

USŁUGI PROJEKTOWE BW

22-600 TOMASZÓW LUB. UL. KR. JADWIGI 4

tel. 66-59-451

tel. 604 121 159

PROJEKT BUDOWLANY

zg. z art. 29 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
/Dz. U. 2016.290 z dnia 2016.03.08/

EGZ. 1

OBIEKT: REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI
RACHANIE

INWESTOR: GMINA RACHANIE REPREZENTOWANA PRZEZ
WÓJTA GMINY RACHANIE PANA ROMANA
MIEDZIAKA
UL. DOLNA 1
22-640 RACHANIE

ADRES INWESTYCJI: 061807_2 RACHANIE
OBREB 0007 RACHANIE
[DZ. NR 677, 783, 1562
DZ. DROGOWE NR 1583, 1577, 1599, 1635]

FAZA OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANCI					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	mgr inż. arch. J. Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	02.02.2018r.	
2	konstrukcja	mgr inż. Zenon Pacuła	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń UANB - II - 7342/63/91	02.02.2018r.	
3	instalacje sanitarne	mgr inż. M. Grodzka - Kurylak	Upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr: 57/98/Za	02.02.2018r.	
SPRAWDZAJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura + konstrukcja	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	02.02.2018r.	
2	instalacje sanitarne	mgr inż. E. Łoś	Upr. do projektowania instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych gazowych i ciepłego uzbrojenia terenu, Nr UANB -II-7342/66/93	02.02.2018r.	
OPRACOWUJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	inż. arch. Joanna Popik	_____	02.02.2018r..	
2	konstrukcja	mgr inż. Karolina Sak	_____	02.02.2018r..	
3	instalacje sanitarne	inż. Katarzyna Tarkowska	_____	02.02.2018r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	KARTA TYTUŁOWA	str. 1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI	str. 2
3.	ZAŁĄCZNIKI	
	- Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgłoszeniowego	str. 3
	- Wykaz uprawnień + zaświadczenie o przynależności do izby	str. 4 - 13
	- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z dnia 10.01.2018r.	str. 14
	- Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej nr 21886/O/2013 z dnia 31.07.2013r.	str. 15 - 16
	- Umowa o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej nr 21887/O/2013 z dnia 31.07.2013r.	str. 17 - 18
	- Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej nr GKB. 7021.4w.2018 z dnia 9.07.2018r.	str. 19
	- Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Tomaszowie Lubelskim nr UDM.4044.79.2018.JCh z dnia 12.06.2018r.	str. 20 - 22
4.	TABLICA INWENTARYZACYJNA MAŁEJ ARCHITEKTURY I CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH	str. 23 - 36
5.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 37 - 61
6.	PROJEKT AMFITEATRU	str. 62 - 68
7.	PROJEKT FONTANNY	str. 69 - 76
8.	KONSTRUKCJA FONTANNY I MURÓW OPOROWYCH	str. 77 - 89
9.	TECHNOLOGIA FONTANNY	str. 90 - 97
10.	PROJEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY	str. 98 - 107
11.	PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI WODOCIAĞOWEJ	str. 108 - 121
	PROJEKT PRZYŁĄCZA DO FONTANNY I KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
12.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. 122 - 125

USŁUGI PROJEKTOWE BW

22-600 TOMASZÓW LUB. UL. KR. JADWIGI 4

tel. 66-59-451

tel. 604 121 159

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO**ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI
WIEDZY TECHNICZNEJ ZGODNIE Z ART. 20.4 USTAWY
Z DN. 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE
/Dz. U. 2016.290 z dnia 2016.03.08/**

Zespół projektowy oświadcza, że niniejsze opracowanie projektowe:

„Rewitalizacja rynku w miejscowości Rachanie”, projektowana w miejscowości Rachanie, gm. Rachanie, działki ewid. nr 677, 783, 1562, dz. drogowe nr 1583, 1577, 1599, 1635. Inwestorem jest Gmina Rachanie reprezentowana przez Wójta Gminy Rachanie Pana Romana Miedziaka.

1.1. Jest wykonane zgodnie z zawartą umową, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

1.2. Zostaje wydane Zamawiającemu w stanie kompletnym i z wymaganymi uzgodnieniami.

PROJEKTANCI					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	mgr inż. arch. J. Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	02.02.2018r.	
2	konstrukcja	mgr inż. Zenon Pacuła	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń UANB - II - 7342/63/91	02.02.2018r.	
3	instalacje sanitarne	mgr inż. M. Grodzka - Kurylak	Upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr: 57/98/Za	02.02.2018r.	
SPRAWDZAJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura + konstrukcja	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	02.02.2018r.	
2	instalacje sanitarne	mgr inż. E. Łoś	Upr. do projektowania instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych gazowych i ciepłego uzbrojenia terenu, Nr UANB -II-7342/66/93	02.02.2018r.	
OPRACOWUJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	inż. arch. Joanna Popik	_____	02.02.2018r..	
2	konstrukcja	mgr inż. Karolina Sak	_____	02.02.2018r..	
3	instalacje sanitarne	inż. Katarzyna Tarkowska	_____	02.02.2018r.	

Nr. UAN/VI.1/8386/52/64

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

Na podstawie §2 ust. 1 pkt. 13 ust. 1 pkt. 13
§ 4 ust. 1, 2, 5, 7
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) Jan Superson s. Kłosa
(imię i nazwisko)
magister inżynier architekt
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 1 stycznia 1945 r. w Głogoczynie Łancuckiej
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności architektoniczna
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kt. 134-41 r. MA-BUA/41 22.000 zł

BN-14 11-34 22.000

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ASYSTENT PROJEKTANTA
inż. arch. Joanna Popik

Obywatel(ka) mgr inż. arch. Jan Suparsen

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozmiarów:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych i w tym również osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów, głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów, głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Co najmniej sześć miesięcy przysługuje Obywatelowi prawo wniesienia o zmianę do Ministra Administracji i Gospodarki Przestrzennej w Warszawie, terminie dni 14-tu od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem Wydziału Planowania Przestrzennego, Urbanisty i Architektury i Nadzoru Budowlanego Urzędu Wojewódzkiego w Przemyślu.

Otrzymuje:

- 1. Ob. mgr inż. arch. Jan Suparsen
Polska 56
Jarosław

2. a/a

[Signature]
mgr inż. arch. Jan Suparsen



(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ASYSTENT PROJEKTANTA

[Signature]
mgr inż. arch. Joanna Popik



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jan Superson

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN/VII/8386/52/84**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0131**.

Członek czynny od: 25-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-01-2018 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Jurasz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PK-0131-5313-DCBB-3E31-D7FA

ASYSTENT PROJEKTANTA

inż. arch.  Joanna Popik

Zamość, dnia 29 listopada 1991 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

Nr ewid. UAHB-II-7342/63/91

STWIERDZENIE
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ
FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §6 ust.3, §13 ust.1 pkt 2 oraz §5 ust.1 i §7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami zawartymi
w Dz.U.Nr 69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r./ stwierdza się, że:

.....ZENON LEON PACUŁA.....
.....- mgr inżynier budownictwa.....
urodzony dnia 3 stycznia 1955r. w Tomaszowie Lub.
ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan ZENON LEON PACUŁA jest upoważnony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydro-technicznych i wodnomelioracyjnych,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych.

Otrzymuje:

1. Zenon Pacuła
zam. Tomaszów Lub.
ul. Jagiełły 19r
2. a/e.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Irzyna Ciesielska
DZIEKNIKARZ
Urząd Wojewódzki w Zamościu

ASYSTENT PROJEKTANTA
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. arch. Joanna Ponik



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-DXB-5ED-BKS *

Pan Zenon Pacuła o numerze ewidencyjnym LUB/BO/3035/02
adres zamieszkania Władysława Jagiełły 10, 22-600 Tomaszów Lub.
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-29 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ASYSTENT PROJEKTANTA

inż. arch. Joanna Popik

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

GP.II-7342/58/98

Pani

Małgorzata Grodzka-Kurylak
ul. Wiejska 21/35
22-400 Zamość

DECYZJA Nr 57/98/Za

Na podstawie Art. 13 ust.1 pkt 1, ust.2 i 4, Art. 14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 Nr 89 poz. 414), § 9 ust.1, § 17 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 Nr 8 poz. 38), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego

orzeka się:

1. nadać

Pani Małgorzacie Grodzkiej-Kurylak

magistrowi inżynierowi inżynierii sanitarnej
urodzonej 03 lipca 1961 roku w Lublinie

**Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń.**

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,

- w zakresie:
1. projektowania bez ograniczeń i sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 3. wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ASYSTENT PROJEKTANTA

inż. arch. *Popik* Joanna Popik

2. zobowiązać Panią Małgorzatę Grodzką-Kurylak do posługiwania się, przy potwierdzaniu wykonania czynności związanych z pełnioną samodzielną funkcją techniczną w budownictwie, pieczęcią, zgodną ze wzorem określonym w załączniku nr 2 do Rozporządzenia powołanego w podstawie prawnej niniejszej decyzji, o numerze ewidencyjnym:

Nr ewid. 57/98/Za

Uzasadnienie:

Pani Małgorzata Grodzka-Kurylak złożyła wniosek o nadanie uprawnień budowlanych przedkładając odpis dyplomu; udokumentowała odpowiednimi zaświadczeniami odbycie wymaganej praktyki zawodowej oraz złożyła z wynikiem pozytywnym egzamin, w którym wykazała się znajomością przepisów prawnych dotyczących procesu budowlanego oraz umiejętnościami praktycznego zastosowania wiedzy technicznej.

Z przeprowadzonego postępowania administracyjnego wynika, że kandydatka spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędne do uzyskania uprawnień budowlanych. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od decyzji służy stronom odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Zamojskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Adresatka,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
3. a/a.

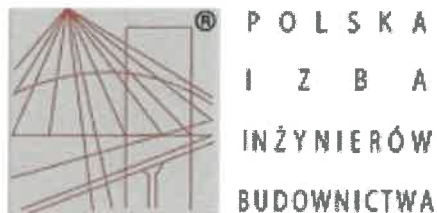


Wojewoda
mgr Andrzej Pakula
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przemysłowej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ASYSTENT PROJEKTANTA

arch. *Popi* Joanna Popi



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-2CE-YV9-V6X *

Pani Małgorzata Grodzka-Kurylak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1784/01

adres zamieszkania Wiejska 21/35, 22-400 Zamość

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-28 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ASYSTENT PROJEKTANTA

inż. arch.  Joanna Popik

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WOJEWODA PRZEMYSKI
(pieczęć)

Przemyśl, dnia 12.06. 1982 r.

Nr WBPP/ZNB/IUB/79 /3.17/52/82

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

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt. 1, § 5 ust. 1, § 13 ust. 1 pkt. 1, 2 lit. -
pkt. 1, § 7

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Zygmunt Motyka s. Ludwika
(imię i nazwisko)

Inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 lipca 1941 r. w Bruśnie Nowym

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej, konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz
pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w obu specja-
lnościach:

Budownictwo miejskie i przemysłowe
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 zam. 4254 WA/Kw - DZG, 1501-1-489, 26.09.79. 4.500 A4

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ASYSTENT PROJEKTANTA

Popik
inż. arch. Joanna Popik

Obywatel(ka) inż. Zygmunt Motyka jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

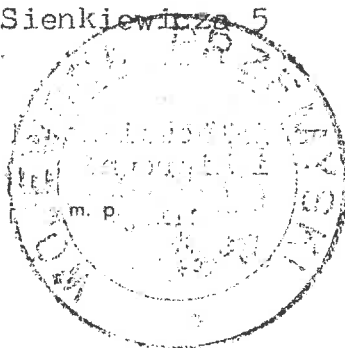
kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli - z wyłączeniem linii, węzłów, stacji kolejowych, dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Niniejsza decyzja stanowi rozszerzenie zakresu uprawnień budowlanych wydanych przez Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej, Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Architektury w Rzeszowie z dnia 16.12.1968r. Nr. 409/68 w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej.

Od niniejszej decyzji przysługuje Obywatelowi prawo wniesienia odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w Warszawie w terminie dni 14-tu od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego w Przemyślu.

Przyjmuje :

1. inż. Zygmunt Motyka
Lubaczów ul. Sienkiewicza 5
2. A/a



(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ASYSTENT PROJEKTANTA

inż. arch. Joanna Popik



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2017-12-13

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Zygmunt Motyka

Pan/Pani

Os. Jagiellonów 10/25

miejsce zamieszkania

37-600 Lubaczów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/BO/0286/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

2018-01-01

2018-12-31

od dnia do dnia

Zastępca Przewodniczącego Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Grzegorz Dubik

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608; tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ASYSTENT PROJEKTANTA

inż. arch. Joanna Popik

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

Zamość, dnia 30.12 1993 r.

nr ewid. UANB-II-7342/66/93

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust. 1, pkt 4 lit. a) b) oraz § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i § 7
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terytorialnej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 z
późniejszymi zmianami zawartymi w Dz.U.Nr 69, poz. 299 z dnia 8 sierpnia 1991 r.) stwierdza
się, że:

ELŻBIETA ŁOS

magister inżynier inżynierii Środowiska

urodzony dnia 25 czerwca 1956 r. w Suszu

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Pani ELŻBIETA ŁOS jest upoważniony do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych oraz gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych.
2. Sporządzania projektów instalacji sanitarnych oraz projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenie terenu.



Otrzymując:

Elżbieta ŁOS

zam. Zamość

ul. Wyszyńskiego 57/12

z. a/a:

Z up. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Jędrzejak
dyrektor Wydziału
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ASYSTENT PROJEKTANTA

inż. arch. Joanna Popik



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MGT-J5K-PB3 *

Pani Elżbieta Łoś o numerze ewidencyjnym LUB/IS/2095/01
adres zamieszkania Szymanowskiego 15, 22-400 Zamość
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-23 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ASYSTENT PROJEKTANTA

inż. arch. Joanna Popik

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1 : 500

Układ współrzędnych -2000 sekcja 8.136.17.21.3.1

układ wysokościowy Kronsztad - 86

Powiat tomaszowski

Jedn. ewidencyjna: 061807_2 Rachanie

Obręb : 0007 RACHANIE

ul. Partyzantów, Dolna

Id działki 061807_1.0007.677

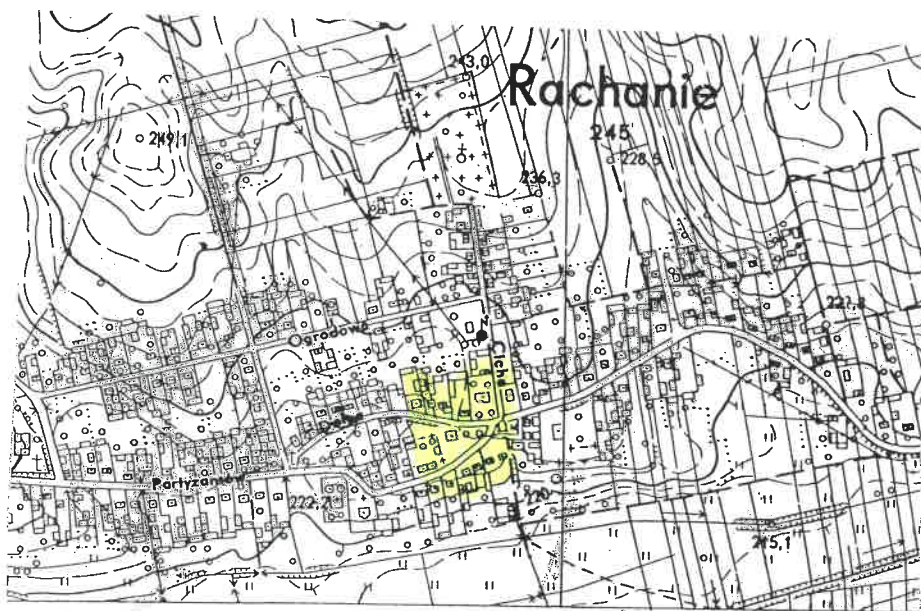
Nr.ewidencyjny zgłoszenia OGK 6641.1998.2017

Legenda :

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
niewykazanych na mapie urządzeń podziemnych
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności
gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

Tomaszów Lub. 10.01.2018 r. Nr. ks. rob. 14751-284/2017



Szkie orientacyjny skala 1 : 10000

USŁUGI GEODEZYJNE

Bogdan Lasocha

ul. Literacka 3

22-600 Tomaszów Lubelski

NIP 921-100-77-36 kom. 503 005 049

GEODETA

Bogdan Lasocha

upr. geod. MOPB nr 14751

Wykonał w 2017 roku

Powiadza się że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA TOMASZOWSKI

ul. Lwowska 68

22-600 Tomaszów Lubelski

Identyfikator ewidencyjny zasobu-operatu technicznego: 00018.2018.114

Data wpisu operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 07-02-2018

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY

Dariusz Pitura
Kierownik Powiatowego
Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej





PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
ul. Koźmiana 1, 22-400 Zamość
Tel: (84) 539 21 00,
Faks: (84) 539 21 09
e-mail: sekretariat.oz@pgedystrybucja.pl
www.pgedystrybucja.pl

UMOWA O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ

NR

21886/O/2013

Nr kontrahenta

282865

Zawarta w dniu

31

- 07

- 2013

w

Zamościu

pomiędzy:

dzień

miesiąc

rok

miejsowość

Imię i
nazwisko

1

Imię i nazwisko

Seria i nr dowodu osobistego

PESEL

2

Imię i nazwisko

Seria i nr dowodu osobistego

PESEL

Nazwa
przedsiębiorcy

URZĄD GMINY RACHANIE

9211569635

NIP

000545828

REGON

Kapitał zakładowy

Numer KRS oraz oznaczenie sądu rejestrowego

Reprezentowanym przez:

KAZIMIERZ ORGANISTA - WOJTA GMINY

Imię i nazwisko oraz funkcja

Seria i nr dowodu osobistego

PESEL

Imię i nazwisko oraz funkcja

Seria i nr dowodu osobistego

PESEL

Działającego/ych na podstawie pełnomocnictwa z dnia:

-

roku

DOLNA

Ulica

1

Nr domu

-

Nr lokalu

Miejszkania/
Siedziba firmy

RACHANIE

Miejscowość

22-640

Kod pocztowy

Poczta

Adres do
korespondencji

m. RACHANIE

Ulica

1

Nr domu

-

Nr lokalu

RACHANIE

Miejscowość

22-640

Kod pocztowy

Poczta

Zwanym
dalej Odbiorcą
a

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 730 742 890,00 zł w pełni opłacony - Oddział Zamość, reprezentowana przez:

Barbarę Fac

Imię i nazwisko

Kierownik Wydziału Handlu – Departament Usług
Dystrybucyjnych

stanowisko

Adres do korespondencji: wszelkie dokumenty związane z realizacją umowy (aneksy, faktury itp.) należy przekazywać na adres: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość, ul. Koźmiana 1, 22-400 Zamość, zwanym dalej Operatorem.

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej przez **Operatora** na rzecz **Odbiorcy** do punktów poboru energii wskazanych w Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej do Umowy.
2. Usługa dystrybucji energii elektrycznej będzie świadczona zgodnie z postanowieniami **Warunków dostarczania i odbioru energii elektrycznej**.
3. Szczegółowe warunki świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej, prawa i obowiązki **Stron** oraz warunki rozliczeń, związane z realizacją niniejszej Umowy, określone są w **Regulaminie świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej**.

§ 2

1. Umowa zawarta jest na czas: ☒ nieokreślony / ☐ określony do dnia: - -
2. Data wejścia w życie Umowy może zostać określona w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej** odrębnie dla poszczególnych punktów poboru energii elektrycznej objętych Umową.

§ 3

1. Każdej ze Stron przysługuje prawo do rozwiązania lub zmiany Umowy na zasadach określonych w **Regulaminie świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej**.
2. Szczegółowe warunki wypowiedzenia Umowy oraz wstrzymania świadczenia usługi dystrybucji przez **Operatora** określa **Regulamin świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej**.

§ 4

1. Odbiorca wskazuje w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej** **Sprzedawcę** energii elektrycznej, z którym ma zawartą umowę sprzedaży energii elektrycznej.
2. Odbiorca wskazuje w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej** **Sprzedawcę rezerwowego** i upoważnia **Operatora** do zawarcia w imieniu i na rzecz Odbiorcy umowy sprzedaży energii elektrycznej z tym Sprzedawcą, na określonych przez tego Sprzedawcę warunkach i zasadach. Podmiot ten będzie odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w przypadku zaprzestania dostarczania energii elektrycznej przez Sprzedawcę wskazanego w ust. 1.
3. W przypadku zmiany Sprzedawcy przez **Odbiorcę** w czasie obowiązywania niniejszej Umowy informacje określające: Sprzedawcę, Sprzedawcę rezerwowego, podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe (POB), planowane roczne zużycie energii elektrycznej, zawarte są w ostatnim pozytywnie zweryfikowanym Zgłoszeniu Umowy Sprzedaży Energii Elektrycznej, na podstawie którego nastąpi realizacja Umowy dla punktów poboru energii (PPE) określonych w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej**.

§ 5

1. Wynagrodzenie należne Operatorowi z tytułu świadczenia usługi płatne będzie za poszczególne okresy rozliczeniowe wskazane w Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej oraz z uwzględnieniem przyjętych tam okresów płatności. Strony ustalają termin płatności na 20-go dnia miesiąca w którym przypada płatność.
2. Do kwoty wynagrodzenia lub opłaty należnych Operatorowi na podstawie niniejszej Umowy zostanie doliczony podatek VAT w ustawowej wysokości, którego zapłata obciąża Odbiorcę.

§ 6

Inne ustalenia

* postanowienia do indywidualnego uzgodnienia

§ 7

1. Niniejsza **Umowa** została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla każdej ze stron.
2. Integralną częścią **Umowy** są następujące załączniki:
 - a) Regulamin świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej (Zał. Nr 1),
 - b) Warunki dostarczania i odbioru energii elektrycznej (Zał. Nr 2),
 - c) Wykaz Punktów Poboru Energii (Zał. Nr 3)*

*tylko w przypadku, gdy umowa dotyczy więcej niż jednego Punktu Poboru (PPE)
3. Integralną częścią **Umowy** jest również Taryfa oraz Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Operatora zatwierdzone przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki i ogłoszone w Biuletynie Urzędu Regulacji Energetyki.
4. Operator jest uprawniony do przetwarzania danych osobowych Odbiorcy objętych niniejszą Umową, jeżeli jest to konieczne do realizacji tej Umowy. Odbiorca ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania na zasadach przewidzianych w ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2002 Nr 101 poz. 926 z późn. zm) - administratorem tych danych osobowych jest **Operator**.

W Odbiorca J T
Kazimierz Organista
.....
czytelny podpis/y Odbiorcy lub podpis/y i pieczęć

Departament Usług Dystrybucyjnych
Wydziel. Handlu
Operator
Kierownik
Barbara Fac
.....
pieczęć i podpis

Odbiorca oświadcza, że otrzymał od **Operatora** treść niniejszej Umowy wraz z **Załącznikami**, jak również dotyczący jego praw oraz obowiązków wyciąg z **Taryfy** i **IRIESD Operatora**.

Odbiorca
.....
czytelny podpis/y Odbiorcy



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
ul. Koźmiana 1, 22-400 Zamość
Tel: (84) 539 21 00,
Faks: (84) 539 21 09
e-mail: sekretariat.oz@pgedystrybucja.pl
www.pgedystrybucja.pl

Załącznik nr 2

**WARUNKI DOSTARCZANIA I ODBIORU ENERGII ELEKTRYCZNEJ
DO UMOWY O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ
(dla Odbiorców zakwalifikowanych do V lub VI (do 40kW) grupy przyłączeniowej)**

NR **21886/O/2013**

zawartej w dniu **31 - 07 - 2013 r.**

Kod identyfikacyjny URD **UGMR_ZKED_O_21886**

Kod Płatnika **282865**

Kod PPE **PLZKED100010420763**

Nr ewidencyjny **43/21886**

Strony ustalają, że:

§ 1

1. Odbiorca zamawia usługę dystrybucji energii elektrycznej w punkcie poboru energii elektrycznej (PPE):

Adres PPE

m. RACHANIE

Ulica

Nr domu

Nr lokalu

RACHANIE

Miejscowość

22-640

Kod pocztowy

Poczta

Nazwa PPE/charakter odbioru

G.O.K.

2. Dla punktu poboru energii określonego w ust. 1 umowa wchodzi w życie od:

☒

a) dnia

01-10-2013

☐

b) dnia zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego/dnia podania przez Operatora napięcia do PPE, potwierdzonego podpisany dokumentem obsługi technicznej lub protokołem odbioru

☐

c) daty zmiany sprzedawcy

Usługa dystrybucji energii elektrycznej świadczona będzie przez czas:

☒

nieokreślony

☐

Określony w okresie do dnia*

* okres świadczenia usługi dystrybucji dla PPE nie może być dłuższy niż okres obowiązywania umowy (§ 2 pkt. 1 Umowy)

3. Odbiorca oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z obiektu pod ww. adresem.

Wskazanie
i nr tytułu
prawnego

Własność wg oświadczenia Odbiorcy

Np. odpis KW, akt notarialny, umowa najmu, dzierżawy, oświadczenie, inny

4. Sprzedawca, z którym Odbiorca ma zawartą umowę sprzedaży energii elektrycznej

Nazwa podmiotu

ENEA S.A.

Kod identyfikacyjny

UR_EPSA_0023

5. Odbiorca wskazuje Sprzedawcę rezerwowego

Nazwa podmiotu

PGE OBRÓT SA ODDZIAŁ Z SIEDZIBĄ W ZAMOŚCIU

Kod identyfikacyjny

UR_ZKEO_0009

§ 2

1. Strony zgodnie oświadczają że świadczenie usług dystrybucji odbywa się zgodnie z ostatnio zawartą Umową o przyłączenie/aktualnymi Warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr istniejące z dnia -
2. Odbiorca jest zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
3. Parametry dostaw energii elektrycznej:
napięcie znamionowe 0,4 kV moc umowna 13 kW moc przyłączeniowa 13 kW
Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego 32 A $\text{tg}\varphi_0 =$ 0,4
Roczna wielkość zużycia energii elektrycznej 6610 kWh
4. Odbiorca jest rozliczany za świadczoną usługę dystrybucji energii elektrycznej w grupie C11 taryfowej w 2 miesięcznych okresach rozliczeniowych. Płatności ustala się w 2 miesięcznych okresach

§ 3

1. Sposób zasilania:

Miejsce dostarczania energii elektrycznej i rozgraniczenia własności	Straty doliczone do pomierzonej mocy i energii
	%
NA KONSTRUKCJI SCIENNEJ	

Miejsce usytuowania licznika

np. klatka schodowa, linia ogrodzenia

Licznik 3 faz.

2. Układ pomiarowo-rozliczeniowy jest własnością Operatora.
3. Dane układów pomiarowo-rozliczeniowych określają ostatni dokument obsługi technicznej lub protokół odbioru.
4. W celu określenia rzeczywistej ilości energii w poszczególnych godzinach doby wykorzystywany będzie (właściwe zaznaczone znakiem x):

- ☐ standardowy profil zużycia
- ☒ charakterystyka poboru energii elektrycznej zarejestrowana przez układ pomiarowo-rozliczeniowy

5. Proces wyznaczania ilości dostaw energii polega na określeniu rzeczywistej ilości energii dostarczonej przez Operatora na podstawie pomiarów w punkcie poboru energii elektrycznej określonego w § 1.

§ 4

Inne ustalenia:

.....
.....
.....

Załącznik sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Operatora i jeden dla Odbiorcy.

Odbiorca

WÓJT
Kazimierz Organista

.....
czytelny podpis Odbiorcy lub podpis i pieczęć

Operator
Departament Dystrybucyjnych
Wydział Handlu
Kierownik
Barbara Fac

.....
pieczęć i podpis



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
ul. Koźmiana 1, 22-400 Zamość
Tel: (84) 539 21 00,
Faks: (84) 539 21 09
e-mail: sekretariat.oz@pgedystrybucja.pl
www.pgedystrybucja.pl

UMOWA O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ

NR

21887/O/2013

Nr kontrahenta

282865

Zawarta w dniu

31

dzień

- 07

miesiąc

- 2013

rok

w

Zamościu

mięscowosc

pomiędzy:

Imię i
nazwisko

1

Imię i nazwisko

Seria i nr dowodu osobistego

PESEL

2

Imię i nazwisko

Seria i nr dowodu osobistego

PESEL

Nazwa
zadsiębiorcy

URZĄD GMINY RACHANIE

9211569635

NIP

000545828

REGON

Kapitał zakładowy

Numer KRS oraz oznaczenie sądu rejestrowego

Reprezentowanym przez:

KAZIMIERZ ORGANISTA - WÓJT GMINY

Imię i nazwisko oraz funkcja

Seria i nr dowodu osobistego

PESEL

Imię i nazwisko oraz funkcja

Seria i nr dowodu osobistego

PESEL

Działającego/ych na podstawie pełnomocnictwa z dnia:

-

roku

Miejszkania/
Siedziba firmy

DOLNA

Ulica

RACHANIE

Miejscowosc

22-640

Kod pocztowy

1

Nr domu

-

Nr lokalu

Pocztą

Adres do
korespondencji

m. RACHANIE

Ulica

RACHANIE

Miejscowosc

22-640

Kod pocztowy

1

Nr domu

Nr lokalu

Pocztą

Zwanym
dalej Odbiorcą
a

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 730 742 890,00 zł w pełni opłacony - Oddział Zamość, reprezentowana przez:

Barbarę Fac

Imię i nazwisko

Kierownik Wydziału Handlu – Departament Usług
Dystrybucyjnych

stanowisko

Adres do korespondencji: wszelkie dokumenty związane z realizacją umowy (aneksy, faktury itp.) należy przekazywać na adres: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość, ul. Koźmiana 1, 22-400 Zamość, zwanym dalej Operatorem.

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej przez **Operatora** na rzecz **Odbiorcy** do punktów poboru energii wskazanych w Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej do Umowy.
2. Usługa dystrybucji energii elektrycznej będzie świadczona zgodnie z postanowieniami **Warunków dostarczania i odbioru energii elektrycznej**.
3. Szczegółowe warunki świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej, prawa i obowiązki **Stron** oraz warunki rozliczeń, związane z realizacją niniejszej Umowy, określone są w **Regulaminie świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej**.

§ 2

1. Umowa zawarta jest na czas: ☒ nieokreślony / ☐ określony do dnia: - -
2. Data wejścia w życie Umowy może zostać określona w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej** odrębnie dla poszczególnych punktów poboru energii elektrycznej objętych Umową.

§ 3

1. Każdej ze Stron przysługuje prawo do rozwiązania lub zmiany Umowy na zasadach określonych w **Regulaminie świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej**.
2. Szczegółowe warunki wypowiedzenia Umowy oraz wstrzymania świadczenia usługi dystrybucji przez **Operatora** określa **Regulamin świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej**.

§ 4

1. Odbiorca wskazuje w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej Sprzedawcę** energii elektrycznej, z którym ma zawartą umowę sprzedaży energii elektrycznej.
2. Odbiorca wskazuje w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej Sprzedawcę rezerwowego** i upoważnia **Operatora** do zawarcia w imieniu i na rzecz Odbiorcy umowy sprzedaży energii elektrycznej z tym Sprzedawcą, na określonych przez tego Sprzedawcę warunkach i zasadach. Podmiot ten będzie odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w przypadku zaprzestania dostarczania energii elektrycznej przez Sprzedawcę wskazanego w ust. 1.
3. W przypadku zmiany Sprzedawcy przez **Odbiorcę** w czasie obowiązywania niniejszej Umowy informacje określające: Sprzedawcę, Sprzedawcę rezerwowego, podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe (POB), planowane roczne zużycie energii elektrycznej, zawarte są w ostatnim pozytywnie zweryfikowanym Zgłoszeniu Umowy Sprzedaży Energii Elektrycznej, na podstawie którego nastąpi realizacja Umowy dla punktów poboru energii (PPE) określonych w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej**.

§ 5

1. Wynagrodzenie należne Operatorowi z tytułu świadczenia usługi płatne będzie za poszczególne okresy rozliczeniowe wskazane w Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej oraz z uwzględnieniem przyjętych tam okresów płatności. Strony ustalają termin płatności na 20-go dnia miesiąca w którym przypada płatność.
2. Do kwoty wynagrodzenia lub opłaty należnych Operatorowi na podstawie niniejszej Umowy zostanie doliczony podatek VAT w ustawowej wysokości, którego zapłata obciąża Odbiorcę.

§ 6

Inne ustalenia

* postanowienia do indywidualnego uzgodnienia

§ 7

1. Niniejsza Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla każdej ze stron.
2. Integralną częścią Umowy są następujące załączniki:
 - a) Regulamin świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej (Załącznik Nr 1),
 - b) Warunki dostarczania i odbioru energii elektrycznej (Załącznik Nr 2),
 - c) Wykaz Punktów Poboru Energii (Załącznik Nr 3)*

*tylko w przypadku, gdy umowa dotyczy więcej niż jednego Punktu Poboru (PPE)
3. Integralną częścią Umowy jest również Taryfa oraz Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Operatora zatwierdzone przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki i ogłoszone w Biuletynie Urzędu Regulacji Energetyki.
4. Operator jest uprawniony do przetwarzania danych osobowych Odbiorcy objętych niniejszą Umową, jeżeli jest to konieczne do realizacji tej Umowy. Odbiorca ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania na zasadach przewidzianych w ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2002 Nr 101 poz. 926 z późn. zm) - administratorem tych danych osobowych jest **Operator**.

Departament Usług Dystrybucyjnych
Wydział Handlu

Operator
Kierownik
Barbara Fac

Odbiorca
W O J T
Kazimierz Organista
.....
czytelny podpis/y Odbiorcy lub podpis/y i pieczęć

.....
pieczęć i podpis

Odbiorca oświadcza, że otrzymał od **Operatora** treść niniejszej Umowy wraz z **Załącznikami**, jak również dotyczący jego praw oraz obowiązków wyciąg z **Taryfy** i **IRIESD Operatora**.

Odbiorca
.....
czytelny podpis/y Odbiorcy



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
ul. Koźmiana 1, 22-400 Zamość
Tel: (84) 539 21 00,
Faks: (84) 539 21 09
e-mail: sekretariat.oz@pgedystrybucja.pl
www.pgedystrybucja.pl

Załącznik nr 2

**WARUNKI DOSTARCZANIA I ODBIORU ENERGII ELEKTRYCZNEJ
DO UMOWY O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ
(dla Odbiorców zakwalifikowanych do V lub VI (do 40kW) grupy przyłączeniowej)**

NR **21887/O/2013**

zawartej w dniu **31 - 07 - 2013 r.**

Kod identyfikacyjny URD

UGMR_ZKED_O_21887

Kod Płatnika

282865

Kod PPE

PLZKED100010421268

Nr ewidencyjny

44/21887

Strony ustalają, że:

§ 1

1. Odbiorca zamawia usługę dystrybucji energii elektrycznej w punkcie poboru energii elektrycznej (PPE):

Adres PPE

m. RACHANIE

Ulica

Nr domu

Nr lokalu

RACHANIE

Miejscowość

22-640

Kod pocztowy

Poczta

Nazwa PPE/charakter odbioru

budynek Urzędu Gminy

2. Dla punktu poboru energii określonego w ust. 1 umowa wchodzi w życie od:

☒

a) dnia

01-10-2013

☐

b) dnia zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego/dnia podania przez Operatora napięcia do PPE, potwierdzonego podpisaniem dokumentem obsługi technicznej lub protokołem odbioru

☐

c) daty zmiany sprzedawcy

Usługa dystrybucji energii elektrycznej świadczona będzie przez czas:

☒

nieokreślony

☐

Określony w okresie do dnia*

* okres świadczenia usługi dystrybucji dla PPE nie może być dłuższy niż okres obowiązywania umowy (§ 2 pkt. 1 Umowy)

3. Odbiorca oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z obiektu pod ww. adresem.

Wskazanie
i nr tytułu
prawnego

Własność wg oświadczenia Odbiorcy

Np. odpis KW, akt notarialny, umowa najmu, dzierżawy, oświadczenie, inny

4. Sprzedawca, z którym Odbiorca ma zawartą umowę sprzedaży energii elektrycznej

Nazwa podmiotu

ENEA S.A.

Kod identyfikacyjny

UR_EPSA_0023

5. Odbiorca wskazuje Sprzedawcę rezerwowego

Nazwa podmiotu

PGE OBRÓT SA ODDZIAŁ Z SIEDZIBĄ W ZAMOŚCIU

Kod identyfikacyjny

UR_ZKEO_0009

§ 2

- Strony zgodnie oświadczają że świadczenie usług dystrybucji odbywa się zgodnie z ostatnio zawartą Umową o przyłączenie/aktualnymi Warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr istniejące z dnia -
- Odbiorca jest zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
- Parametry dostaw energii elektrycznej:
napiecie znamionowe 0,4 kV moc umowna 9 kW moc przyłączeniowa 9 kW
Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego 25 A $\text{tg}\varphi_0 =$ 0,4
Roczna wielkość zużycia energii elektrycznej 15094 kWh
- Odbiorca jest rozliczany za świadczoną usługę dystrybucji energii elektrycznej w grupie C11 taryfowej w 2 miesięcznych okresach rozliczeniowych. Płatności ustala się w 2 miesięcznych okresach

§ 3

- Sposób zasilania:

Miejsce dostarczania energii elektrycznej i rozgraniczenia własności	Straty doliczone do pomierzonej mocy i energii
	%
ZACISKI SPLOTU W ZŁACZU	

Miejsce usytuowania licznika

Licznik 3 faz.

np. klatka schodowa, linia ogrodzenia

- Układ pomiarowo-rozliczeniowy jest własnością Operatora.
- Dane układów pomiarowo-rozliczeniowych określają ostatni dokument obsługi technicznej lub protokół odbioru.
- W celu określenia rzeczywistej ilości energii w poszczególnych godzinach doby wykorzystywany będzie (właściwe zaznaczone znakiem x):

- ☐ standardowy profil zużycia
- ☒ charakterystyka poboru energii elektrycznej zarejestrowana przez układ pomiarowo-rozliczeniowy

- Proces wyznaczania ilości dostaw energii polega na określeniu rzeczywistej ilości energii dostarczonej przez Operatora na podstawie pomiarów w punkcie poboru energii elektrycznej określonego w § 1.

§ 4

Inne ustalenia:

.....
.....
.....

Załącznik sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Operatora i jeden dla Odbiorcy.

Odbiorca

W Ó J T

Kazimierz Organista

.....
czytelny podpis Odbiorcy lub podpis i pieczęć

Operator

Departament Usług Dystrybucyjnych
Wydział Handlu

Kierownik
Barbara Fac

.....
pieczęć i podpis

Rachanie, dnia 9 lipca 2018 roku.

**Pracownia Projektowa
WIMAR Marek Wiśniewski
ul. Kr. Jadwigi 4
22 – 600 Tomaszów Lub.**

Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej

Na podstawie § 11 Regulaminu dostarczenia wody i odprowadzenia ścieków zatwierdzonym Uchwałą Nr XXVI/149/2013 z dnia 10 września 2013 roku Rady Gminy Rachanie oraz w związku z wnioskiem Pracowni Projektowej WIMAR ul. Kr. Jadwigi 4, 22 – 600 Tomaszów Lub. z dnia 04.07. 2018 roku informuję, że dostawę wody (przyłączenie do sieci wodociągowej) dla nieruchomości położonej w miejscowości Rachanie działka geodezyjna nr 783 należy projektować według następujących zasad:

I. Techniczne warunki przyłączenia:

1. Miejsce włączenia wody – istniejący wodociąg Ø150 miejscowości Rachanie .
2. Włączenie do istniejącego przyłącza należy wykonać za pomocą „wcięcia”.
3. Do budowy przyłącza wodociągowego zaleca się stosowanie rur PEHD odpowiednio oznakowanych taśmą – ostrzegawczo – lokalizacyjną oraz zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem.
4. Przebudowa sieci wodociągowej i przyłącza wodociągowego wraz wykonaniem opomiarowania wodomierzem .

II. Parametry techniczne związane z budową przyłącza wodociągowego.

1. Lokalizacja wodomierza w studni wodomierzowej lub zbiorniku technologicznym fontany w miejscu wydzielonym suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą i działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia.

III. Informacje formalno – prawne.

1. Budowa przyłącza wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasoby geodezyjnego i kartograficznego oraz wykonanie projektu przyłącza wodociągowego.
2. Inwestor na własny koszt opracowuje dokumentację projektową przyłączenia do sieci wodociągowej.
3. Przyłączenie do sieci wodociągowej nastąpi na podstawie umowy o przyłączeniu i po spełnieniu niniejszych technicznych warunków przyłączenia.
4. Włączenie do sieci wodociągowej nastąpi po odbiorze końcowym stwierdzającym sprawność techniczną.
5. Powyższe warunki mają ważność 24 miesiące od dnia wydania.

Do wiadomości:

1. Adresat
2. A/a

W O J T

mgr inż. Roman Miedziak



Tomaszów Lub. 2018-06-12

UDM.4044.79.2018.JCh

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz. U. Z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm./ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j./ i Uchwały Nr 299/2017 Zarządu Powiatu w Tomaszowie Lub. z dnia 31 października 2017r. w sprawie upoważnienia do wydawania decyzji sprawach wynikających z ustawy o drogach publicznych po rozpatrzeniu złożonego wniosku

**Gmina Rachanie
ul. Dolna 1
22-640 Rachanie**

z dnia 07.06.2018r. (wpływ do Z.D.P. w Tomaszowie Lubelskim w dniu 08.06.2018r.) w sprawie wydania zezwolenia na przebudowę istniejącego chodnika, montaż słupków zabezpieczających, wykonanie sztucznego podniesienia terenu, oraz umieszczenie donic trwale niezwiązanych z podłożem w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3508L Józefówka – Rachanie – Michalów – Nadolce (dz. nr 1583) w m. Rachanie gm. Rachanie w ramach realizacji projektu „rewitalizacji rynku w miejscowości Rachanie”.

zezwalam:

na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3508L Józefówka – Rachanie – Michalów – Nadolce (dz. nr 1583) w m. Rachanie gm. Rachanie:

- na przebudowę istniejącego chodnika, montaż słupków zabezpieczających, wykonanie sztucznego podniesienia terenu, oraz umieszczenie donic trwale niezwiązanych z podłożem.

Lokalizacja inwestycji według planu sytuacyjnego stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

WARUNKI

rewitalizacji rynku w pasie drogowym:

1. Przebudowę istniejącego chodnika wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w Rozdziale 8 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 t.j.)
2. Projektowane wyniesienie terenu, donice i bariery zabezpieczające przy drodze powiatowej nr 3508L Józefówka – Rachanie – Michalów – Nadolce (dz. nr 1583) w m. Rachanie gm. Rachanie umiejscowić zgodnie z załącznikiem graficznym.
3. Nie dopuszcza się rozkopania jezdni podczas realizacji rewitalizacji rynku w m. Rachanie.
4. Wykopy pod przedmiotową infrastrukturę (w pasie drogowym oraz poza nim) nie mogą naruszać znaków granicznych i punktów geodezyjnych oraz nie mogą negatywnie wpływać na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym.
5. **Na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi powiatowej, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie tut. Zarządu, przedkładając co najmniej 1 miesiąc przed przystąpieniem do robót stosowny wniosek wraz z następującymi załącznikami:**
 - a) po 3 egz. mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 lub 1:1000 z naniesioną lokalizacją planowanego zajęcia pasa drogowego,
 - b) po 3 egz. kserokopii niniejszej decyzji,
 - c) zatwierdzony w tut. Zarządzie projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym (jeżeli roboty prowadzone są w pasie drogowym).
6. Za uszkodzenia pasa drogowego, które mogą być następstwem wykonywanych prac związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji odpowiada Inwestor, na którym spoczywa obowiązek naprawy szkody lub pokrycia kosztów związanych z jej usunięciem.
7. **Po zakończeniu robót związanych z wykonaniem powyższej inwestycji Inwestor zobowiązany jest do przedłożenia do Zarządu Dróg Powiatowych w Tomaszowie Lubelski powykonawczą inwentaryzację geodezyjną, po uprzednim zaewidencjonowaniu jej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w terminie do miesiąca od daty zakończenia prowadzonych robót.**
8. Jeżeli budowa, przebudowa bądź remont drogi powiatowej wymagać będzie przełożenia w/w urządzeń ich właściciel zobowiązany będzie do wykonania na swój koszt niezbędnych robót mających na celu usunięcie kolizji w terminie do dwóch miesięcy od powiadomienia przez Zarząd Dróg Powiatowych w Tomaszowie Lubelskim. W przypadku niewykonania powyższego, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.) właściciel urządzeń zostanie obciążony kosztami przełożenia tych urządzeń.
9. Za umieszczenie urządzeń nie związanych z gospodarką drogową pobierane będą opłaty zgodnie z Uchwałą Rady Powiatu Tomaszowskiego Nr XXV/276/2013r. z dnia 04.06.2013r. – w sprawie

ustalenia wysokości stawek opłaty za zajęcie 1m² pasa drogowego dróg powiatowych, dla których zarządcą jest Zarząd Powiatu w Tomaszowie Lubelskim (Dz. Urz. Woj. Lub. poz.1367 z późn. zmianami).

10. Wysokość opłat za umieszczenie urządzenia nie związanego z gospodarką drogową zostanie naliczona w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Niniejsza decyzja :

- nie zwalnia inwestora z obowiązku uzyskania dokumentów wymaganych do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332 t.j.),
- stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym, celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym, lecz nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym drogi powiatowej.

Decyzja jest ważna przez okres 1 roku od daty jej wydania.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego /Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j./ odstępuje się od uzasadnienia, ponieważ w/w warunki w całości uwzględniają żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszych warunków służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem dokonania zgłoszenia robót w Starostwie Powiatowym w Tomaszowie Lubelskim.

Na podstawie art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016r. poz. 1827 z późn. zm.) jednostki samorządu terytorialnego są zwolnione z opłaty skarbowej.

Załącznik:

1. Uzgodniony plan sytuacyjny – 1 szt.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a

Z-ca DYREKTORA

Dorota Kornalska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Układ współrzędnych -2000 sekcja 8.136.17.21.3.1

układ wysokościowy Kronsztad - 86

Powiat tomaszowski

Jedn. ewidencyjna: 061807_2 Rachanie

Obwód : 0007 RACHANIE

ul. Partyzantów, Dolna

Id. działki 061807_1.0007.677

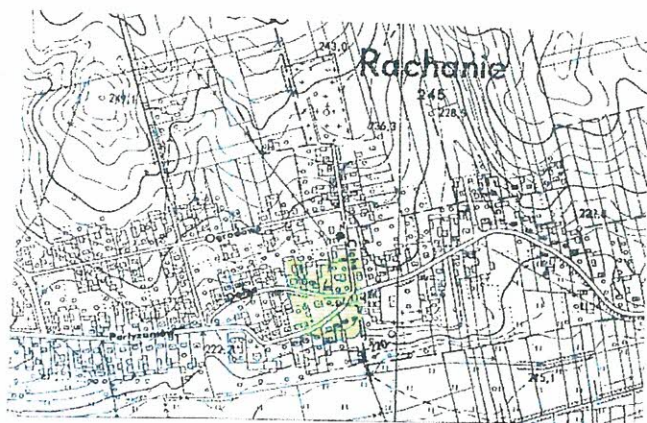
Nr.ewidencyjny zgłoszenia OGI 6641.1998.2017

Legenda :

nie wyklucza się istnienia w terenie innych
niewykazanych na mapie urządzeń podziemnych
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służbności
gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

Tomaszów Lub. 10.01.2018 r. Nr. ks. rob. 14751-284/2017



Szkic orientacyjny skala 1:10000

USŁUGI GEODEZYJNE
Bogdan Łasocha
ul. Litońska 3
22-800 Tomaszów Lubelski
NP 921-100-77-36 kom. 503 005 049

GEODETA
Bogdan Łasocha
upr. geod. MGB nr 14751

Wykonał w 2017 roku

Klasyfikacja map geodezyjnych i dokumentów z nimi związanych
w oparciu o: plan geodezyjny i kartograficzny, sposób realizacji
zawiera opis i sposób wykonania do: mapy i mapy
planów i mapy geodezyjne i kartograficzne

STARSZYSTWA TOMASZOWSKIE

ul. Wolności 60

22-800 Tomaszów Lubelski

data wydania mapy geodezyjnej: 2018.2018.114

data wydania mapy geodezyjnej: 07-02-2018

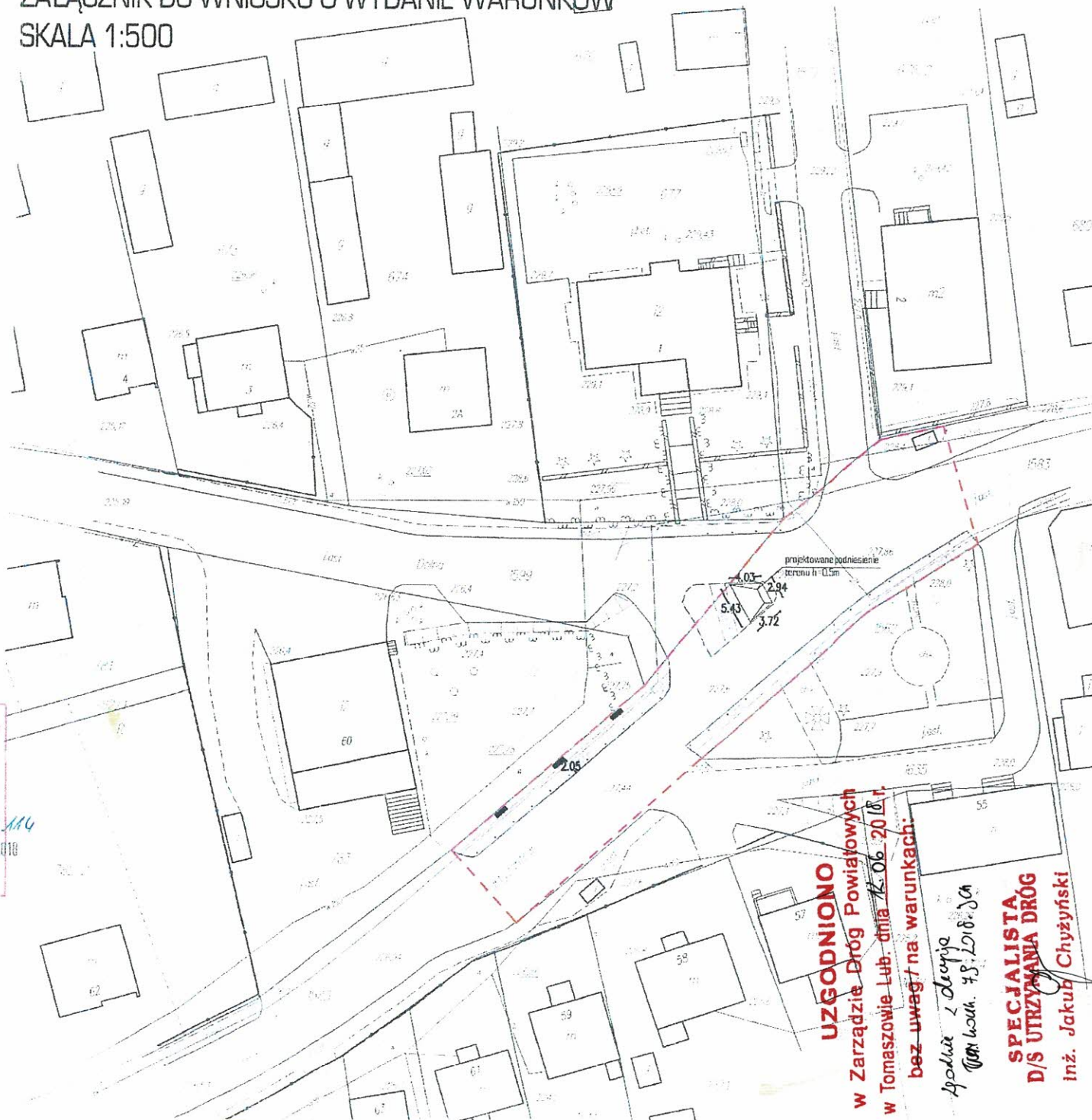
Z up. STARSZYSTWA

Dariusz Piława
Kierownik Powiatowego
Biura Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

LEGENDA

- OGRANICZENIE W OBLASCI PASA DROGOWEGO
- PROJEKTOWANE LINIE
- PROJEKTOWANE LINIE ZABEZPIECZAJĄCE
- PROJEKTOWANA WYMAGANA NAWIERZCHNI
W OBLASCI PASA DROGOWEGO

ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU O WYDANIE WARUNKÓW SKALA 1:500



UZGODNIONO
w Zarządzie Dróg Powiatowych
w Tomaszowie Lub. dnia 12.06.2018 r.
bez uwag i na warunkach:

podpis i data
Tomasz Lub. 12.06.2018 r.

SPECJALISTA
D/S UTRZYMANIA DRÓG
inż. Jakub Chyżyński

USŁUGI PROJEKTOWE BW

22-600 TOMASZÓW LUB. UL. KR. JADWIGI 4

tel. 66-59-451

tel. 604 121 159

PROJEKT BUDOWLANY

TABLICA INWENTARYZACYJNA MAŁEJ ARCHITEKTURY I CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH

OBIEKT: REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI
RACHANIE

INWESTOR: GMINA RACHANIE REPREZENTOWANA PRZEZ
WÓJTA GMINY RACHANIE PANA ROMANA
MIEDZIAKA

ADRES INWESTYCJI: 061807_2 RACHANIE
OBREB 0007 RACHANIE
[DZ. NR 677, 783, 1562
DZ. DROGOWE NR 1583, 1577, 1599, 1635]

FAZA OPRACOWANIA: INWENTARYZACJA

OPRACOWUJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	inż. arch. Joanna Popik	_____	02.02.2018r.	

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OPIS TECHNICZNY
 2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
 - I 1 - Tablica inwentaryzacyjna małej architektury i ciągów komunikacyjnych
- skala: 1:500

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja rynku w miejscowości Rachanie, gmina Rachanie, powiat tomaszowski, wykonana na zlecenie Gminy Rachanie reprezentowanej przez Wójta Gminy Rachanie Pana Romana Miedziaka.

Obszar objęty opracowaniem obejmuje działki nr 677, 783, 1562, oraz działki drogowe nr 1583, 1577, 1599, 1635.

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa zawarta między stronami z dnia 16.10.2017r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zm.)
- Normatywy i normy do projektowania aktualne na dzień wykonania zlecenia

1.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest inwentaryzacja rynku wraz z dokumentacją fotograficzną, pozwalającą na jego późniejszą rewitalizację. Zakres opracowania obejmuje część opisową i rysunkową.

1.4 Lokalizacja

Rynek znajduje się w centrum miejscowości Rachanie na skrzyżowaniu ulic: Dolnej, Cichej i Partyzantów. Zakres terytorialny obejmuje działkę nr 677 na której znajduje się budynek Urzędu Gminy Rachanie, działkę nr 783, na której znajduje się budynek współdzielony przez Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, Gminną Bibliotekę Publiczną i Ochotniczą Straż Pożarną, oraz działkę nr 1562 na której znajduje się skwer i pomnik pamięci Żołnierzy Batalionów Chłopskich, a w jej sąsiedztwie znajduje się budynek sklepu z artykułami spożywczymi. Zakres terytorialny obejmuje również działki drogowe nr 1583, 1577, 1599 i 1635.

W pobliżu rynku znajdują się również: Bank Spółdzielczy oraz Szkoła Podstawowa im. Tadeusza Kościuszki.



Zdj. 1 Urząd Gminy Rachanie



Zdj. 2 Skwer i pomnik Żołnierzy Batalionów Chłopskich



Zdj. 3 Budynek współdzielony przez GOPS, Gminną Bibliotekę Publiczną i OSP (widok od strony GOPS- u i biblioteki]



Zdj. 4 Budynek współdzielony przez GOPS, Gminną Bibliotekę Publiczną i OSP (widok od strony OSP]

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Zieleń

Obszar opracowania w przeważającej części porośnięty jest dorosłym drzewostanem (głównie drzewa iglaste) i krzewami, których część umiejscowiona jest przypadkowo. Pozostałe drzewa i żywopłoty nasadzone są wzdłuż ciągów pieszych, ogrodzeń i jako zabezpieczenie skarpy.

Większość roślinności jest w dobrym stanie biologicznym.



Zdj. 5 Stan zieleni na obszarze opracowania (widok od strony budynku GOPS-u, biblioteki i OSP]



Zdj. 6 Drzewo iglaste w złym stanie biologicznym (skwer, w pobliżu sklepu spożywczego]



Zdj. 7 Stan zieleni przy budynku Urzędu Gminy (od strony ulicy Dolnej)



Zdj. 8 Stan zieleni przy budynku Urzędu Gminy (od strony ulicy Dolnej)



Zdj. 9 Stan zieleni przy budynku Urzędu Gminy (od strony ulicy Cichej)

2.2. Mała architektura

Obszar opracowania jest ubogi w elementy małej architektury.

W sąsiedztwie obszaru opracowania przy ulicy Partyzantów, znajdują się dwie wiaty przystankowe – jedna w pobliżu budynku GOPS-u i biblioteki, druga przy skrzyżowaniu z ulicą Cichą. Obie wiaty są w stanie średnim, a przy nich znajdują się betonowe kosze na śmieci. Na terenie skweru znajduje się jeden zniszczony metalowy kosz na śmieci, niewłaściwie umiejscowiony.



Zdj. 10 Wiata przystankowa z koszem na śmieci na skrzyżowaniu ulic Partyzantów i Cichej



Zdj. 11 Wiata przystankowa z koszem na śmieci przy ulicy Partyzantów



Zdj. 12 Kosz na śmieci na terenie skweru

W obrębie obszaru opracowania znajdują się dwie tablice: tablica ogłoszeniowa przy Urzędzie Gminy i tablica informacyjna przy budynku GOPS – u, biblioteki i OSP. Obie tablice są w stanie średnim.



Zdj. 13 Tablica ogłoszeniowa przy Urzędzie Gminy



Zdj. 14 Tablica informacyjna przy budynku GOPS-u, biblioteki i OSP

Na zachodniej granicy działki nr 783 zlokalizowany jest pojemnik PCK na odzież (w średnim stanie technicznym) i nieużytkowany kontener stalowy, w złym stanie technicznym.



Zdj. 15 Pojemnik PCK na odzież i stalowy kontener

Oświetlenie terenu zapewnione jest jedynie lampami ulicznymi starego typu, umieszczonymi na słupach sieci elektrycznej, wzdłuż ulic.

2.3. Ogrodzenia

W obrębie opracowanego obszaru występuje kilka rodzajów ogrodzeń:

- działka nr 783 – słupki zabezpieczające, metalowe łączone łańcuchem wzdłuż chodnika przy ulicy Partyzantów, długości 25 m,
- działka nr 677
 - na działce, równoległe do ul. Dolnej – mur oporowy ze stalową barierką, o długości 29,7 m, w złym stanie technicznym
 - na działce, od strony ul. Dolnej, wzdłuż dojścia do wejścia głównego do Urzędu Gminy, po obu stronach przejścia – mury oporowe z cegły klinkierowej, o długości 13 m każdy,
 - na granicy z działką nr 676 – ogrodzenie z siatki, w dobrym stanie, o długości 34 m,
 - na granicy z działką nr 674 – mur oporowy z ogrodzeniem z siatki powyżej terenu przy Urzędzie Gminy, o długości 41 m, w złym stanie technicznym,
 - na granicy z działką drogową nr 1577, wzdłuż chodnika przy ul. Cichej – mur oporowy ze stalową barierką, o długości 38,3 m. w złym stanie technicznym
- działka nr 1562 – stalowe ogrodzenie skwerów, o łącznej długości 127,75 m, w średnim stanie technicznym.



Zdj. 16 Mur oporowy przy Urzędzie Gminy równoległy do ul. Dolnej



Zdj. 17 Mur oporowy przy Urzędzie Gminy równoległy do ul. Dolnej



Zdj. 18 Mur oporowy wzdłuż dojścia do Urzędu Gminy



Zdj. 19 Mur oporowy wzdłuż dojścia do Urzędu Gminy



Zdj. 20 Mur oporowy na granicy z działką nr 674



Zdj. 21 Mur oporowy na granicy z działką nr 674



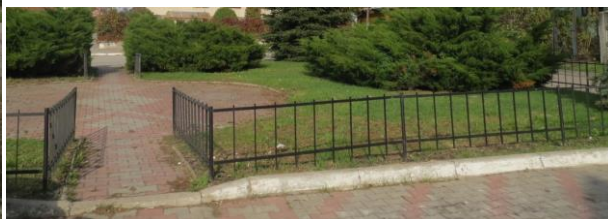
Zdj. 22 Mur oporowy przy Urzędzie Gminy od strony ul. Cichej



Zdj. 23 Mur oporowy przy Urzędzie Gminy od strony ul. Cichej



Zdj. 24 Ogrodzenie skweru



Zdj. 25 Ogrodzenie skweru

2.4. Infrastruktura

Na obszarze opracowania znajduje się infrastruktura techniczna w postaci linii wodociągowej, telekomunikacyjnej i elektrycznej. Na terenie działki nr 783 znajduje się nie działająca studnia, o wysokości ok. 80 cm ponad poziom terenu.

2.5. Ciągi komunikacyjne i parkingi

Do obszaru opracowania prowadzą 4 dojścia: z dwóch stron ul. Partyzantów, z ul. Dolnej i z ul. Cichej.

Na terenie opracowania znajdują się 4 sztuki biegów schodowych:

- na działce nr 783:

- schody zewnętrzne budynku należącego do GOPS-u, biblioteki i OSP, prowadzące na taras i do wejścia do biblioteki – wykończone płytkami gresowymi, w stanie dobrym (w opracowaniu rysunkowym oznaczone symbolem SCH 1)
- schody prowadzące na teren zielony z ul. Dolnej – betonowe, w stanie złym (w opracowaniu rysunkowym oznaczone symbolem SCH 2)

- na działce nr 677:

- schody terenowe prowadzące na teren Urzędu Gminy z ul. Dolnej – wykonane z kostki brukowej, w stanie dobrym (w opracowaniu rysunkowym oznaczone symbolem SCH 3)
- schody prowadzące z poziomu terenu przy budynku bezpośrednio do głównego wejścia do Urzędu Gminy – wykończone płytkami gresowymi, w stanie średnim (w opracowaniu rysunkowym oznaczone symbolem SCH 4)
- schody prowadzące do bocznego, technicznego wejścia do Urzędu Gminy – wylewane, stan dobry (w opracowaniu rysunkowym oznaczone symbolem SCH 5)
- schody prowadzące do tylnego wejścia do Urzędu Gminy – wylewane, stan dobry (w opracowaniu rysunkowym oznaczone symbolem SCH 6).



Zdj. 26 Schody prowadzące na taras i do wejścia do biblioteki (symbol SCH 1)



Zdj. 27 Schody przy budynku GOPS-u/biblioteki/OSP z ul. Dolnej (symbol SCH 2)



Zdj. 28 Schody prowadzące z ul. Dolnej na teren przy Urzędzie Gminy (symbol SCH 3)



Zdj. 29 Schody prowadzące bezpośrednio do Urzędu Gminy (SCH 4)



Zdj. 30 Schody do tylnego wejścia do Urzędu Gminy (SCH 6)

Na obszarze opracowania występują ciągi komunikacyjne piesze wykonane z kostki brukowej. Poza tym przez obszar opracowania przebiegają ulice z nawierzchnią asfaltową.

Ponadto na inwentaryzowanym obszarze występują trzy parkingi: dwa z nawierzchnią asfaltową - jeden parking znajduje się przy ul. Dolnej, przylega do terenu zielonego na działce nr 783 (w opracowaniu rysunkowym oznaczony symbolem P1), a drugi naprzeciwko sklepu, przy skwerze na działce nr 1562 (w opracowaniu rysunkowym oznaczony symbolem P2). Trzeci parking znajduje się na terenie Urzędu Gminy i wykonany jest z kostki brukowej (w opracowaniu rysunkowym oznaczony symbolem P3).

2.6. Punkty charakterystyczne

Na terenie skweru znajduje się kamienny pomnik upamiętniający Żołnierzy Batalionów Chłopskich, w stanie ogólnym dobrym, ale z widoczną korozją biologiczną, na skutek czynników atmosferycznych.



Zdj. 31 Pomnik Żołnierzy Batalionów Chłopskich - front



Zdj. 32 Pomnik Żołnierzy Batalionów Chłopskich - tył



Zdj. 33 Pomnik Żołnierzy Batalionów Chłopskich - tablica informacyjna

3. RYS HISTORYCZNY

Osada Rachanie, według przekazów historycznych powstała na przełomie XIV i XV wieku, a według przekazów kościelnych mogła istnieć już w XIII wieku. Prawdopodobnie ok. 1426 roku Rachanie uzyskały prawa miejskie, na podstawie dokumentu w którym Książę Płocki Siemowit powierzył Michałowi Motyczce osadzenie miasta na prawie magdeburskim.

Do roku 1632 Rachanie były prężnie rozwijającym się ośrodkiem rzemieślniczym i handlowym – powstała miara rachańska, świadcząca o dużym znaczeniu miasta w lokalnym handlu, odbywały się coroczne jarmarki na św. Magdalenę i św. Marcina. W roku 1632 Rachanie zostały wyznaczone jako miasto postojów królewskiej armii. Po przemarszu wojska Rachanie zostały zniszczone, a w 1635 roku wybuchł pożar, który zniszczył niemal całe miasto. W konsekwencji tych wydarzeń, a także licznych wojen i częstych zmian właścicieli, nastąpił kryzys, który spowodował, że miasto zostało już tylko niewielką miejską osadą. W 1790 roku Rachanie utraciły prawa miejskie. Miejscowość została poważnie zniszczona również podczas I Wojny Światowej.

Według Księgi Adresowej Polski z 1926 roku, Rachanie ponownie były lokalnym centrum handlu i usług, działały: sklep bławatny, cieśla, młyn wodny, olejarnie, sklepy spożywcze.

Z zabytków zachował się kościół z końca XVIII wieku, a także ruiny z dawnego zamku.



Zdj. 34 Odpust 1928r.



Zdj. 35 Centrum Rachań 1930r.

4. ZESTAWIENIA

Lp.	Przedmiot	Ilość	Jednostka	Uwagi
Działka nr 677				
I Ciągi komunikacyjne				
1	Nawierzchnia z kostki brukowej – parking P3	477,72	m ²	do zachowania
2	Nawierzchnia z kostki brukowej	211,47	m ²	do usunięcia
II Schody				
1	SCH 3 - terenowe, z kostki brukowej – stan dobry	39,18	m ²	1 bieg, do usunięcia (podana powierzchnia w rzucie)
2	SCH 4 – wylewane, wykończone płytkami gresowymi	13,25	m ²	1 bieg, do remontu (podana powierzchnia w rzucie)
3	SCH 5 – wylewane, stan dobry	9,35	m ²	do zachowania
4	SCH 6 – wylewane, stan dobry	14,13	m ²	do zachowania
III Elementy małej architektury				
1	Tablica ogłoszeniowa	1	szt.	do usunięcia
Działka nr 783				
I Ciągi komunikacyjne				
1	Nawierzchnia z kostki brukowej	71,98	m ²	do usunięcia
2	Nawierzchnia asfaltowa – parking P1	81,24	m ²	do zachowania
II Schody				
1	SCH 1 – wylewane, wykończone płytkami gresowymi, stan dobry	21,27	m ²	1 bieg, do remontu (podana powierzchnia w rzucie)

2	SCH 2 – wylewane, stan zły	1,80	m ²	1 bieg, do usunięcia (podana powierzchnia w rzucie)
III Elementy małej architektury				
1	Tablica informacyjna	1	szt.	do zachowania (zmiana lokalizacji)
2	Kontener stalowy	18,35	m ²	do usunięcia
3	Pojemnik na odzież PCK	1	szt.	do zachowania (zmiana lokalizacji)
Działka nr 1562 i działka drogowa nr 1635				
I Ciągi komunikacyjne				
1	Nawierzchnia z kostki brukowej	191,72	m ²	do usunięcia
2	Nawierzchnia asfaltowa – parking P2	112,43	m ²	do usunięcia
II Elementy małej architektury				
1	Pomnik Żołnierzy Batalionów Chłopskich	1	szt.	do remontu
2	Kosz na śmieci	1	szt.	do usunięcia
Działki drogowe nr 1583 i 1599				
I Ciągi komunikacyjne piesze				
1	Nawierzchnia z kostki brukowej – na wyspie drogowej	24,43	m ²	do usunięcia

Opracował:

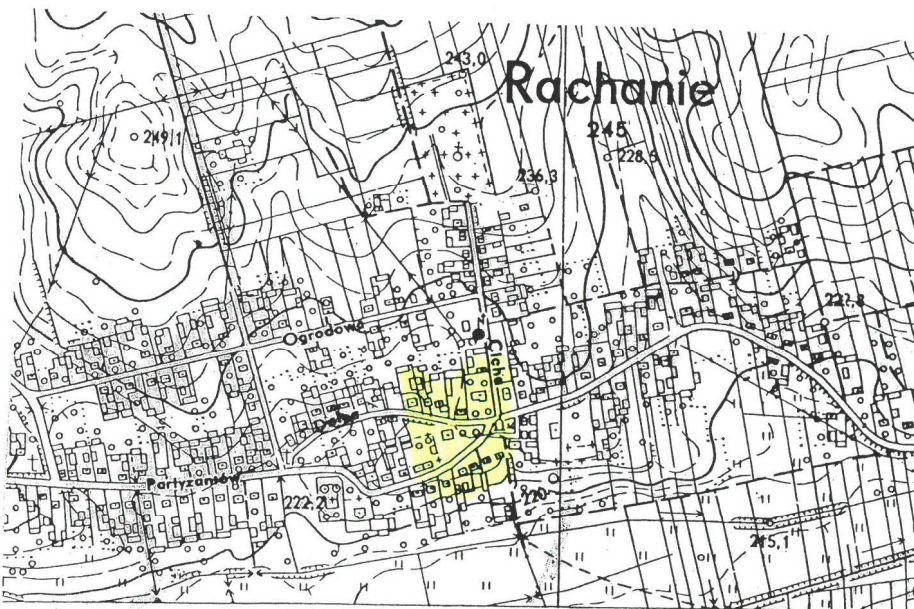
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1 : 500

Układ współrzędnych -2000 sekcja 8.136.17.21.3.1
układ wysokościowy Kronsztad - 86
Powiat tomaszowski
Jedn. ewidencyjna: 061807_2 Rachanie
Obręb : 0007 RACHANIE
ul. Partyzantów, Dolna
Id działki 061807_1.0007.677
Nr.ewidencyjny zgłoszenia O GK 6641.1998.2017
Legenda :

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
niewykazanych na mapie urządzeń podziemnych
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności
gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

Tomaszów Lub. 10.01.2018 r. Nr. ks. rob. 14751-284/2017



Szkic orientacyjny skala 1 : 10000

USŁUGI GEODEZYJNE
Bogdan Łasocha
ul. Literacka 3
22-600 Tomaszów Lubelski
NIP 921-100-77-36 kom. 503 005 049

GEODETA
Bogdan Łasocha
upr. geod. MOPB nr 14751

Wykonał w 2017 roku

Poświadczam się że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

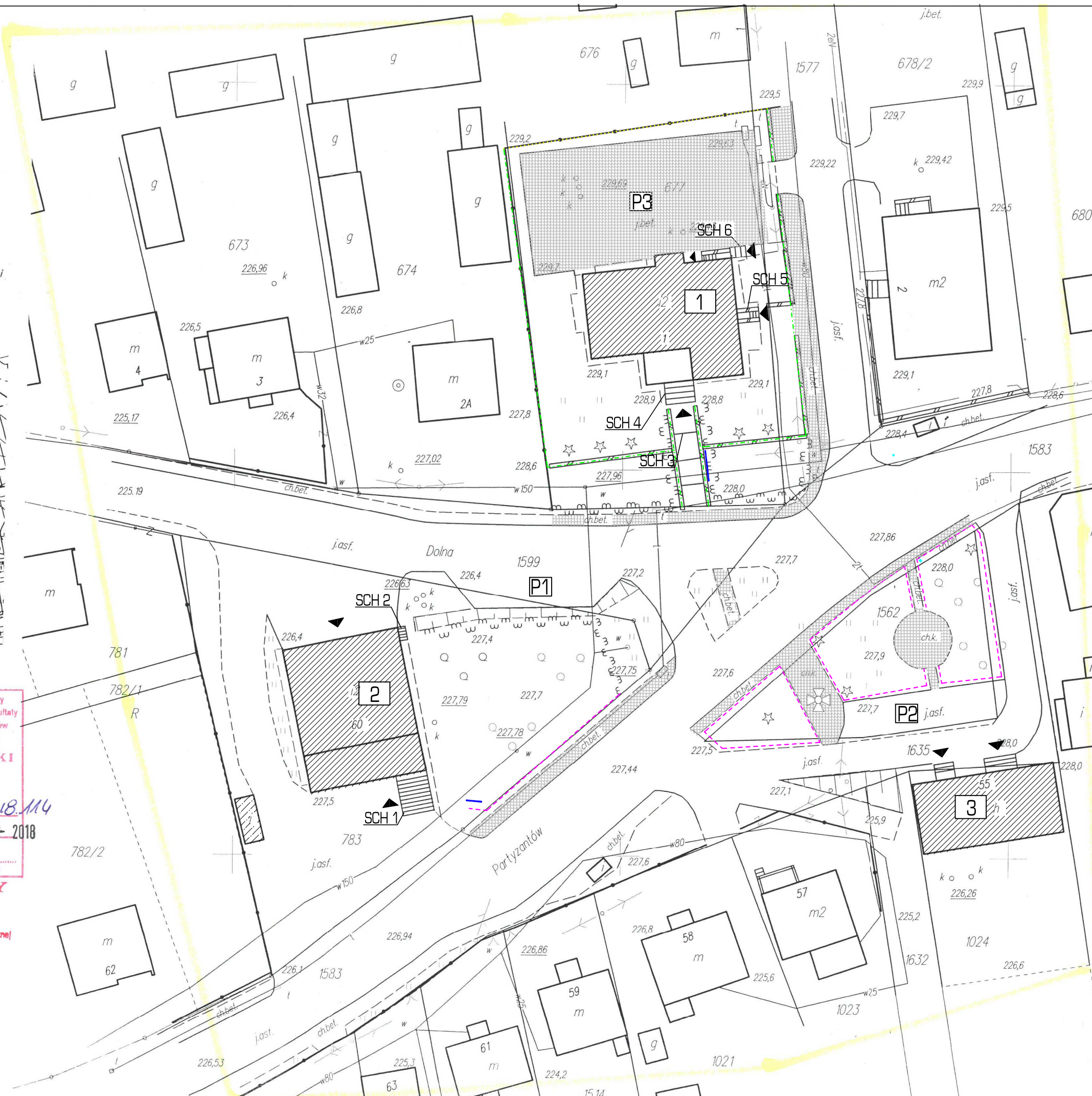
STAROSTA TOMASZOWSKI
ul. Lwowska 68
22-600 Tomaszów Lubelski

Identyfikator ewidencyjny zasobu operat techniczny: P0618.2018.114
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: 07-02-2018

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY

Dariusz Pitura
Kierownik Powiatowego
Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



TABLICA INWENTARYZACYJNA MAŁEJ ARCHITEKTURY I CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH
SKALA 1:500

LEGENDA

I BUDYNKI

- Urząd Gminy
- Gminna biblioteka publiczna/Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej/Straż pożarna
- Sklep

II CHODNIKI

- Nawierzchnia z kostki brukowej

III SCHODY

- SCH 1 Wylewane - stan dobry
- SCH 2 Wylewane - stan zły
- SCH 3 Z kostki brukowej - stan dobry
- SCH 4 Wylewane, nawierzchnia z płytek ceramicznych - stan średni
- SCH 5 Wylewane - stan dobry
- SCH 6 Wylewane - stan dobry

IV ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

- Pomnik Żołnierzy Batalionów Chłopskich
- Kosz na śmieci
- Kosz na śmieci
- Tablica ogłoszeniowa
- Ogrodzenie metalowe
- Ogrodzenie z siatki
- Ogrodzenie - murki oporowe
- Kontener stalowy
- Tablica informacyjna

V ZIELEŃ

- Drzewo iglaste
- Drzewo liściaste
- Krzew
- Żywopłot

VI POZOSTAŁE OZNACZENIA

- Wejścia do budynków
- Parking - nawierzchnia asfaltowa
- Parking - nawierzchnia asfaltowa
- Parking - nawierzchnia z kostki brukowej

I BUDYNKI

- Urząd Gminy
- Gminna biblioteka publiczna/Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej/Straż pożarna
- Sklep

II CHODNIKI

- Nawierzchnia z kostki brukowej

III SCHODY

- SCH 1 Wylewane - stan dobry
- SCH 2 Wylewane - stan zły
- SCH 3 Z kostki brukowej - stan dobry
- SCH 4 Wylewane, nawierzchnia z płytek ceramicznych - stan średni
- SCH 5 Wylewane - stan dobry
- SCH 6 Wylewane - stan dobry

IV ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

- Pomnik Żołnierzy Batalionów Chłopskich
- Kosz na śmieci
- Kosz na śmieci
- Tablica ogłoszeniowa
- Ogrodzenie metalowe
- Ogrodzenie z siatki
- Ogrodzenie - murki oporowe
- Kontener stalowy
- Tablica informacyjna

V ZIELEŃ

- Drzewo iglaste
- Drzewo liściaste
- Krzew

VI POZOSTAŁE OZNACZENIA

- Wejścia do budynków
- Parking P1
- Parking P2
- Parking P3

USŁUGI PROJEKTOWE B+W ul. KROKOWIEC JACOWA 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projektb+w.pl			
Objekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE (dz. nr 677, 783, 1562 dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635)	Zacznik / 18	
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY		
Treść rysunku	TABLICA INWENTARYZACYJNA MAŁEJ ARCHITEKTURY I CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH	Skala 1:500	
Projektował	mgr inż. arch. Jan Superson	Up. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń LAN 141.5598/52/64	
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Up. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i kierunkowo-budowlanej nr. 141.5598/52/64	Data: 02.02.2018r.
Opracował	inż. arch. Joanna Popik		Nr rys. 11

USŁUGI PROJEKTOWE BW

22-600 TOMASZÓW LUB. UL. KR. JADWIGI 4

tel. 66-59-451

tel. 604 121 159

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE

INWESTOR: GMINA RACHANIE REPREZENTOWANA PRZEZ WÓJTA GMINY RACHANIE PANA ROMANA MIEDZIAKA
UL. DOLNA 1
22-640 RACHANIE

ADRES INWESTYCJI: 061807_2 RACHANIE
OBRĘB 0007 RACHANIE
[DZ. NR 677, 783, 1562
DZ. DROGOWE NR 1583, 1577, 1599, 1635]

FAZA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANCI					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	mgr inż. arch. J. Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	02.02.2018r.	
2	konstrukcja	mgr inż. Zenon Pacuła	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń UANB - II - 7342/63/91	02.02.2018r.	
3	instalacje sanitarne	mgr inż. M. Grodzka - Kurylak	Upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr: 57/98/Za	02.02.2018r.	
SPRAWDZAJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura + konstrukcja	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	02.02.2018r.	
3	instalacje sanitarne	mgr inż. E. Łoś	Upr. do projektowania instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych gazowych i ciepłego uzbrojenia terenu, Nr UANB -II-7342/66/93	02.02.2018r.	
OPRACOWUJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	inż. arch. Joanna Popik	_____	02.02.2018r..	
2	konstrukcja	mgr inż. Karolina Sak	_____	02.02.2018r..	
3	instalacje sanitarne	inż. Katarzyna Tarkowska	_____	02.02.2018r.	

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OPIS TECHNICZNY

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- PZT – Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
- PZT 1 – Projekt zagospodarowania terenu – plac P.1	skala 1:200
- PZT 2 – Projekt zagospodarowania terenu – plac P.2	skala 1:200
- PZT 3 – Projekt zagospodarowania terenu – plac P.3	skala 1:200
- 1 – Przekroje nawierzchni utwardzonych	skala 1:50
- 2 – Przekroje: A-A – SCH 2; B-B – SCH 3; C-C – SCH 5	skala 1:50
- 3 – Mury oporowe i ścianki osłaniające	skala 1:50
- 4 – Pochylnia dla osób niepełnosprawnych PN. 1 – rzut, rozwinięcie H	skala 1:50
- 5 – Podwyższenie terenu „wyspa” – rzut, przekrój A-A, przekrój B-B	skala 1:50

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu rynku w miejscowości Rachanie, gmina Rachanie, powiat tomaszowski, wykonana na zlecenie Gminy Rachanie reprezentowanej przez Wójta Gminy Rachanie Pana Romana Miedziaka.

Obszar objęty opracowaniem obejmuje działki nr 677, 783, 1562, oraz działki drogowe nr 1583, 1577, 1599, 1635.

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa zawarta między stronami z dnia 16.10.2017r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [z późn. zm.]
- Normatywy i normy do projektowania aktualne na dzień wykonania zlecenia.

1.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest rewitalizacja rynku w miejscowości Rachanie. Zakres opracowania obejmuje część opisową oraz rysunkową.

Głównym celem rewitalizacji rynku jest przywrócenie mu charakteru centrum miejscowości i aktywizacja mieszkańców poprzez:

- nadanie walorów funkcjonalno – użytkowych - zdefiniowanie stref funkcjonalnych i uatrakcyjnienie przestrzeni
- przystosowanie rynku i obiektów sąsiadujących do potrzeb osób niepełnosprawnych
- uporządkowanie istniejącej zieleni
- wprowadzenie małej architektury

Podstawowym założeniem projektowym było uporządkowanie przestrzeni poprzez:

- wprowadzenie czytelnego układu kompozycyjnego i podziału na strefy funkcjonalne
- wyeliminowanie zniszczonej małej architektury i innych elementów zagospodarowania terenu
- wprowadzenie nowej, atrakcyjnej małej architektury
- poprawę stanu technicznego istniejących schodów
- wyeliminowanie lub zastąpienie nowymi, murów oporowych
- wyeliminowanie zbędnych ogrodzeń
- poprawę układu komunikacyjnego
- uporządkowanie istniejącej zieleni i wprowadzenie zieleni urządzonej
- ujednolicenie przestrzeni za pomocą spójnej nawierzchni placu
- odnowienie pomnika pamięci Żołnierzy Batalionów Chłopskich.

Ład przestrzenny uzyskany ma być poprzez ujednolicenie nawierzchni, rozmieszczenie małej architektury, uporządkowanie zieleni i podział na strefy funkcjonalne.

Przy podziale na strefy funkcjonalne wzięto pod uwagę potrzeby różnych grup społecznych i wiekowych, a także sąsiadujących z rynkiem instytucji.

Układ kompozycyjny został stworzony w oparciu o wyznaczone, charakterystyczne dla obszaru osie kompozycyjne wynikające z układu ciągów komunikacyjnych lub dojazdów do sąsiadujących instytucji. Główne osie kompozycyjne wyznaczają ulice: Dolna i Partyzantów. Dodatkowo na układ kompozycyjny wpłynęło główne dojeżdżenie do Urzędu Gminy, a także dojeżdżenie do sklepu zlokalizowanego przy rynku.

Układ wynikający z osi kompozycyjnych wyznaczonych przez ul. Dolną i ul. Partyzantów ma także małą architekturę, a trapezowy kształt wynikający z układu ulic i zabudowy miał wpływ na kształt amfiteatru, fontanny, pylonu informacyjnego, podwyższenia terenu na „wyspie”, przy przejściu dla pieszych i kwietników z urządzonej zielenią.

Poprzez przebiegające ciągi komunikacyjne przestrzeń rynku podzielona jest na trzy place. Każdemu z nich przydzielona została inna funkcja:

- plac przy Urzędzie Gminy (w opracowaniu rysunkowym oznaczony symbolem P1) ma mieć charakter reprezentatywny, podkreślający rangę instytucji
- plac przy budynku współdzielonym przez Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, Gminną Bibliotekę Publiczną i Ochotniczą Straż Pożarną (w opracowaniu rysunkowym oznaczony symbolem P2) ma funkcję kulturalną i rekreacyjną
- plac na którym znajduje się pomnik Żołnierzy Batalionów Chłopskich, w miejscu obecnego skweru (w opracowaniu rysunkowym oznaczony symbolem P3) ma funkcję historyczną i handlową.

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach inwestycji na terenie działki nr 677 i częściowo w pasach drogowych dróg gminnych [dz. nr 1577 i dz. nr 1599] planuje się:

- wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych (w opracowaniu rysunkowym oznaczonej symbolem PN 1) usytuowanej w północno-zachodniej części placu, niwelującej różnicę terenu pomiędzy nawierzchnią placu, a terenem przy Urzędzie Gminy, wykonanej z elementów betonowych i z kostki betonowej; szczegółowy opis pochylni w pkt. 8.1 niniejszego opracowania;
- montaż platformy pionowej dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do Urzędu Gminy; szczegółowy opis platformy pionowej w pkt. 8.2 niniejszego opracowania;
- lokalizację małej architektury (zgodnie z projektem zagospodarowania terenu):
 - montaż ławki z oparciem, o wymiarach: gł. 0,40 m, dł. 1,70 m, wys. 0,80 m, wys. siedziska 0,44 m (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$) – 1 szt.;
 - montaż ławki bez oparcia, o wymiarach: gł. 0,40 m, dł. 1,70 m, wys. 0,65 m, wys. siedziska 0,44 m (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$) – 1 szt.;
 - montaż kosza na śmieci, o wymiarach: szer. 0,47 m, dł. 0,47 m, wys. 0,90 m (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$) – 2 szt.;
 - montaż stojaków rowerowych, o wymiarach: wys. 0,75 m, szer. 0,65 m, profil płaskownika 5x50 mm (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$) – 10 szt.;
 - montaż tablicy informacyjnej, o wymiarach: wys. 2,50 m, dł. 1,20 m, szer. 0,08 m (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$) – 1 szt.;
 - montaż donic o wymiarach:
 - dł. 1,70 m, szer. 0,50 m, wys. 1,00 m (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$) – 1 szt.;
 - dł. 0,50 m, szer. 0,50 m, wys. 1,00 m (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$) – 6 szt.;

- montaż słupków zabezpieczających, o wymiarach: szer. 0,10 m, wys. 0,90 m, profil płaskownika 5 x 50 mm [dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$] – 4 szt.;
- montaż oświetlenia placu, oprawy jednostronne, typu L – 4 szt.;

Szczegółowy opis elementów małej architektury w części branży architektonicznej PROJEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY.

- budowę nowych murów oporowych na granicy z działką nr 674 [w opracowaniu rysunkowym oznaczony symbolem M4] i rozdzielający tereny o różnych wysokościach na działce nr 677 [w opracowaniu rysunkowym oznaczony symbolem M3], oraz ścianki osłaniającej przy Urzędzie Gminy [w opracowaniu rysunkowym oznaczonej symbolem M1] - szczegółowy opis projektowanych murów oporowych w pkt. 6 niniejszego opracowania;
- budowę utwardzeń – szczegółowy opis projektowanych utwardzeń w pkt. 4 niniejszego opracowania
- budowę schodów [w opracowaniu rysunkowym oznaczonych symbolem SCH 3] - szczegółowy opis projektowanych schodów w pkt. 5 niniejszego opracowania;
- remont istniejących, głównych schodów do Urzędu Gminy [w opracowaniu rysunkowym oznaczonych symbolem SCH 4] – w zakresie wymiany płytek i montażu środkowej balustrady zabezpieczającej; szczegółowy opis remontu schodów w pkt. 5 niniejszego opracowania;

Zasilanie oświetlenia na placu przewidziane jest z budynku Urzędu Gminy na podstawie Umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość nr 21887/O/2013. Projekt instalacji elektrycznej objęty zostanie odrębnym opracowaniem.

Na terenie działki nr 783 i częściowo w pasach drogowych: drogi powiatowej [dz. nr 1583] i drogi gminnej [dz. nr 1599]:

- budowę terenowego amfiteatru [w opracowaniu rysunkowym oznaczony symbolem P.2A], w kształcie trapezu o wymiarach: 20,61 m, 15,95 m, 8,80 m, 16,90 m; 1,50 m, powierzchni: 240,50 m², zagłębionego o 0,78 m w stosunku do posadzki placu i wykonanego z elementów betonowych i kostki betonowej;

Szczegółowy opis amfiteatru w części branży architektonicznej w opracowaniu PROJEKT AMFITEATRU.

- budowę fontanny typu dry plaza [w opracowaniu rysunkowym oznaczonej symbolem P.2B], w kształcie trapezu, o wymiarach: 2,42 m, 3,07 m, 2,91 m, 5,04 m wraz z pomieszczeniem technicznym, o wymiarach: 3,40 x 3,20 m i wysokości: 2,70 m.

Szczegółowy opis fontanny w części branży architektonicznej, konstrukcyjnej i instalacyjnej w opracowaniu PROJEKT FONTANNY.

- lokalizację małej architektury:
 - montaż ławek z oparciem, o wymiarach: gł. 0,40 m, dł. 1,70 m, wys. 0,80 m, wys. siedziska 0,44 m [dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$] – 5 szt.;
 - montaż ławki bez oparcia, o wymiarach: gł. 0,40 m, dł. 1,70 m, wys. 0,65 m, wys. siedziska 0,44 m [dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$] – 3 szt.;
 - montaż koszy na śmieci, o wymiarach: szer. 0,47 m, dł. 0,47 m, wys. 0,90 m [dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$] – 6 szt.;
 - montaż stojaków rowerowych, o wymiarach: wys. 0,75 m, szer. 0,65 m, profil płaskownika 5x50 mm [dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$] – 2 szt.;
 - montaż donic o wymiarach:
 - dł. 1,70 m, szer. 0,50 m, wys. 1,00 m [dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$] – 10 szt.;

- dł. 0,50 m, szer. 0,50 m, wys. 1,00 m [dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$] – 3 szt.;
- dł. 1,70 m, szer. 0,50 m, wys. 0,50 m [dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$] – 2 szt.;
- dł. 0,50 m, szer. 0,50 m, wys. 0,50 m [dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$] – 2 szt.;
- montaż słupków zabezpieczających, o wymiarach: szer. 0,10 m, wys. 0,90 m, profil płaskownika 5 x 50 mm [dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$] – 11 szt.;
- montaż źródła ulicznego, o wysokości 0,88 m [dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$] – 1 szt.;
- montaż oświetlenia placu, oprawy dwustronne, typu T - 5 szt.

Szczegółowy opis elementów małej architektury w części branży architektonicznej PROJEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY.

- montaż platformy pionowej dla osób niepełnosprawnych przy budynku współdzielonym przez GOPS, Bibliotekę i OSP, umożliwiającej dostęp do Biblioteki; szczegółowy opis platformy pionowej w pkt. 8.2 niniejszego opracowania;
- budowę muru oporowego przy parkingu od strony ul. Dolnej [dz. nr 1599] (w opracowaniu rysunkowym oznaczonego symbolem M5), oraz ścianki osłaniającej przy budynku GOPS-u, Biblioteki i OSP (w opracowaniu rysunkowym oznaczonej symbolem M2) - szczegółowy opis projektowanych murów oporowych w pkt. 6 niniejszego opracowania;
- budowę nowych schodów (w opracowaniu rysunkowym oznaczonych symbolem (SCH 2) - szczegółowy opis projektowanych schodów w pkt. 5 niniejszego opracowania;
- montaż środkowej balustrady zabezpieczającej do istniejących schodów (w opracowaniu rysunkowym oznaczonych symbolem SCH 1) prowadzących na taras przy bibliotece w zakresie - szczegółowy opis w pkt. 5 niniejszego opracowania;
- budowę utwardzeń – szczegółowy opis projektowanych utwardzeń w pkt. 4 niniejszego opracowania;
- wykonanie podwyższenia terenu przy przejściu dla pieszych, o wysokości 0,50 m; szczegółowy opis projektowanego podwyższenia terenu w pkt. 9 niniejszego opracowania;
- usunięcie nieużywanego, stalowego kontenera i przestawienie w inną lokalizację pojemnika na odzież PCK;
- obniżenie wjazdu do istniejącej – zrównanie z projektowanym poziomem terenu;

Zasilanie oświetlenia na placu, urządzeń technologicznych i oświetlenia fontanny, oraz doprowadzenia zasilania do amfiteatru, w postaci skrzynki elektrycznej umożliwiającej podłączenie się np. występujących zespołów, przewidziane jest z budynku współdzielonego przez Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, Gminną Bibliotekę Publiczną i Ochotniczą Straż Pożarną na podstawie Umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość nr 21886/O/2013. Projekt instalacji elektrycznej objęty zostanie odrębnym opracowaniem.

Na terenie działki nr 1562 i częściowo w pasie drogowym drogi powiatowej [dz. nr 1583] i drogi gminnej [dz. nr 1635]:

- remont pomnika pamięci Żołnierzy Batalionów Chłopskich w zakresie oczyszczenia i zabezpieczenia kamienia przed szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych;
- lokalizacja małej architektury:
 - montaż ławek bez oparcia, o wymiarach: gł. 0,40 m, dł. 1,70 m, wys. 0,65 m, wys. siedziska 0,44 m [dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$] – 6 szt.;
 - montaż koszy na śmieci, o wymiarach: szer. 0,47 m, dł. 0,47 m, wys. 0,90 m [dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$] – 2 szt.;

- montaż donic, o wymiarach dł. 1,70 m, szer. 0,50 m, wys. 1,00 m (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$) – 4 szt.;
- montaż stojaków rowerowych, o wymiarach: wys. 0,75 m, szer. 0,65 m, profil płaskownika 5x50 mm (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$) – 5 szt.;
- montaż słupków zabezpieczających, o wymiarach: szer. 0,10 m, wys. 0,90 m, profil płaskownika 5 x 50 mm (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$) – 13 szt.;
- montaż pylonu informacyjnego, o rzucie w kształcie trapezu o wymiarach 0,70 m, 1,23 m, 1,70 m, 1,39 m, powierzchni: 1,44 m² i wysokości 2,50 m;
- montaż oświetlenia placu, oprawy dwustronne typu T – 5 szt.

Szczegółowy opis elementów małej architektury w części branży architektonicznej PROJEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY.

- budowę utwardzeń - szczegółowy opis projektowanych utwardzeń w pkt. 4 niniejszego opracowania;

Zasilanie oświetlenia na placu przewidziane jest z istniejącej instalacji. Projekt instalacji elektrycznej objęty zostanie odrębnym opracowaniem.

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU

Powierzchnia placu przy Urzędzie Gminy (w opracowaniu rysunkowym oznaczonego symbolem P1): 324,01m², w tym:

- powierzchnia pochylni dla osób niepełnosprawnych: 30,13 m²
- powierzchnia schodów (SCH 3) w rzucie: 5,59 m²

Powierzchnia utwardzenia przy budynku Urzędu Gminy: 83,84m²

Powierzchnia deptaku przy Urzędzie Gminy wzdłuż ul. Cichej: 173,88 m²

Powierzchnia placu przy budynku współdzielonym przez Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, Gminną Bibliotekę Publiczną i Ochotniczą Straż Pożarną (w opracowaniu rysunkowym oznaczonego symbolem P2): 665,83 m², w tym:

- powierzchnia amfiteatru (P.2A): 240,50 m²
- powierzchnia fontanny (P.2B): 9,72 m²
- powierzchnia schodów (SCH 2) w rzucie: 5,39 m²

Powierzchnia utwardzenia przy budynku współdzielonym przez Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, Gminną Bibliotekę Publiczną i Ochotniczą Straż Pożarną, pod dojazd do platformy dla osób niepełnosprawnych i dojścia do schodów SCH 2: 39,10 m²

Powierzchnia utwardzenia przy przejściu dla pieszych: 66,70 m² w tym:

- powierzchnia projektowanego podniesienia terenu: 15,23 m²

Powierzchnia placu z pomnikiem pamięci Żołnierzy Batalionów Chłopskich (w opracowaniu rysunkowym oznaczonego symbolem P3): 680,85 m². w tym:

- naturalna nawierzchnia skwerów pod zielenią niską urządzonej: 50,57 m²

4. OPIS PROJEKTOWANYCH UTWARDZEŃ

4.1. STAN PROJEKTOWANY

Projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej (gr. 8 cm) w formie tworzącej siatkę kwadratów, o wymiarach 3,80x3,80 m rozdzielonych pasami cegły klinkierowej (gr. 12 cm) o szerokości 0,18 m (szerokość 3 cegieł ułożonych wozówkowo). Nawierzchnia ulic przecinających plac pozostaje bez zmian.

Kostka betonowa:

- kształt: prostokątna, gładka (bez fazy);
- wymiary: 21x9cm (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$);
- grubość: 8 cm;
- kolor: szary.

Cegła klinkierowa:

- kształt: prostokątna;
- wymiary: 6x25 cm;
- grubość: 12 cm;
- sugeruje się użycie cegły klinkierowej drogowej.

Skarpy przy placu P1 i podwyższenie terenu przy przejściu dla pieszych projektuje się zabezpieczone geokrata polietylenową, gr. 5 cm, wypełnioną humusem.

4.2. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Plac P1:

Nawierzchnia z kostki betonowej:

- kostka betonowa gładka (bez fazy) 21x9 cm, gr. 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa, gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie (4,0 – 31,5), gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 20 cm
- spadek jednostronny – 2%

Nawierzchnia z cegły klinkierowej:

- cegła klinkierowa 6x25 cm, gr. 12 cm
- podsypka cementowo – piaskowa, gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (4,0 – 31,5), gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 20 cm
- spadek jednostronny – 2%

Uwaga: w częściach placu przeznaczonych pod projektowane miejsca postojowe należy zwiększyć grubość warstwy kruszywa łamanego do 20 cm.

Nawierzchnia placu ograniczona obrzeżami chodnikowymi betonowymi o wymiarach 8x30x100 cm, w kolorze szarym i krawężnikami drogowymi betonowymi o wymiarach 12x25x100 cm, w kolorze szarym, osadzonymi na fundamencie betonowym.

Plac P2:

Nawierzchnia z kostki betonowej:

- kostka betonowa gładka (bez fazy) 21x9 cm, gr. 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa, gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie (4,0 – 31,5), gr. 15 cm

- warstwa odsączająca z piasku, gr. 20 cm
- spadek jednostronny – 1%

Nawierzchnia z cegły klinkierowej:

- cegła klinkierowa 6x25 cm, gr. 12 cm
- podsypka cementowo – piaskowa, gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie [4,0 – 31,5], gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 20 cm
- spadek jednostronny – 1%

Nawierzchnia placu ograniczona obrzeżami chodnikowymi betonowymi o wymiarach 8x30x100 cm, w kolorze szarym i krawężnikami drogowymi betonowymi o wymiarach 12x25x100 cm, w kolorze szarym, osadzonymi na fundamencie betonowym.

Projektowane jest odwodnienie liniowe placu, wzdłuż północnej granicy (przy murze oporowym M5) – zgodnie z opracowaniem branży sanitarnej.

Amfiteatr [P.2A] - szczegółowy opis amfiteatru w części branży architektonicznej i sanitarnej, w opracowaniu PROJEKT AMFITEATRU.

Fontanna [P.2B] - szczegółowy opis fontanny w części branży architektonicznej, konstrukcyjnej i sanitarnej w opracowaniu PROJEKT FONTANNY.

Plac P3:

Nawierzchnia z kostki betonowej:

- kostka betonowa gładka (bez fazy) 21x9 cm, gr. 8 cm;
- podsypka cementowo – piaskowa, gr. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie [4,0 – 31,5], gr. 15 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 20 cm;
- spadek jednostronny – 1%.

Nawierzchnia z cegły klinkierowej:

- cegła klinkierowa 6x25 cm, gr. 12 cm;
- podsypka cementowo – piaskowa, gr. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie [4,0 – 31,5], gr. 15 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 20 cm;
- spadek jednostronny – 1%.

Uwaga: w częściach placu przeznaczonych pod projektowane miejsca postojowe należy zwiększyć grubość warstwy kruszywa łamanego do 20 cm.

Nawierzchnia placu ograniczona obrzeżami chodnikowymi betonowymi o wymiarach 8x30x100 cm, w kolorze szarym i krawężnikami drogowymi betonowymi o wymiarach 12x25x100 cm, w kolorze szarym, osadzonymi na fundamencie betonowym.

5. OPIS PROJEKTOWANYCH SCHODÓW

Projektowana jest budowa nowych schodów i remont istniejących.

Schody SCH 1

Przewidziany jest montaż balustrady zabezpieczającej na środku biegu schodów przy budynku GOPS-u, Biblioteki i OSP.

Projektuje się barierkę metalową, o wys. 1,10 m, w stylistyce tożsamej z istniejącymi balustradami, w kolorze czarnym (RAL 9005).

Istniejącą balustradę należy odnowić poprzez usunięcie ewentualnych oznak korozji i warstw słabo przylegających, a następnie pomalować farbą do metalu w kolorze czarnym (RAL 9005).

Schody SCH 2

Przewidziana jest budowa nowych schodów w miejsce zniszczonych istniejących. Istniejące schody wylewane należy skuć, gruz usunąć, a teren przygotować pod budowę nowych schodów.

Projektowane są schody terenowe, jednobiegowe, o wymiarach: 4x16,5 cm, głębokości stopnia: 35 cm, szerokości biegu: 5,00 m, rozdzielone w połowie metalową barierką.

Konstrukcja schodów:

- kostka betonowa gładka (bez fazy) 21x9 cm, gr. 8 cm, w kolorze szarym;
- podsypka cementowo – piaskowa, gr. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie [4,0 – 31,5], gr. 15 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 20 cm;
- spadek jednostronny – 1%.

Stopnie ograniczone są obrzeżami chodnikowymi betonowymi, o wymiarach 8x30x100 cm, w kolorze szarym, osadzonymi na fundamencie betonowym.

Schody ograniczone są metalowymi balustradami po skrajnych stronach, a także rozdzielone balustradą na środku. Projektowane są balustrady ze stali nierdzewnej, o wysokości 1,10 m.

Schody SCH 3

Przewidziana jest budowa nowych schodów w miejsce istniejących schodów terenowych z kostki brukowej. Istniejące schody i murki przy nich należy rozebrać, a rozbiórkową kostkę i cegłę przeznaczyć do wykorzystania w innej inwestycji, wskazanej przez Inwestora. Następnie teren należy przygotować pod budowę nowych schodów.

Projektowane są schody terenowe, jednobiegowe, o wymiarach: 5x15,6 cm, głębokości stopnia: 35 cm, szerokości biegu: 3,74 m, rozdzielone w połowie metalową barierką.

Konstrukcja schodów:

- kostka betonowa gładka 21x9 cm, gr. 8 cm;
- podsypka cementowo – piaskowa, gr. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie [4,0 – 31,5], gr. 15 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 20 cm;
- spadek jednostronny – 1%.

Stopnie ograniczone są obrzeżami chodnikowymi betonowymi, o wymiarach 8x30x100 cm, w kolorze szarym, osadzonymi na fundamencie betonowym.

Schody ograniczone są palisadą betonową, o wymiarach 16,5x16,5x120 cm, w kolorze szarym, osadzoną na fundamencie betonowym i barierkami, po skrajnych stronach, a także rozdzielone balustradą na środku. Projektowane są balustrady ze stali nierdzewnej, do wysokości 1,10 m.

Schody SCH 4

Przewidziany jest remont schodów i tarasu przy głównym wejściu do budynku Urzędu Gminy w zakresie wymiany płytek i montażu balustrady zabezpieczającej na środku biegu schodów.

Prace należy rozpocząć od usunięcia istniejących płytek. Przed ułożeniem nowych płytek podłoże powinno być czyste i odpylone, bez pęknięć, luźno związanych części i zabrudzeń. W przypadku narażenia powierzchni na silne działanie promieni słonecznych należy przed aplikacją zaprawy zwilżyć ją wodą i odczekać do wchłonięcia i powstania matowo-wilgotnej powierzchni. Zaprawa klejącą powinna być mrozoodporna. Należy ją przygotować zgodnie z wytycznymi producenta. Aby uzyskać lepszą przyczepność kleju, należy najpierw na podłożu rozprowadzić gładką stroną pacy cienką warstwę kleju, a natychmiast po tym należy nanieść wymaganą grubość kleju przy pomocy pacy zębatej. Paca powinna być dobrana tak, aby pozwalała na pokrycie spodniej strony płytki w 100%. Klej należy nanosić metodą podwójnego smarowania - nanosząc na podłoże i na płytkę, w celu zapewnienia pełnego pokrycia spodniej powierzchni płytki. W przypadku dużego zakurzenia spodniej strony płytek, przed przystąpieniem do montażu należy je dokładnie oczyścić. Podczas układania, należy odpowiednio dociskać płytki do podłoża, w celu zagwarantowania ich dobrego kontaktu z zaprawą klejącą.

Na schody i taras projektowane są płytki gresowe o wymiarach 0,45x0,45 (z dopuszczeniem odchyłań wymiaru o $\pm 10\%$), kolor: szary, matowe, klasa ścieralności: min. IV, mrozoodporne, klasa antypoślizgowości: min. R9. Dopuszcza się użycie gatunku 2.

Szczeliny między płytkami należy zaspoinować po całkowitym wyschnięciu zaprawy klejącej, według wskazań producenta. Należy zastosować spoinę cementową, mrozoodporną, wodoszczelną, szerokości 2mm, w kolorze tożsamym z kolorem płytek.

Istniejące balustrady należy zdemontować i zamontować nowe, o prostej formie, wykonane ze stali nierdzewnej.

Przewidziane jest rozdzielenie biegu schodów poprzez zamontowanie środkowej balustrady. Projektowana jest balustrada ze stali nierdzewnej, o wysokości 1,10 m.

6. OPIS PROJEKTOWANYCH MURÓW OPOROWYCH

6.1. STAN PROJEKTOWANY

Na obszarze opracowania projektowane są nowe mury oporowe rozdzielające tereny o różnych wysokościach oraz ścianki osłaniające.

Działka nr 677

Mur oporowy od strony ul. Dolnej i ul. Cichej

Projektowana jest likwidacja istniejącego muru oporowego ze stalową barierką. Od strony ul. Cichej i częściowo od strony ul. Dolnej (po prawej stronie od frontu budynku), istniejące ogrodzenie należy rozebrać. Materiały porożbiórkowe należy usunąć, a teren przygotować do dalszych prac. Ze względu na niewielką różnicę wysokości terenu należy uformować skarpe (zlokalizowaną zgodnie z opracowaniem rysunkowym) wzmocnioną geokratą gr. 5 cm i zasypaną humusem.

Od strony ul. Dolnej (po lewej stronie od frontu budynku), przy projektowanej pochylni dla osób niepełnosprawnych istniejący mur należy rozebrać, a w jego miejsce wykonać nowy. Po dokonaniu rozbiórki, materiały porozbiórkowe należy usunąć a teren przygotować do dalszych prac. Projektowany jest mur oporowy żelbetowy (w opracowaniu rysunkowym oznaczony symbolem M3) o długości: 14,32 m, wysokości: 1,30 m, ponad powierzchnię placu P.1 (poziom $\pm 0,00$), a 0,52 m powyżej poziomu terenu przy Urzędzie Gminy, szerokości 0,25 m, wykonany z betonu wodoszczelnego W8. Beton należy wykonać i wykończyć zgodnie z pkt. 6.2 niniejszego opracowania. Konstrukcja muru zgodnie z rysunkami branży konstrukcyjnej.

Mur oporowy na granicy z działką nr 674

Istniejący mur oporowy jest w złym stanie technicznym i przeznaczony jest do rozbiórki. W jego miejsce projektuje się nowy mur oporowy. Należy przeprowadzić rozbiórkę muru, jednocześnie zabezpieczając teren przed osunięciem się. Materiały porozbiórkowe należy usunąć, a teren przygotować do wykonywania dalszych prac. Projektowany jest mur oporowy żelbetowy (w opracowaniu rysunkowym oznaczony symbolem M4), wykonany z betonu wodoszczelnego W8, z tradycyjnym ogrodzeniem z siatki, montowanym do muru. Wymiary projektowanego muru - długość: 41,63 m, wysokość 0,50 m ponad poziomem terenu przy Urzędzie Gminy (poziom $\pm 0,00$), całkowita wysokość (od strony działki nr 674): 1,37 m, szerokość: 0,20 m. Do muru należy zamocować ogrodzenie z ocynkowanej siatki i stalowych słupków. Słupki należy zakotwić w murze w rozstawie co 2 m. Wysokość ogrodzenia z siatki: 1,30 m. Całkowita wysokość ogrodzenia - od strony Urzędu Gminy (poziom $\pm 0,00$): 1,80 m; od strony działki nr 674: 2,67 m. Beton należy wykonać i wykończyć zgodnie z pkt. 6.2 niniejszego opracowania. Konstrukcja muru zgodnie z rysunkami branży konstrukcyjnej.

Ścianka osłaniająca przy budynku Urzędu Gminy

Ze względu na walory kompozycyjne i estetyczne, projektuje się ściankę wydzielającą przestrzeń z platformą pionową dla osób niepełnosprawnych i stojakami rowerowymi (w opracowaniu rysunkowym oznaczona symbolem M1). Ścianka zlokalizowana jest od frontu budynku Urzędu Gminy, równolegle do niego. Projektowana jest w konstrukcji żelbetowej z betonu wodoszczelnego W8. Wymiary projektowanej ścianki: wysokość 1,00 m, szerokość: 0,12 m, długość: 9,69 m. Beton należy wykonać i wykończyć zgodnie z pkt. 6.2 niniejszego opracowania. W prawym, górnym rogu ścianki projektowane są dwa piktogramy: rower i oznaczenie symbolizujące osobę niepełnosprawną. Piktogramy należy namalować za pomocą szablonów, farbą do betonu, przystosowaną do stosowania na zewnątrz, w kolorze białym (RAL 9003). Konstrukcja muru zgodnie z rysunkami branży konstrukcyjnej.

Działka nr 783

Ścianka osłaniająca przy budynku GOPS-u, Biblioteki, OSP

Ze względu na walory kompozycyjne i względy bezpieczeństwa projektowana jest ścianka osłaniająca platformę pionową dla osób niepełnosprawnych i dojazd do niej (w opracowaniu rysunkowym oznaczona symbolem M2). Ścianka zlokalizowana jest od strony zachodniej budynku, równolegle do niego. Projektowana jest w konstrukcji żelbetowej z betonu wodoszczelnego W8. Wymiary projektowanej ścianki: wysokość: 0,80 m, szerokość: 0,12 m, długość: 3,37 m. Beton należy wykonać i wykończyć zgodnie z pkt. 6.2 niniejszego opracowania. Konstrukcja muru zgodnie z rysunkami branży konstrukcyjnej.

Mur oporowy przy ul. Dolnej

W miejscu istniejącej skarpy, należy wykonać mur oporowy zabezpieczający plac i parking przy nim. Mur należy zlokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Projektowany jest mur oporowy żelbetowy (w opracowaniu rysunkowym oznaczony symbolem M5), wykonany z betonu wodoszczelnego W8 ze stalową barierką. Wymiary projektowanego muru - długość: 20,79 m, wysokość: 0,50 m, od poziomu terenu przy budynku (poziom ± 0.00), 1,78 m od poziomu ul. Dolnej, szerokość: 0,20 m. Do muru należy zamocować balustradę ze stali nierdzewnej, o wysokości 0.60 m. Całkowita wysokość ogrodzenia – od strony terenu przy budynku: 1,10 m, od strony ul. Dolnej: 2,38 m.

UWAGA: Mury oporowe i ścianki osłaniające należy wykonać ze spadkiem górnej powierzchni o wartości 2%, zgodnie z opracowaniem rysunkowym (rys. nr 3). Krawędzie należy wykończyć fazą 1x1 cm, pod kątem 45°.

6.2. SZCZEGÓŁY WYKONANIA BETONU ARCHITEKTONICZNEGO

Projektowany, pożądany efekt wykończeniowy murów oporowych to otrzymanie równej i gładkiej powierzchni, bez zacieków, przebarwień, widocznych gniazd żwirowych itp. W tym celu należy odpowiednio dobrać mieszankę betonową, kruszywo, szalunek i bezwzględnie stosować się do zaleceń producenta.

Należy zastosować szalunek systemowy, nowy z płytami stalowymi lub deskowania używane, dokładnie czyszczone (bez pozostałości betonu i innych zanieczyszczeń) pozwalające na uzyskanie pożądanego efektu. Deskowania powinny być jednorodne, nie należy łączyć nowych i starych deskowań.

Szalunek należy wykonać z deskowania systemowego. Po rozszalowaniu ewentualne ubytki należy uzupełnić, a następnie przepolerować do uzyskania równej i gładkiej powierzchni. Tak przygotowaną powierzchnię należy zaimpregnować przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, wnikaniem wody, powstawaniem plam, porostem mchów i rozwojem mikroorganizmów środkiem szybko sieciującym na bazie hydro- i oleofobowych silanów.

7. OPIS PROJEKTOWANEJ ZIELENI

Projekt przewiduje uporządkowanie istniejącej zieleni, poprzez częściowe przesadzenie lub wycinkę. Przewiduje się ok. 65% roślin do przesadzenia, a ok. 10% do wycinki. Projektowana jest zieleń urządzona w donicach i na trzech skwerach na placu z Pomnikiem [P.3].

Na działce nr 677 przewiduje się:

- pozostawienie 5 sztuk drzew iglastych przed frontową elewacją budynku Urzędu Gminy;
- wycinkę żywopłotów wzdłuż dojścia do Urzędu Gminy i przy ul. Dolnej – długość ok. 60 m;
- przesadzenie ok. 16 sztuk krzewów w inną lokalizację, wskazaną przez Inwestora;
- wycinkę drzewa liściastego znajdującego się na działce od strony ul. Dolnej;
- lokalizację 7 szt. donic z zielenią urządzoną.

Na działce nr 783 przewiduje się:

- przesadzenie żywopłotu rosnącego od strony ul. Dolnej – długość ok. 32,5 m;
- przesadzenie ok. 9 sztuk krzewów w inną lokalizację, wskazaną przez Inwestora;
- lokalizację 17 szt. donic z zielenią urządzoną.

Na działce nr 1562 przewiduje się:

- pozostawienie 2 sztuk drzew iglastych – w rogu działki między ul. Partyzantów, a drogą wewnętrzną i małego drzewa po prawej stronie Pomnika (od frontu pomnika);
- wycinkę 3 sztuk drzew iglastych, dwóch po lewej stronie Pomnika (od frontu pomnika) i jednego w rogu działki od strony sklepu;
- przesadzenie 3 sztuk krzewów w inną lokalizację, wskazaną przez Inwestora;
- lokalizację 4 sztuk donic z zielenią urządzoną;
- wyznaczenie 3 skwerów z zielenią urządzoną.

Zaprojektowane zostały trzy skwery o trapezowym kształcie, nawiązującym do pozostałych elementów kompozycyjnych Rynku. Dwa z nich zostały zlokalizowane przy istniejących, pozostawianych drzewach iglastych. Skwery, z przestrzeni placu, należy wydzielić za pomocą obrzeży chodnikowych betonowych, w kolorze grafitowym, o wymiarach 8x30x100 cm, osadzonych na fundamencie betonowym. Na skwerach należy zagospodarować zieleni poprzez nasadzenia kwiatowe.

8. OPIS DOSTOSOWANIA PRZESTRZENI RYNKU I OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

8.1. POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowana jest pochylnia dla osób niepełnosprawnych (w opracowaniu rysunkowym oznaczonej symbolem PN 1; rys. nr 4) usytuowana w północno-zachodniej części placu przy budynku Urzędu Gminy (P.1), niwelująca różnicę terenu pomiędzy nawierzchnią placu, a terenem przy budynku i umożliwiającą osobom niepełnosprawnym dostęp do Urzędu.

Pochylnia ma zostać wykonana z prefabrykowanych elementów betonowych i z kostki betonowej. Skrajne ściany pochylni projektowane są z palisady betonowej, o wymiarach 16,5x16,5x120 cm, w kolorze szarym, posadowionej na fundamencie betonowym, a nawierzchnia pochylni z kostki betonowej gładkiej (bez fazy) o wymiarach 21x9 cm i gr. 8 cm, w kolorze szarym.

Nawierzchnia z kostki betonowej:

- kostka betonowa gładka (bez fazy) 21x9 cm, gr. 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa, gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 20 cm
- spadek nawierzchni – 6%

Do pochylni należy zamontować balustradę ze stali nierdzewnej.

8.2. PLATFORMY PIONOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W celu umożliwienia osobom niepełnosprawnym dostępu do Gminnej Biblioteki Publicznej i Urzędu Gminy przewidziane są zewnętrzne platformy pionowe, podnoszące bezpośrednio na tarasy przed wejściami do tych Instytucji.

Projektowane są platformy o konstrukcji samonośnej bez szybu o wymiarach: zewnętrznych: 1,31x1,52 m, wewnętrznych: 0,90x1,40 m (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 5\%$), z elementów stalowych, malowanych na kolor szary (RAL 9006). Obudowa napędu i szafy sterowej płytami z blachy stalowej malowanej na kolor szary (RAL 9006). Bramki i barierki o wysokości 1,10 m, wykonane z konstrukcji stalowej malowanej na kolor szary (RAL 9006), wypełnione poliwęglanem komorowym. Typ napędu: śrubowy, ilość dość: 2 na wprost, ilość

przystanków: 2. Wysokość podnoszenia platformy pionowej – przy Urzędzie Gminy: 1,72 m, przy budynku GOPS-u, Biblioteki, OSP: 2,90 m.

Posadowienie platformy pionowej należy wykonać z maksymalnym spadkiem 0,2%, w kierunku od ścian budynku, najlepiej poprzez zastosowanie posadzki samopoziomującej. Wymiary płyty posadowienia należy przyjąć ok. 20 cm większe od wymiarów urządzenia.

UWAGA: Przed zamówieniem i wykonaniem platform pionowych, należy zweryfikować wysokość podnoszenia na budowie, po wykonaniu utwardzeń terenu i prac remontowych.

9. OPIS PODNIESIENIA TERENU PRZY PRZEJŚCIU DLA PIESZYCH

Projektowane jest podniesienie terenu – „wyspa”, przy przejściu dla pieszych pomiędzy ul. Dolną, a ul. Partyzantów. Podniesienie terenu tym miejscu ma na celu podkreślenie i zabezpieczenie przejścia pomiędzy ulicami.

Projektowane jest podniesienie terenu o wysokości 0,50 m, w szczycie, o trapezowym kształcie, nawiązującym do innych elementów kompozycyjnych rynku. Płaszczyzny boczne „wyspy” projektowane są ze spadkiem 19 – 85% [zgodnie z opracowaniem rysunkowym, rys. 5]. Podniesienie terenu należy uformować poprzez nasypanie i ukształtowanie gruntu, usztywnionego i zabezpieczonego za pomocą geokraty polietylenowej, gr. 5 cm, wypełnionej humusem. Granice „wyspy” należy wykonać z obrzeży chodnikowych betonowych, o wymiarach 8x30x100 cm, w kolorze grafitowym, osadzonych na fundamencie betonowym. Płaszczyzny wyspy należy obsadzić kwiatami, rozchodnikami lub obsiać trawą.

10. OPIS PROJEKTOWANYCH MIEJSC PARKINGOWYCH

Oprócz pozostawianych istniejących miejsc parkingowych, przewidziane są dodatkowe miejsca parkingowe w przestrzeni Rynku i przy ul. Cichej.

Na działce nr 677 i działkach drogowych nr 1577 i 1599:

- projektowane 4 miejsca parkingowe, o wymiarach 2,50 x 6,00 m, wzdłuż ul. Cichej;
- projektowane 2 miejsca parkingowe, o wymiarach 2,50 x 5,00 m, prostopadłe do ul. Dolnej;
- projektowane 1 miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych, o wymiarach 3,60 x 5,00 m, prostopadłe do ul. Dolnej;

Na działce nr 783 i działce drogowej nr 1599:

- zachowana lokalizacja istniejącego parkingu; przewidzianych 6 miejsc parkingowych, o wymiarach 2,50 x 5,00 m, w układzie skośnym do ul. Dolnej;

Na działce nr 1562 i działce drogowej nr 1635:

- zachowana lokalizacja parkingu naprzeciwko sklepu; planowo przewidziane 3 miejsca parkingowe, o wymiarach 2,50 x 5,00 m i 1 miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych, o wymiarach 3,60 x 5,00 m; prostopadłe do ulicy [dz. drog. nr 1635]; miejsca parkingowe rozplanowane z zachowaniem przejścia do budynku sklepu;
- projektowane 2 miejsca parkingowe, o wymiarach 2,50 x 6,00, wzdłuż ulicy [dz. drog. nr 1635]
- przewidziane jest okazjonalne parkowanie samochodów wystawców w przestrzeni placu (P.3) przy organizacji wydarzeń

Zaleca się oznaczenie miejsc parkingowych tylko za pomocą znaków pionowych (w celu uniknięcia malowania linii na posadzce placów).

11. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

12. DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren objęty opracowaniem nie występuje w zasięgu oddziaływać eksploatacji górniczej.

13. INFORMACJA I DANE O ZAGROŻENIU DLA ŚRODOWISKA

Żaden z obiektów zlokalizowanych na działkach objętych opracowaniem nie emituje zanieczyszczeń gazowych ani płynnych oraz nie wytwarza substancji szkodliwych dla życia i zdrowia. Inwestycja w związku z tym nie wpływa negatywnie na środowisko i nie stwarza dla niego zagrożenia.

14. INNE KONIECZNIE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU

Obiekt stanowiący podstawę opracowania jest złożony, a w jego skład wchodzi wiele budowli, elementów małej architektury i innych. Żadna ze składowych Rynku, ani Rynek traktowany jako całość, nie posiada dużego stopnia skomplikowania. Specyfika oraz charakter Rynku również nie wymaga określania innych danych, niż zawarte w powyższym opisie oraz opisach każdej z części projektu.

Projektował:

Sprawdził:

Opracował:

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

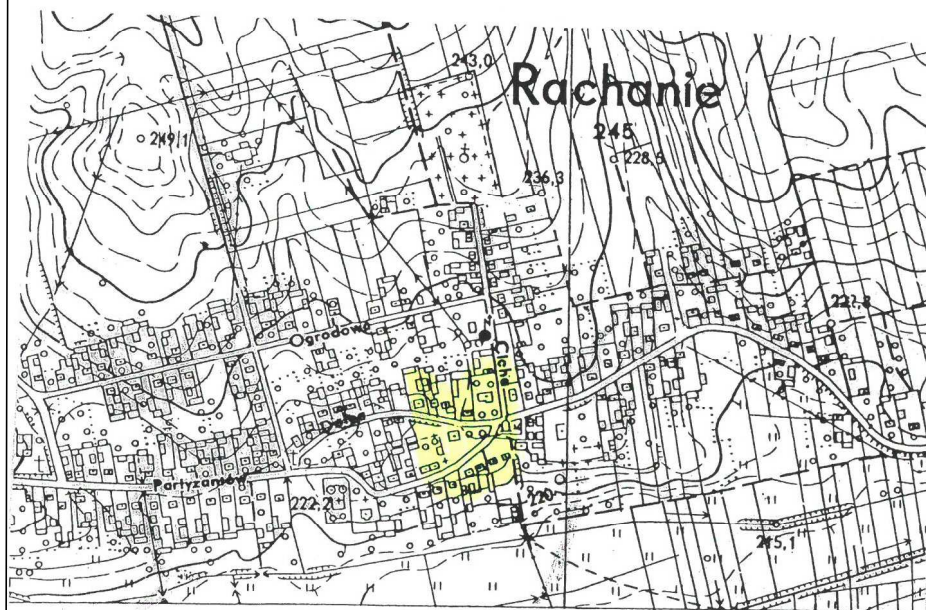
skala 1 : 500

Układ współrzędnych -2000 sekcja 8.136.17.21.3.1
układ wysokościowy Kronsztad - 86
Powiat tomaszowski
Jedn. ewidencyjna: 061807_2 Rachanie
Obręb : 0007 RACHANIE
ul. Partyzantów, Dolna
Id. działki 061807_1.0007.677
Nr.ewidencyjny zgłoszenia OGG 6641.1998.2017
Legenda :

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
niewykazanych na mapie urządzeń podziemnych
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności
gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

Tomaszów Lub. 10.01.2018 r. Nr. ks. rob. 14751-284/2017



Szkic orientacyjny skala 1 : 10000

USŁUGI GEODEZYJNE
Bogdan Łasocha
ul. Literacka 3
22-600 Tomaszów Lubelski
NP 921-100-77-36 kom. 503 005 049

GEODETA
Bogdan Łasocha
upr. geod. MGPB nr 14751

Wykonat w 2017 roku

Powielacza się że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA TOMASZOWSKI
ul. Lwowska 68
22-600 Tomaszów Lubelski

Identyfikator ewidencyjny zasobu operatu technicznego: P.0618.2018.M4

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowych: 07-02-2018

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY

Dariusz Pitura

Kierownik Powiatowego

Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



LEGENDA

Istniejąca zabudowa

1. Urząd Gminy

2. Gminna Biblioteka Publiczna/Gminny Ośrodek

Pomocy Społecznej/Straż pożarna

3. Budynek sklepu

Drzewo/krzew/żywoplot do przesadzenia

Istniejące drzewa iglaste - pozostawiane

Istniejące obiekty do usunięcia/demontażu

Istniejący pomnik Żołnierzy Batalionów Chłopskich - odnowienie

Istniejący kosz na śmieci - zmieniona lokalizacja

Istniejące ogrodzenie z siatki

Projektowane murki oporowe - żelbetowe

SCHODY

SCH 1 Schody istniejące

SCH 2 Schody projektowane

SCH 3 Schody projektowane

SCH 4 Schody istniejące

SCH 5 Schody projektowane

POCHYLNIE

PN. 1 Projektowana pochylnia dla osób niepełnosprawnych

Projektowana platforma pionowa dla osób niepełnosprawnych

MIEJSCA PARKINGOWE

Projektowane miejsca parkingowe

Projektowane miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych

PROJEKTOWANE PLACE

P. 1

P. 2

P. 2A Projektowany amfiteatr

P. 2B Projektowana fontanna

P. 3

PROJEKTOWANA MAŁA ARCHITEKTURA

Ławka z oparciem

Ławka bez oparcia

Kosz na śmieci

Donica 50x170x100

Donica 50x50x100

Donica 50x170x50

Donica 50x50x50

Słupki zabezpieczające

Stojaki rowerowe

Tablica informacyjna przy Urzędzie Gminy

Projektowane oświetlenie typu T i L

Projektowane poręcze

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

PROJEKTOWANE MURY OPOROWE I ŚCIANKI OSŁANIAJĄCE

M1 Projektowana ściana osłaniająca

M2 Projektowana ściana osłaniająca

M3 Projektowany mur oporowy

M4 Projektowany mur oporowy

M5 Projektowany mur oporowy

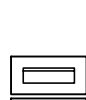
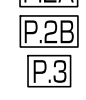
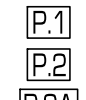
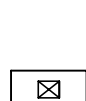
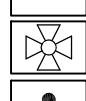
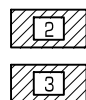
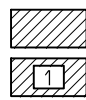
ZIELEŃ

Projektowana zieleń niska urządzona

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA

Przyłącze wodociągowe

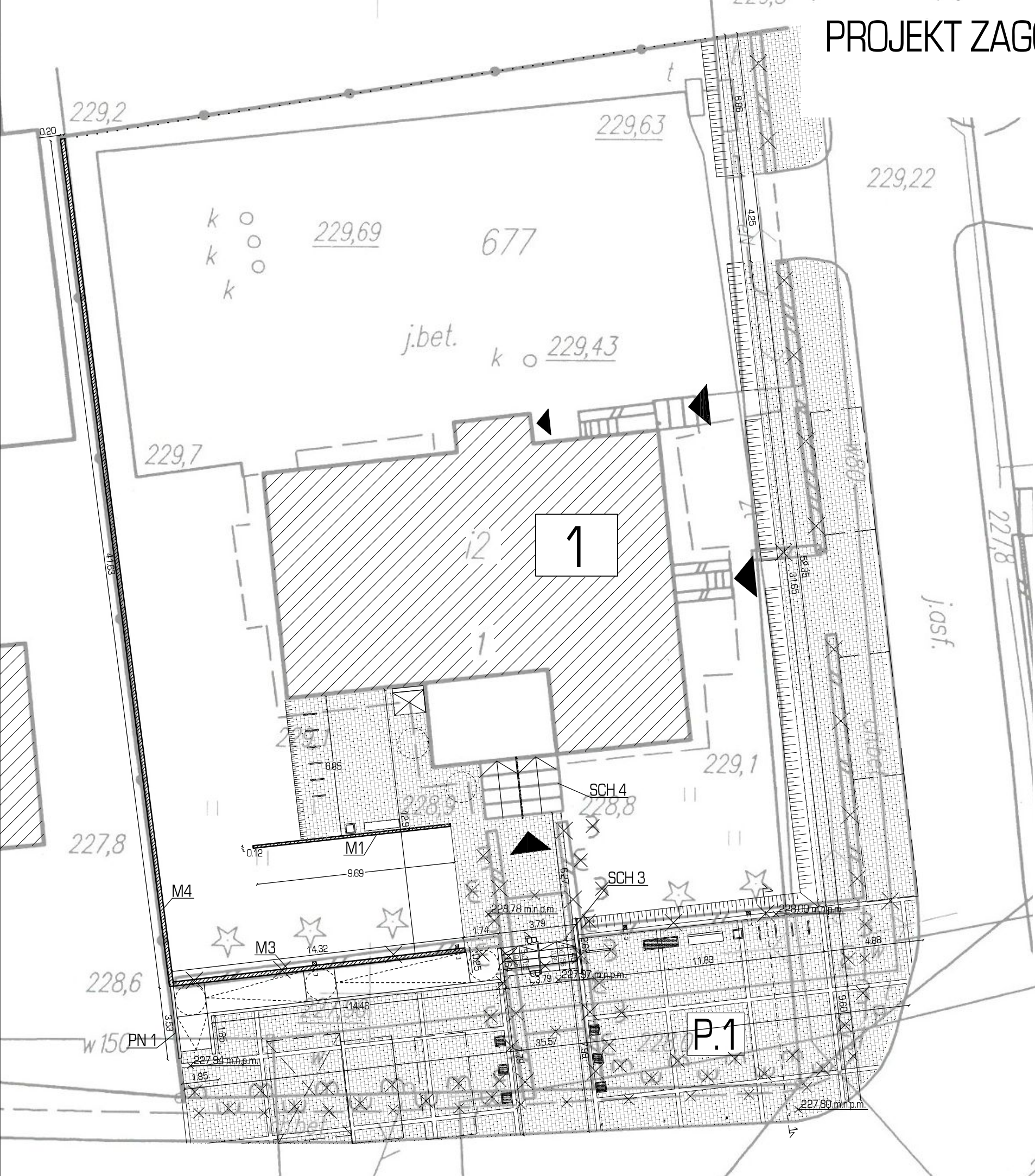
Przyłącze kanalizacyjne



USŁUGI PROJEKTOWE BW ul. KROKOWIEC-JAKOWIAK 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 504 121 159 www.projektowebw.pl			
Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE (dz. nr 677, 783, 1562 dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635)	Zlecenie /18	
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY	Skala: 1:500	
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Data: 02.02.2018r.	
Projektował	mgn. inż. arch. Jan Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VL 8386/10/84	Nr rys. PZT
Sprawdził	inż. Zygmunt Mobyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej. Kierownik budowlanej nr WSPR/2063/MS/79/217/202/80	
Opracował	inż. arch. Joanna Popik		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLAC P.1

SKALA 1:200



LEGENDA

- Urząd Gminy
- Drzewo/krzew/żywoplot do przesadzenia
- Istniejące drzewa iglaste - pozostawiane
- Istniejące obiekty do usunięcia/ demontażu
- Istniejące ogrodzenie z siatki
- Projektowane murki oporowe - żelbetowe

SCHODY

- SCH 3 Schody projektowane
- SCH 4 Schody istniejące

POCHYLNIE

- PN. 1 Projektowana pochylnia dla osób niepełnosprawnych
- Projektowana platforma pionowa dla osób niepełnosprawnych

MIJSCA PARKINGOWE

- Projektowane miejsca parkingowe
- Projektowane miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych

PROJEKTOWANA MAŁA ARCHITEKTURA

- Ławka z oparciem
- Ławka bez oparcia
- Kosz na śmieci
- Donica 50x170x100
- Donica 50x50x100
- Słupki zabezpieczające
- Stojaki rowerowe
- Tablica informacyjna przy Urzędzie Gminy
- Projektowane oświetlenie typu T i L
- Projektowane poręcze

PROJEKTOWANE MURY OPOROWE I ŚCIANKI OSŁANIAJĄCE

- M1 Projektowana ściana osłaniająca
- M3 Projektowany mur oporowy
- M4 Projektowany mur oporowy

USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projekty-wimor.pl			
Objekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE [dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635]		Zlecenie /18
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1:200
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLAC P1		
Projektował	mgr inż. arch. Jan Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	Data: 02.02.2018r.
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	
Opracował	inż. arch. Joanna Popik	_____	Nr rys. PZT 1

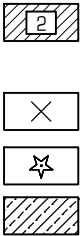
LEGENDA

1. Gminna Biblioteka Publiczna/Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej/Straż pożarna

Drzewo/krzew/żywoplot do przesadzenia

Istniejące obiekty do usunięcia/demontażu

Projektowane murki oporowe - żelbetowe



SCHODY

- SCH 1 Schody istniejące
- SCH 2 Schody projektowane
- SCH 5 Schody projektowane

POCHYLNIE

- Projektowana platforma pionowa dla osób niepełnosprawnych



MIJSCA PARKINGOWE

- Projektowane miejsca parkingowe



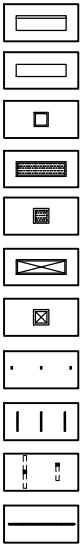
PROJEKTOWANE PLACE

- P. 2A Projektowany amfiteatr
- P. 2B Projektowana fontanna



PROJEKTOWANA MAŁA ARCHITEKTURA

- Ławka z oparciem
- Ławka bez oparcia
- Kosz na śmieci
- Donica 50x170x100
- Donica 50x50x100
- Donica 50x170x50
- Donica 50x50x50
- Stłupki zabezpieczające
- Stojaki rowerowe
- Projektowane oświetlenie typu T i L
- Projektowane poręcze



PROJEKTOWANE MURY OPOROWE I ŚCIANKI OSŁANIAJĄCE

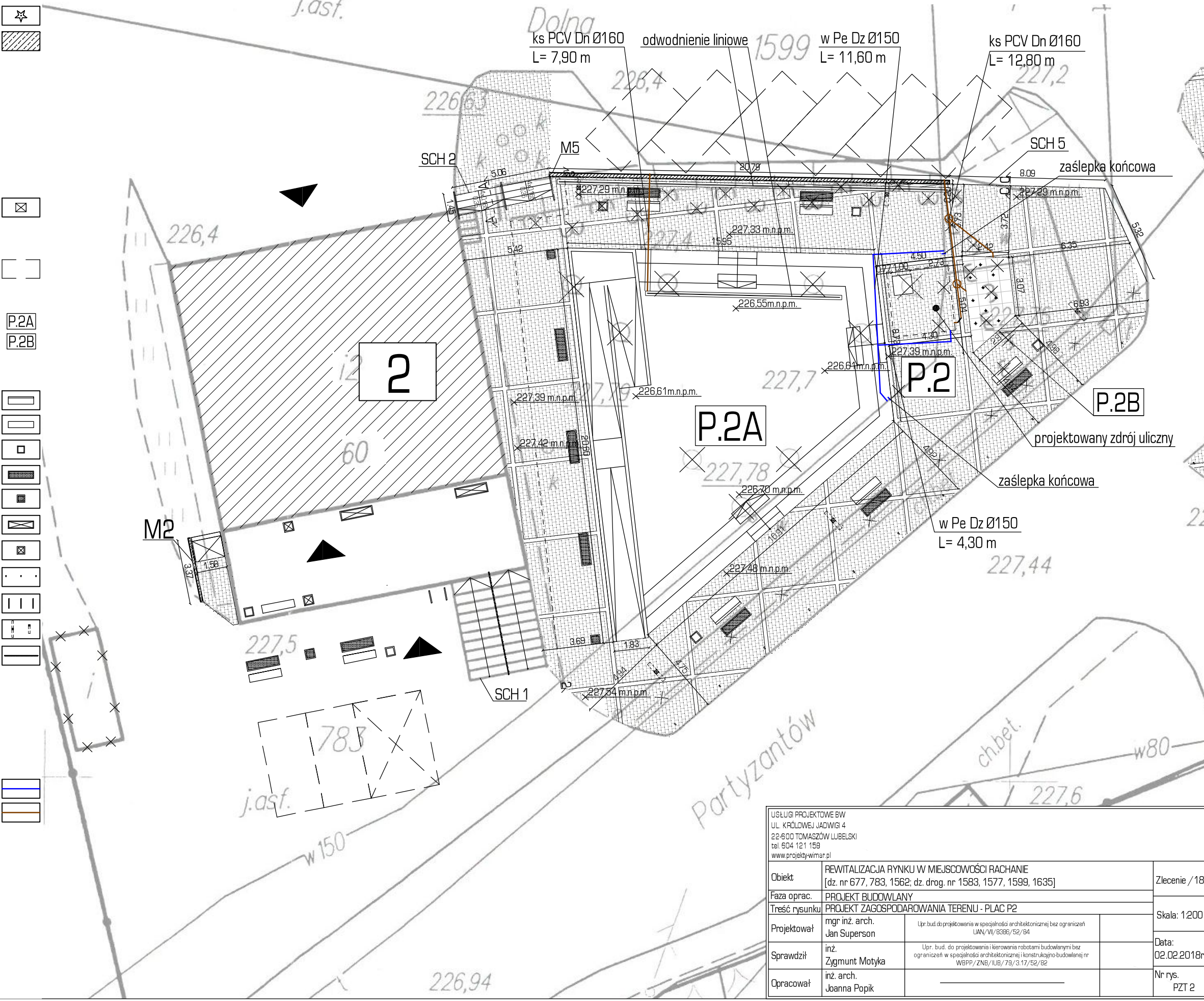
- M2 Projektowana ściana osłaniająca
- M5 Projektowany mur oporowy

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA I PRZEBUDOWA SIECI

- Przyłącze i przebudowa sieci wodociągowej
- Przyłącze kanalizacyjne



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLAC P.2
SKALA 1:200



USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projekty-wimar.pl				
Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE [dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635]			Zlecenie / 18
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY			Skala: 1:200
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLAC P2			
Projektował	mgr inż. arch. Jan Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84		Data: 02.02.2018r
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82		
Opracował	inż. arch. Joanna Popik			Nr rys. PZT 2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLAC P.3
SKALA 1:200



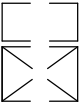
LEGENDA

- Budynek sklepu
- Drzewo/krzew/żywoplot do przesadzenia
- Istniejące drzewa iglaste - pozostawiane
- Istniejące obiekty do usunięcia/demontażu
- Istniejący pomnik Żołnierzy Batalionów Chłopskich - remont



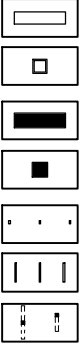
MIJESCA PARKINGOWE

- Projektowane miejsca parkingowe
- Projektowane miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych



PROJEKTOWANA MAŁA ARCHITEKTURA

- Ławka bez oparcia
- Kosz na śmieci
- Donica 50x170x100
- Donica 50x50x100
- Słupki zabezpieczające
- Stojaki rowerowe
- Projektowane oświetlenie typu T i L



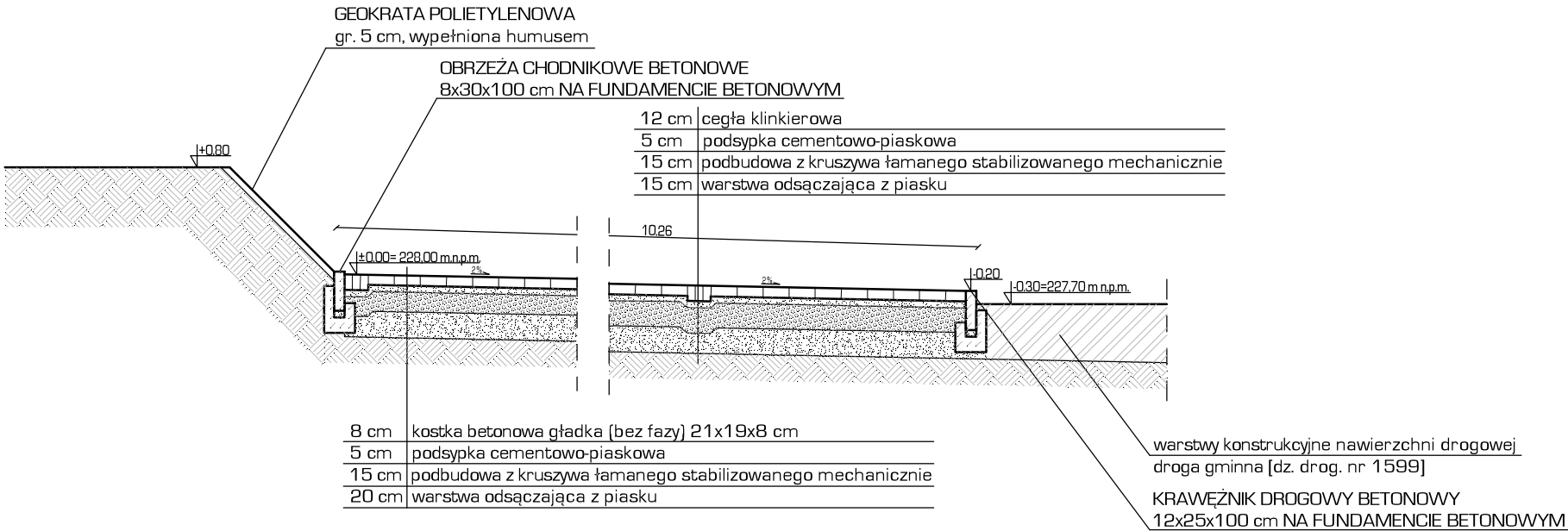
USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projekty-wimar.pl			
Objekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE (dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635)		
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY		
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLAC P3		
Projektował	mgr inż. arch. Jan Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	Zlecenie / 18
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	Skala: 1:200
Opracował	inż. arch. Joanna Popik		Data: 02.02.2018r.
			Nr rys. PZT 3

PRZEKROJE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH

SKALA 1:50

PLAC P.1

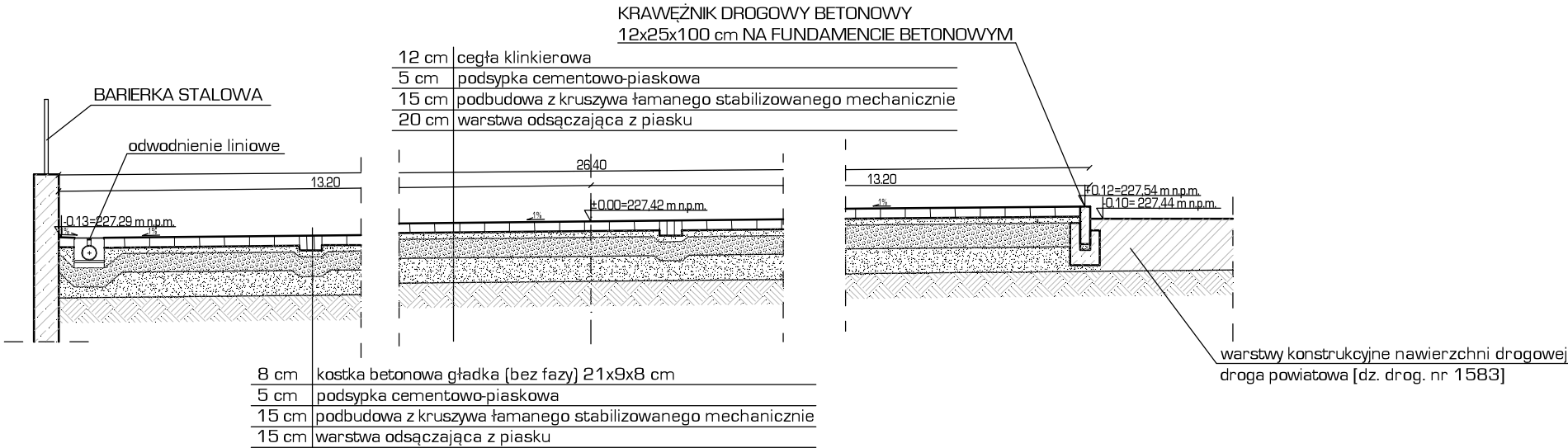
PRZEKRÓJ 1-1



UWAGA: W częściach placu przeznaczonych pod projektowane miejsca postojowe należy zwiększyć grubość warstwy podbudowy kruszywa łamanego do 20 cm.

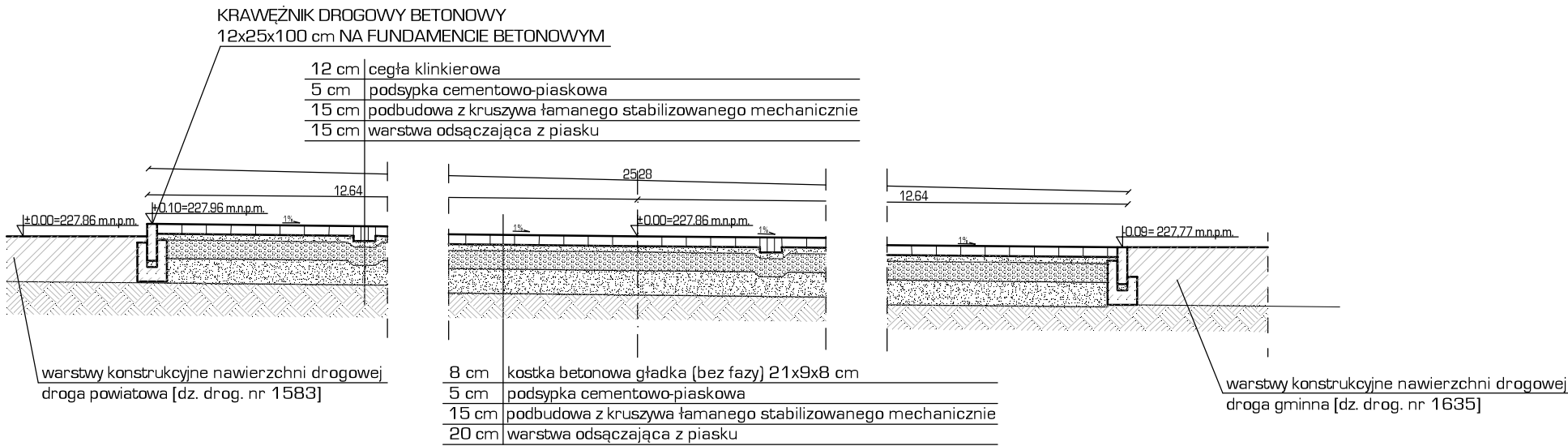
PLAC P.2

PRZEKRÓJ 2-2



PLAC P.3

PRZEKRÓJ 3-3



UWAGA: W częściach placu przeznaczonych pod projektowane miejsca postojowe należy zwiększyć grubość warstwy podbudowy kruszywa łamanego do 20 cm.

USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projekty-wimar.pl			
Objekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE [dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635]		
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY		
Treść rysunku	PRZEKROJE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH		
Projektował	mgr inż. arch. Jan Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	Skala: 1:50
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	
Opracował	inż. arch. Joanna Popik		Nr rys. 1

PRZEKRÓJ A-A - SCHODY SCH 2

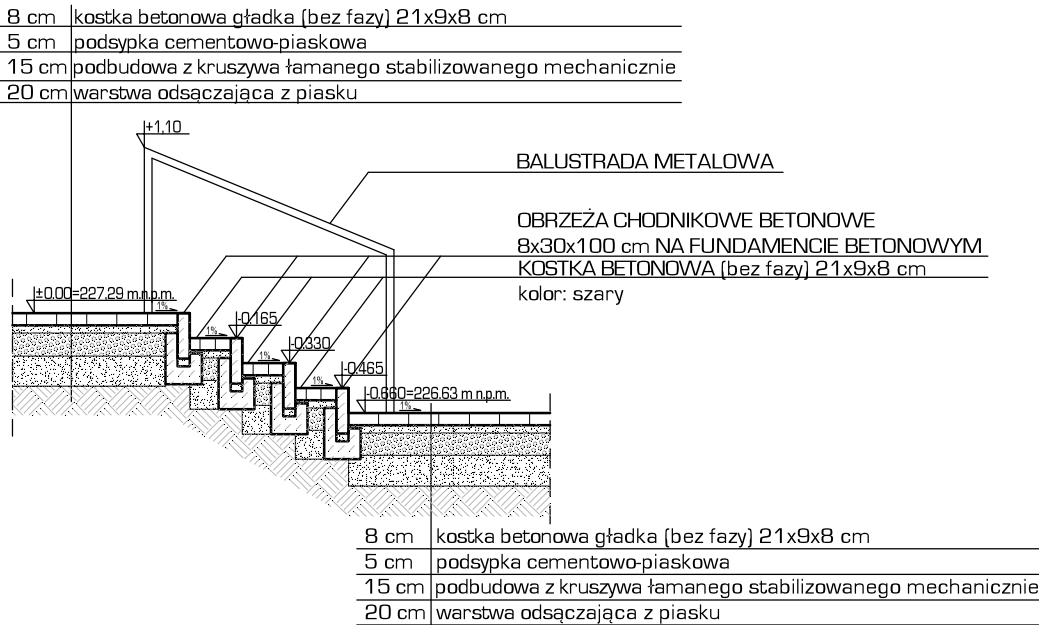
PRZEKRÓJ B-B - SCHODY SCH 3

PRZEKRÓJ C-C - SCHODY SCH 5

SKALA 1:50

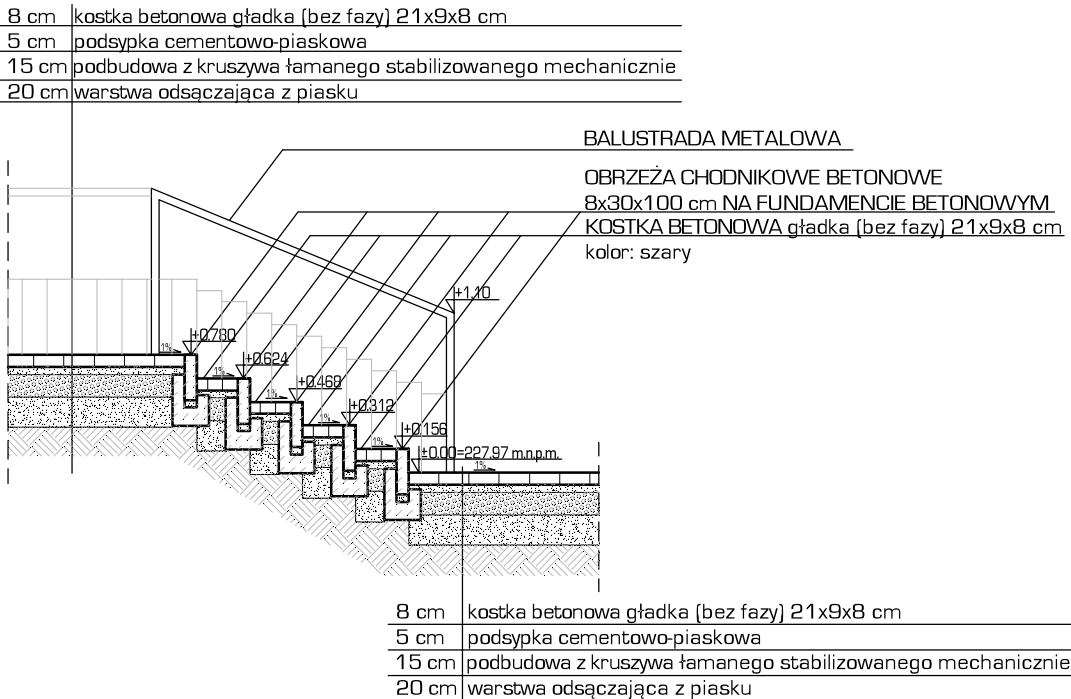
PRZEKRÓJ A-A

SCHODY SCH 2



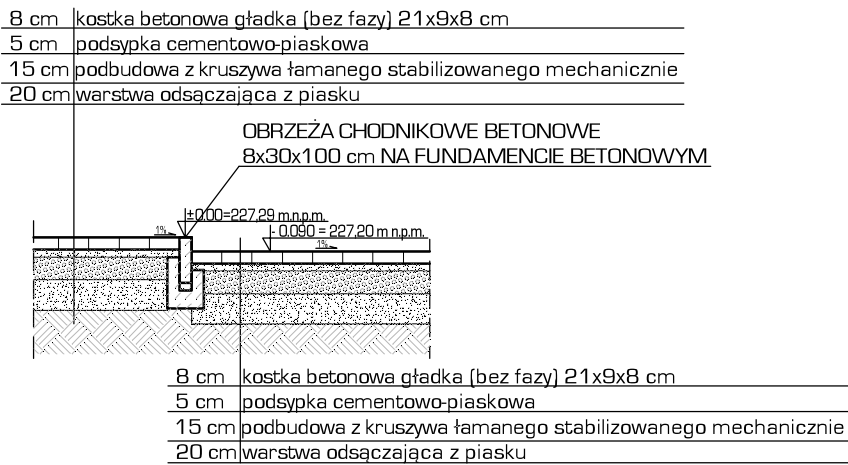
PRZEKRÓJ B-B

SCHODY SCH 3



PRZEKRÓJ C-C

SCHODY SCH 5

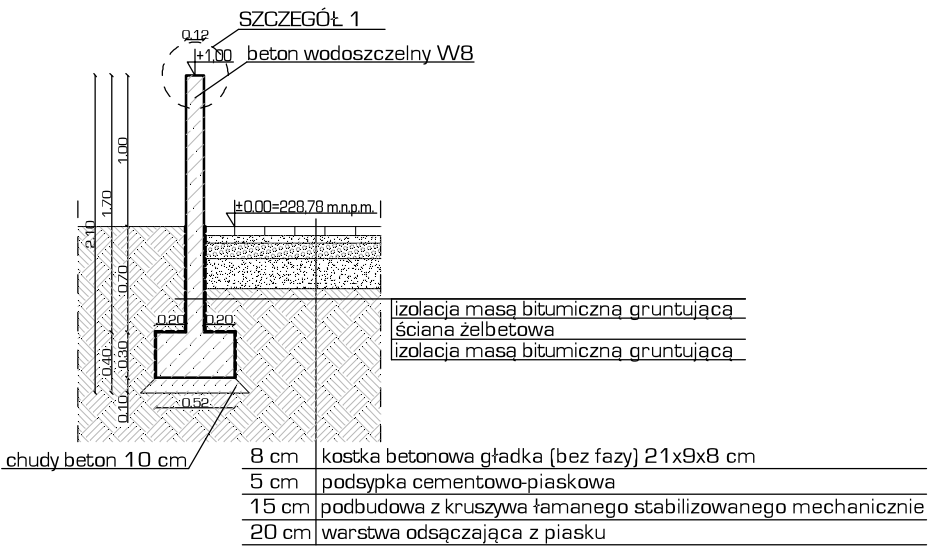


USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projekty-wimar.pl			
Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE [dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635]		Zlecenie / 18
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY		
Treść rysunku	PRZEKROJE: A-A - SCHODY SCH 2; B-B - SCHODY SCH 3; C-C - SCHODY SCH 5		Skala: 1:50
Projektował	mgr inż. arch. Jan Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	Data: 02.02.2018r.
Opracował	inż. arch. Joanna Popik	_____	Nr rys. 2

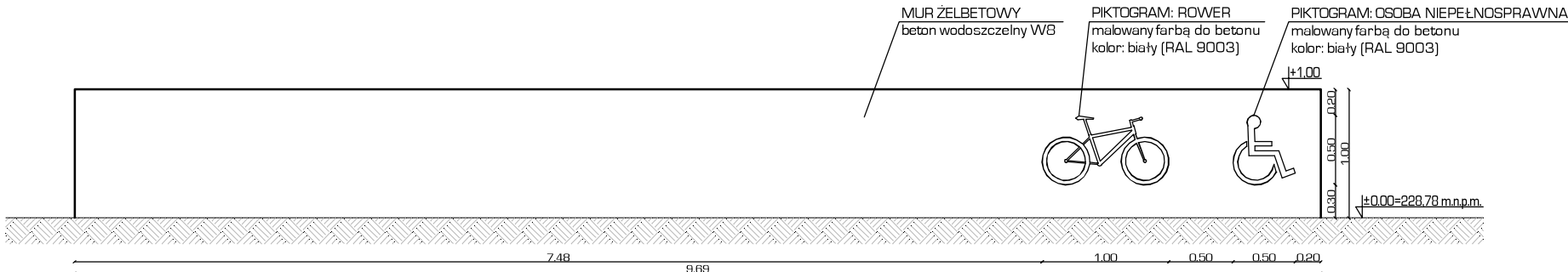
MURY OPOROWE I ŚCIANKI OSŁANIAJĄCE

SKALA 1:50

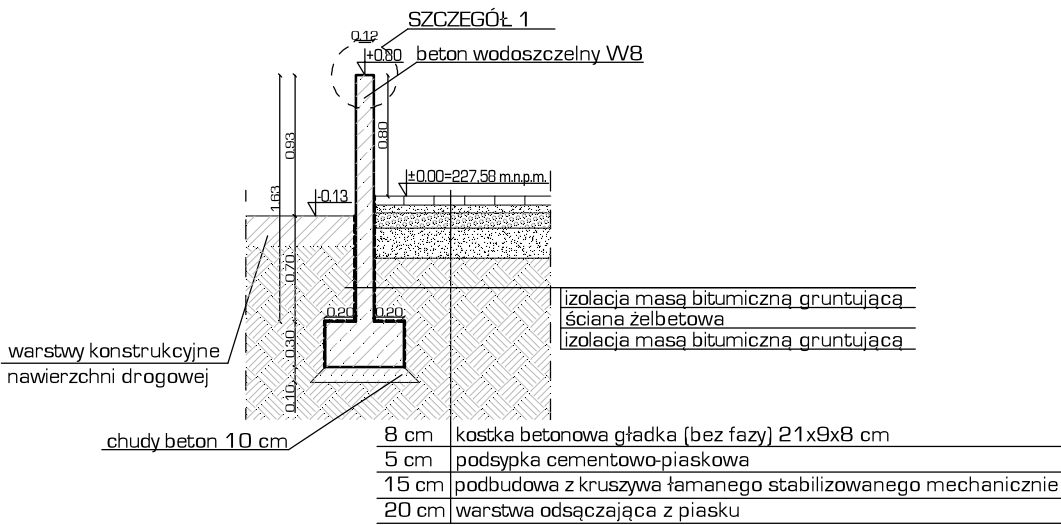
ŚCIANKA OSŁANIAJĄCA M1 - PRZEKRÓJ



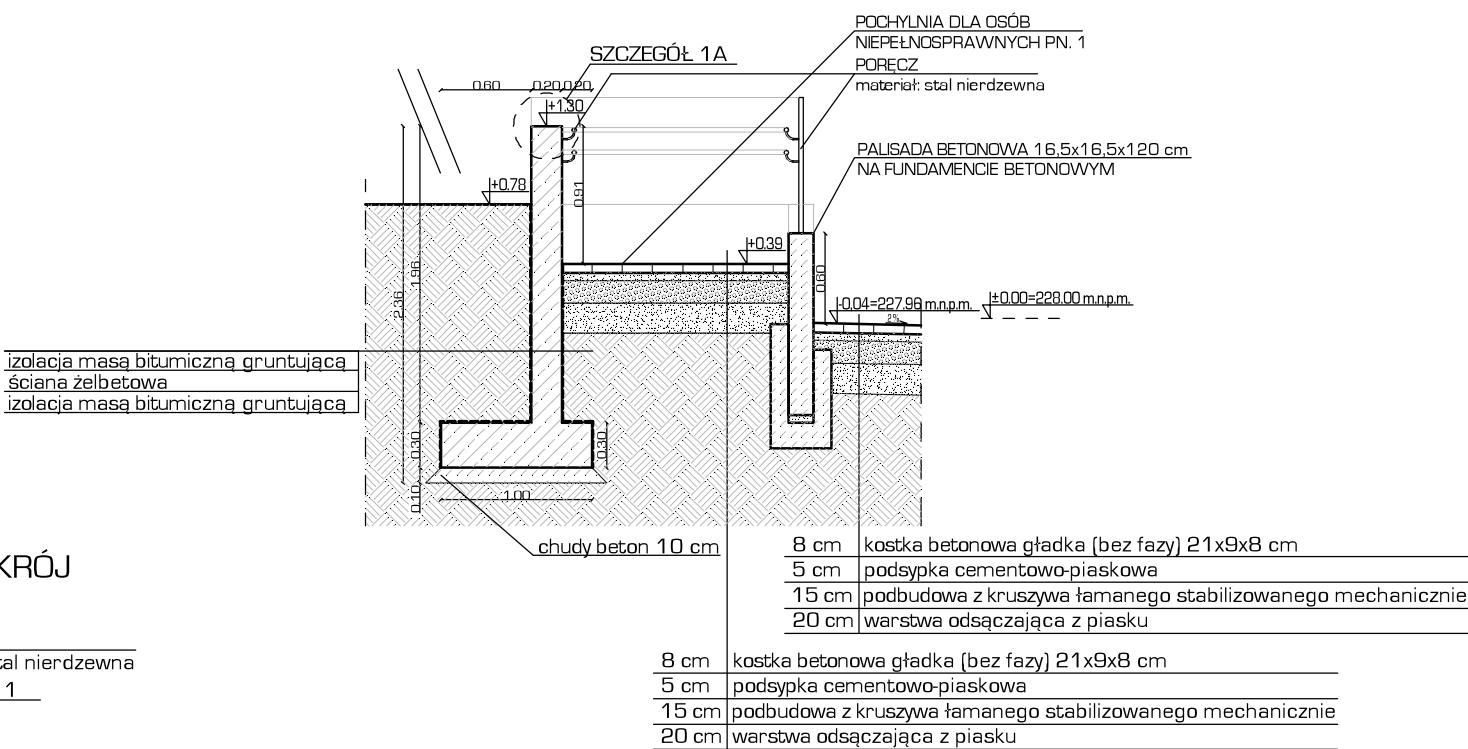
ŚCIANKA OSŁANIAJĄCA M1 - FRONT



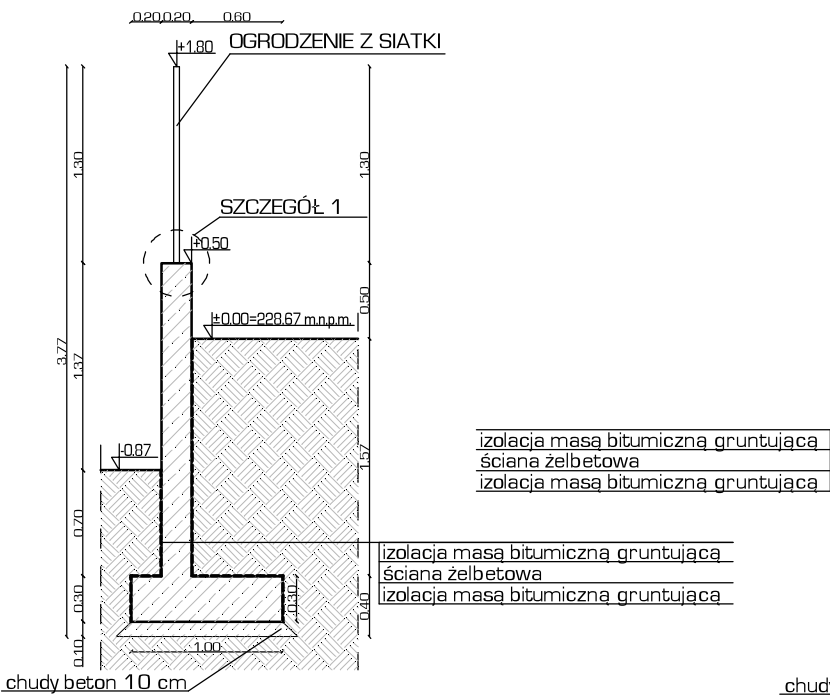
ŚCIANKA OSŁANIAJĄCA M2 - PRZEKRÓJ



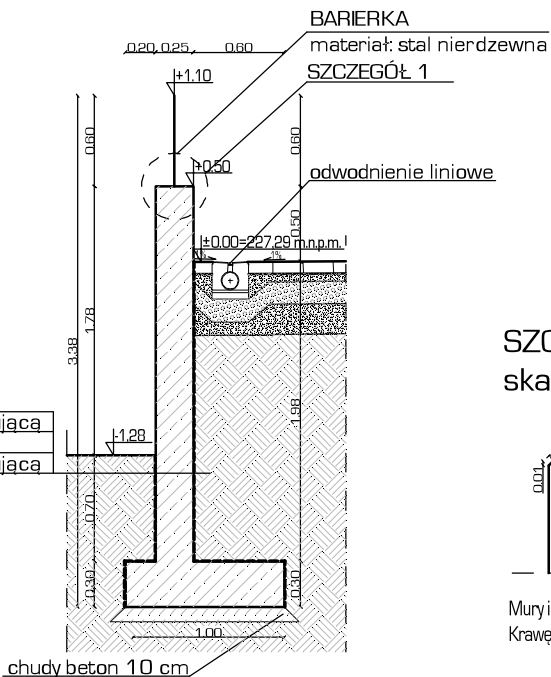
MUR OPOROWY M3 - PRZEKRÓJ



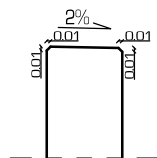
MUR OPOROWY M4 - PRZEKRÓJ



MUR OPOROWY M5 - PRZEKRÓJ

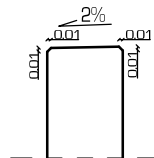


SZCZEGÓŁ 1
skala 1:20



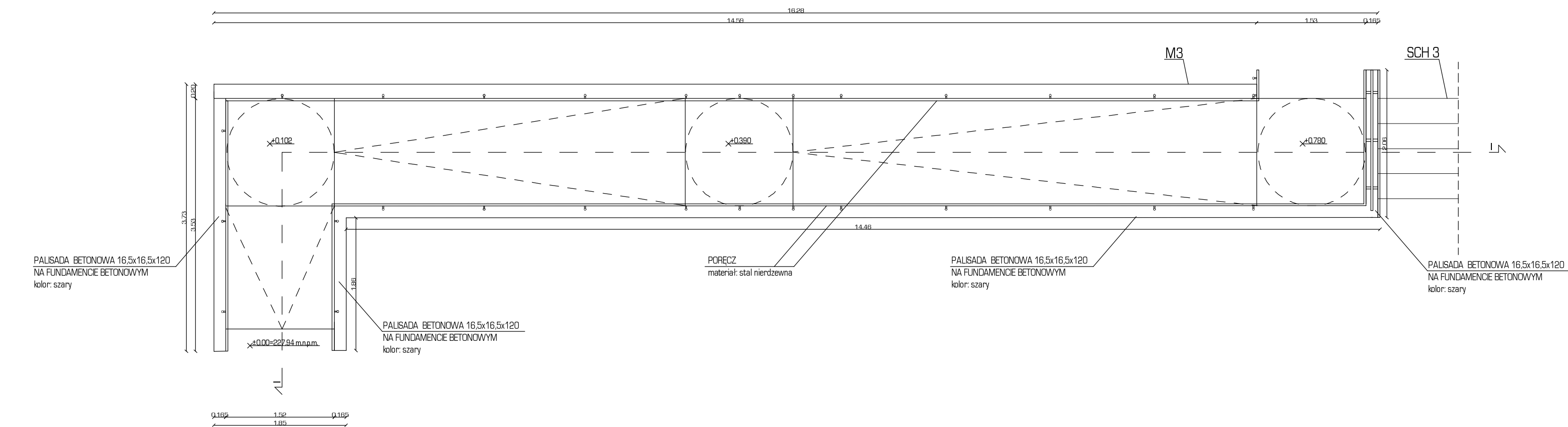
Mury i ściany osłaniające należy wykonać ze spadkiem górnej powierzchni o wartości 2%.
Krawędzie należy wykończyć fazą 1x1 cm, pod kątem 45°.

SZCZEGÓŁ 1A
skala 1:20

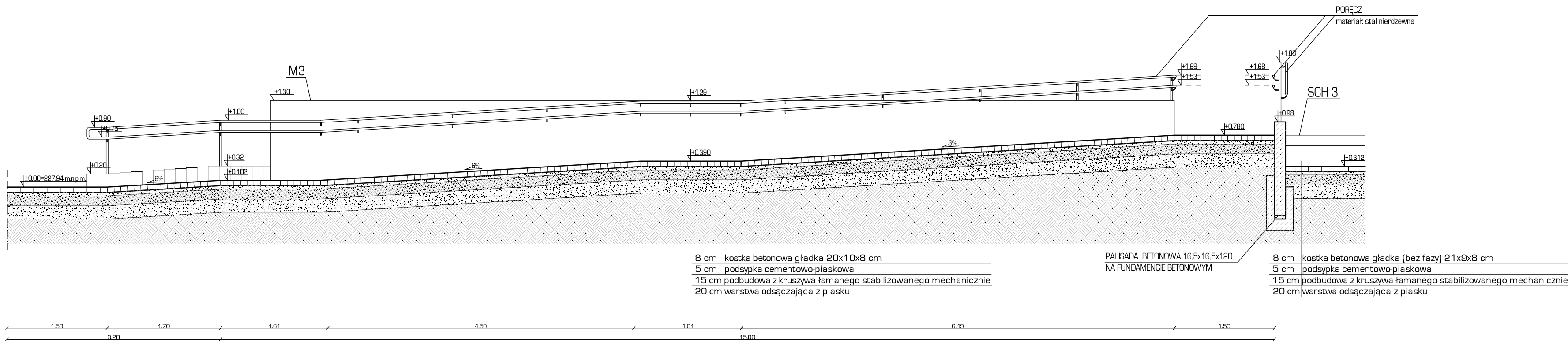


USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projekty-wimar.pl			
Objekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE [dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635]		Zlecenie /18
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY		
Treść rysunku	MURY OPOROWE I ŚCIANKI OSŁANIAJĄCE		Skala: 1:50
Projektował	mgr inż. arch. Jan Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	Data: 02.02.2018r.
Opracował	inż. arch. Joanna Popik		Nr rys. 3

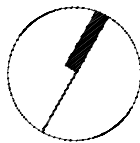
POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
PN 1 - RZUT,
ROZWINIĘCIE I - I
SKALA 1:50



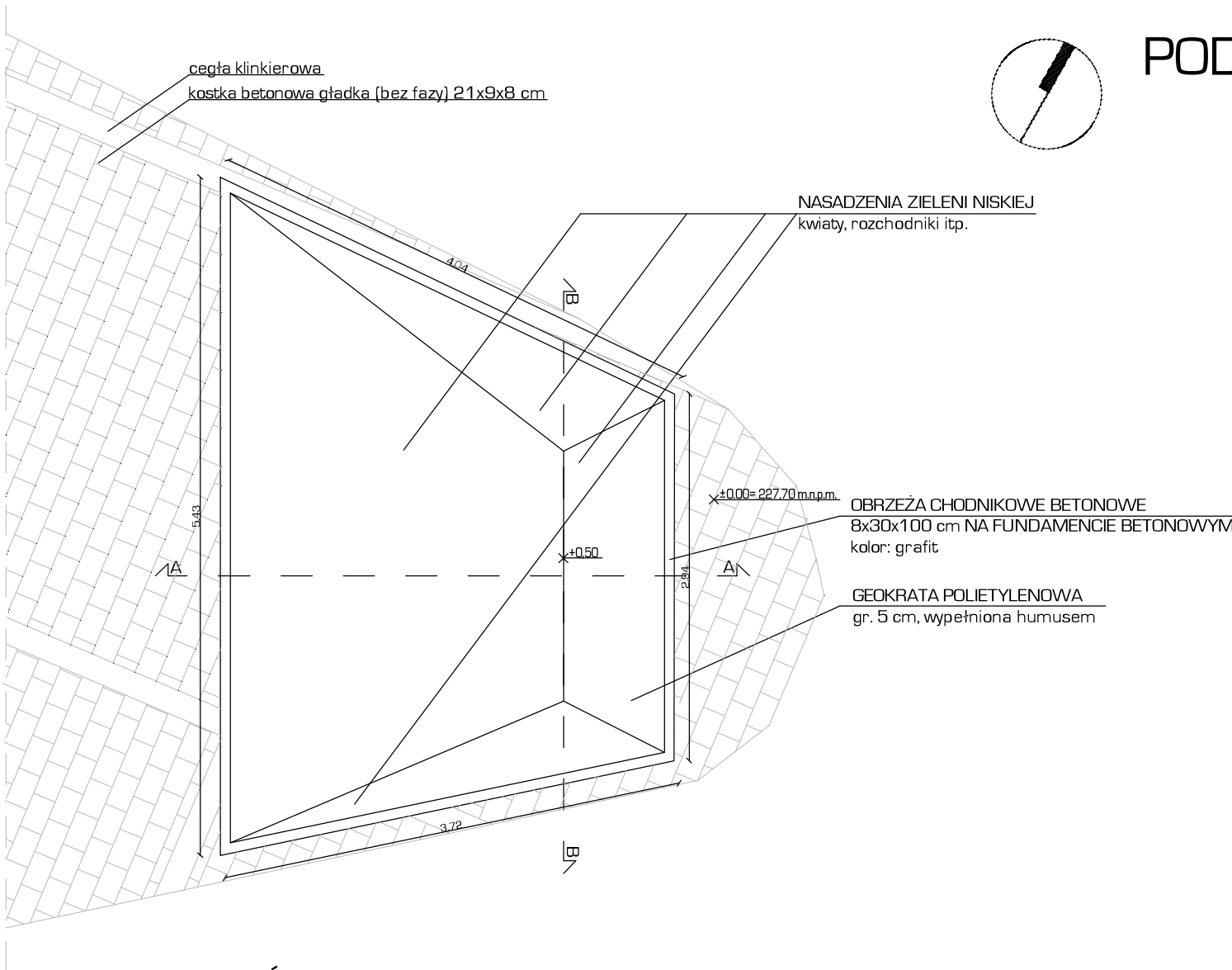
ROZWINIĘCIE POCHYLNII I - I



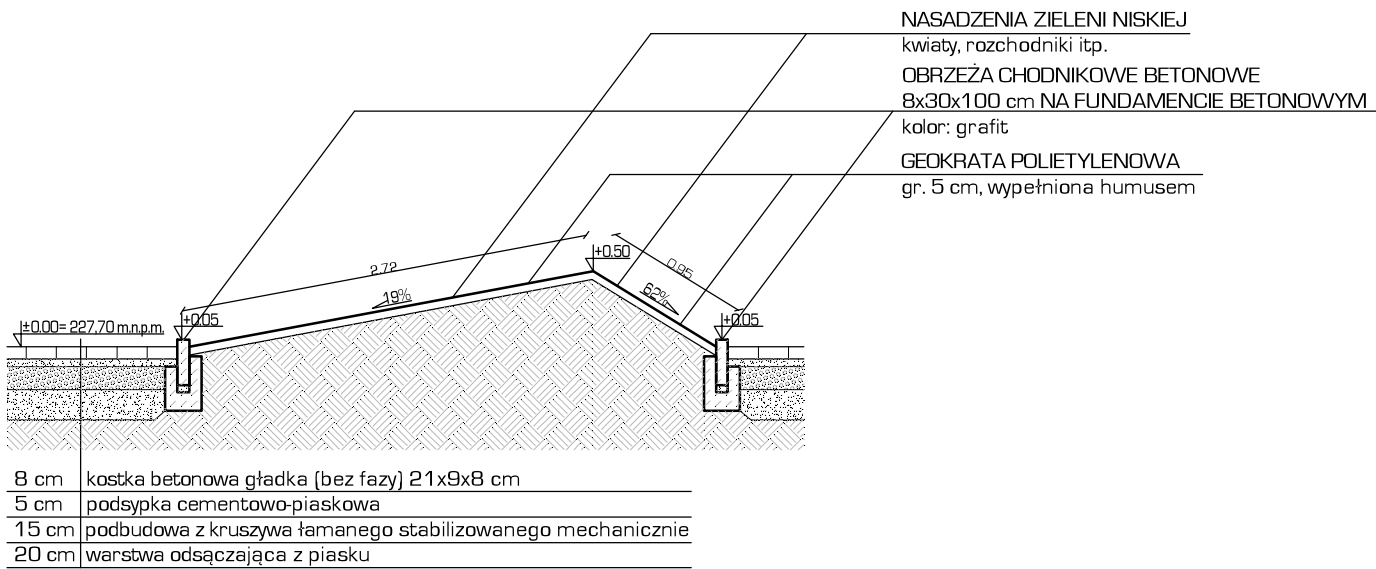
USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIG 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel: 504 12 11 59 www.projektymwars.pl			
Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE (dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635)		Zlecenie / 18
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1:50
Treść rysunku	POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PN 1 - RZUT, ROZWINIĘCIE I - I		
Projektował	mgn inż. arch. Jan Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VV/5038/52/84	Data: 02.02.2018r.
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i kierunkowo budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/78/517/52/82	
Opracował	inż. arch. Joanna Popik		Nr rys. 4



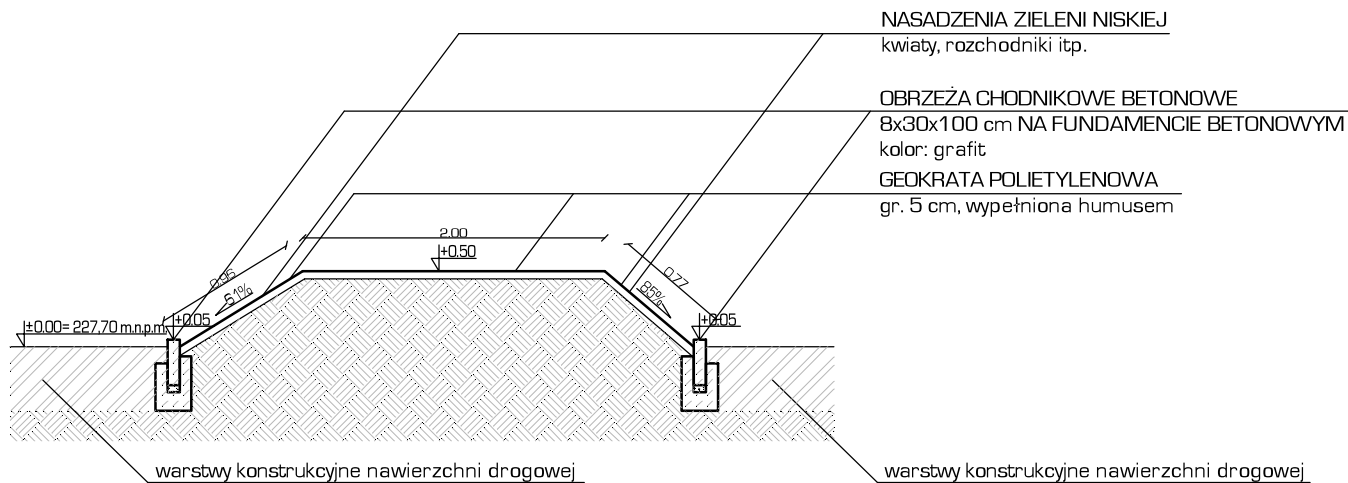
PODWYŻSZENIE TERENU "WYSPA" - RZUT, PRZEKRÓJ A-A, PRZEKRÓJ B-B SKALA 1:50



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projekty-wimar.pl			
Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE (dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635)		
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY		
Treść rysunku	PODWYŻSZENIE TERENU "WYSPA" - RZUT, PRZEKROJE A-A, B-B		
Projektował	mgr inż. arch. Jan Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	Zlecenie / 18
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	
Opracował	inż. arch. Joanna Popik		Nr rys. 5

USŁUGI PROJEKTOWE BW

22-600 TOMASZÓW LUB. UL. KR. JADWIGI 4

tel. 66-59-451

tel. 604 121 159

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT AMFITEATRU

OBIEKT: REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI
RACHANIE

INWESTOR: GMINA RACHANIE REPREZENTOWANA PRZEZ
WÓJTĄ GMINY RACHANIE PANA ROMANA
MIEDZIAKA
UL. DOLNA 1
22-640 RACHANIE

ADRES INWESTYCJI: 061807_2 RACHANIE
OBRĘB 0007 RACHANIE
[DZ. NR 677, 783, 1562
DZ. DROGOWE NR 1583, 1577, 1599, 1635]

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTANCI					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	mgr inż. arch. J. Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	02.02.2018r.	
SPRAWDZAJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	02.02.2018r.	
OPRACOWUJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	inż. arch. Joanna Popik	_____	02.02.2018r.	

SPIIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- A1 – Amfiteatr – rzut

skala 1:50

- A2 – Amfiteatr – rozwinięcie pochylni I-I, przekrój A-A, przekrój B-B

skala 1:50

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt amfiteatru do projektu „Rewitalizacja rynku w miejscowości Rachanie”, który wykonywany jest na zlecenie Gminy Rachanie reprezentowanej przez Wójta Gminy Rachanie Pana Romana Miedziaka.

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa zawarta między stronami z dnia 16.10.2017r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zm.)
- Normatywy i normy do projektowania aktualne na dzień wykonania zlecenia.

1.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt terenowego amfiteatru do projektu „Rewitalizacji rynku w miejscowości Rachanie”. Zakres opracowania obejmuje część opisową oraz rysunkową.

1.4 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Program użytkowy terenowego amfiteatru zakłada organizację lokalnych wydarzeń artystycznych, patriotycznych itp., a także funkcję relaksacyjną.

1.5 Lokalizacja

Obszar objęty całościowym opracowaniem obejmuje działki nr 677, 783, 1562, oraz działki drogowe nr 1583, 1577, 1599, 1635, zaś amfiteatr lokalizowany jest na działce nr 783, równolegle do budynku współdzielonego przez Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, Gminną Bibliotekę Publiczną i Ochotniczą Straż Pożarną.

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Amfiteatr zaprojektowano w formie otwartej sceny, w kształcie trapezu, obniżonej o 0,78 m w stosunku do utwardzonego placu. Scena nie posiada zadaszenia ani zaplecza socjalno – sanitarnego. Kształt sceny wynika z osi kompozycyjnych stworzonych przez sąsiadujące ciągi komunikacyjne. Na poziom sceny prowadzą schody (od strony północnej, wschodniej i południowej) i pochylnia (od strony zachodniej, z wjazdem/wejściem od strony południowej). Z trzech stron amfiteatru (od strony północnej, wschodniej i południowej) zaprojektowane są dwa rzędy ławek w układzie schodkowym.

Obrys amfiteatru wyodrębniony jest z nawierzchni placu za pomocą kostki betonowej gładkiej (bez fazy) o wymiarach: 21 x 9 cm, gr, 8 cm, w kolorze grafitowym.

Zestawienie wymiarów amfiteatru:

- wymiary zewnętrzne amfiteatru: 20,61 m, 15,95 m, 8,80 m, 16,90 m; 1,50 m;
- wymiary sceny: 5,38 m, 1,66 m, 10,89 m, 10,71 m, 6,43 m, 14,85 m;
- powierzchnia amfiteatru: 240,50 m²;
- powierzchnia sceny: 130,24 m².

2.1. Sposób posadowienia

Poziom ± 0.00 m n.p.m. odpowiada rzędnej wysokości 227,48 m n.p.m., jest to poziom terenu otaczającego scenę. Poziom sceny zaprojektowano o 0,78 m poniżej poziomu ± 0.00 ze spadkiem 1% w kierunku północnym. Amfiteatr projektowany jest jako konstrukcja terenowa, wzmacniana obrzeżami chodnikowymi betonowymi i palisadą betonową, osadzonymi na fundamencie betonowym.

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Amfiteatr projektowany jest jako konstrukcja terenowa, wzmacniana obrzeżami chodnikowymi betonowymi i palisadą betonową. W obiekt amfiteatru wchodzi poszczególne elementy: scena, pochylnia, schody, siedziska.

3.1. Scena

Projektowana jest scena w kształcie nieregularnego wieloboku, o wymiarach: 5,38 m, 1,66 m, 10,89 m, 10,71 m, 6,43 m, 14,85 m i powierzchni: 130,24 m². Od strony północnej, wschodniej i południowej, scena ograniczona jest siedziskami i schodami, a od strony zachodniej pochylnią.

Nawierzchnia sceny utwardzona jest, jednolicie, za pomocą kostki betonowej gładkiej (bez fazy) o wymiarach: 21 x 9 cm i gr. 8 cm, w kolorze szarym, ze spadkiem 1% w kierunku północnym. Odwodnienie sceny zapewnione jest poprzez odwodnienie liniowe przy północnej granicy sceny.

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni sceny:

- kostka betonowa gładka (bez fazy) 21 x 9 cm, gr. 8 cm;
- podsypka cementowo – piaskowa, gr. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 20 cm;
- spadek jednostronny – 1%.

3.2. Pochylnia

Projektowana jest pochylnia o łącznej długości (w rozwinięciu): 25,25 m, i szerokości (między krawężnikami): 1,50 m. Nachylenia pochylni: 3,5% i 5,4%. Projektowana jest jako, alternatywna do schodów, forma zejścia na poziom sceny i jako podwyższenie dla osób występujących przy okazjonalnych wydarzeniach. Pochylnia zlokalizowana jest w zachodniej części amfiteatru.

Nawierzchnia pochylni utwardzona jest za pomocą kostki betonowej gładkiej (bez fazy) o wymiarach: 21 x 9 cm i gr. 8 cm, w kolorze szarym.

Warstwy konstrukcyjne sceny:

- kostka betonowa gładka (bez fazy) 21 x 9 cm, gr. 8 cm;
- podsypka cementowo – piaskowa, gr. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 20 cm;
- spadki: 3,5% i 5,4%.

Skrajne ściany pochylni projektowane są z palisady betonowej, o wymiarach 16,5 x 16,5 x 120 cm, w kolorze szarym i grafitowym (zgodnie z opracowaniem rysunkowym, rys. A1 – A2), posadowionej na fundamencie betonowym.

3.3. Schody

Zejsście z powierzchni placu na poziom sceny zapewnione jest przez schody od trzech stron amfiteatru: północnej, wschodniej i południowej. Projektowane są schody terenowe, jednobiegowe, o wymiarach: 6 x 13,0 cm, głębokości stopnia: 35 cm i 50 cm, szerokości biegu: 2,00 m. Stopnie ograniczone są obrzeżami betonowymi, o wymiarach: 8 x 30 x 100 cm, w kolorze szarym, osadzonymi na fundamencie betonowym. Nawierzchnia stopni zaprojektowana jest z kostki betonowej gładkiej (bez fazy), o wymiarach 21 x 9 cm, gr. 8 cm, w kolorze szarym, ze spadkiem w stronę sceny amfiteatru.

Warstwy konstrukcyjne stopni:

- kostka betonowa gładka (bez fazy) 21 x 9 cm, gr. 8 cm;
- podsypka cementowo – piaskowa, gr. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 20 cm;
- spadek jednostronny – 1%.

3.4. Siedziska

Po obrysie amfiteatru od strony północnej, wschodniej i południowej, projektowane są dwa rzędy siedzisk w układzie schodkowym. Siedziska projektowane są w konstrukcji terenowej, ukształtowane za pomocą palisady betonowej, o wymiarach: 16,5 x 11 x 80 cm, w kolorze szarym, osadzonej na fundamencie betonowym; i kostki betonowej gładkiej (bez fazy), o wymiarach: 21 x 9 cm, gr. 8 cm. Wykończenie siedzisk stanowi 5 szt. zaimpregnowanych desek ławkowych, z drewna modrzewiowego, w kolorze dąb, o wymiarach: 9 x 3,5 cm, w rozstawie co 1 cm, na podkonstrukcji stalowej o przekroju 2,5 x 2,5 cm. Szerokość wykończenia siedziska: 0,59 m.

Wykończenie z tożsamyh desek ławkowych zaprojektowane zostało również na powierzchni pionowej, prostopadłej do siedziska, o wysokości 0,29 m – 3 szt. desek w rozstawie co 1 cm, na podkonstrukcji stalowej, o przekroju 2,5 x 2,5 cm, w układzie zlicowanym z poziomymi deskami.

Wysokość betonowej konstrukcji pod siedzisko: 0,39 m.

Wysokość siedziska z wykończeniem z desek: 0,45 m.

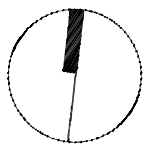
4. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i BHP, oraz z zasadami sztuki budowlanej;
- Wątpliwości i nieprzewidziane sytuacje należy konsultować z projektantem;
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od zastosowanych materiałów wymagają konsultacji z autorem projektu.

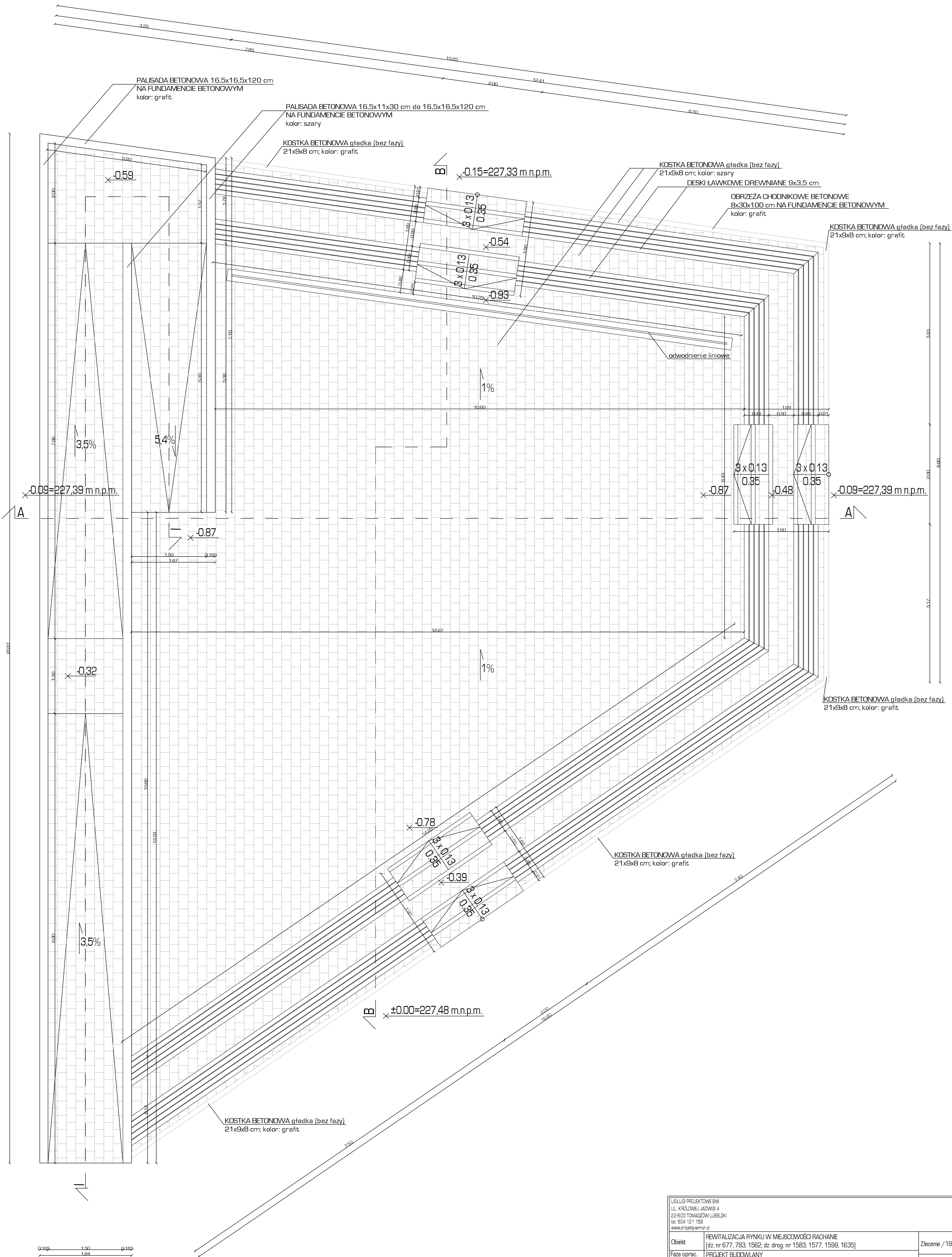
Opracował:

Projektował:

Sprawdził:



AMFITEATR - RZUT
SKALA 1:50



USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projektowywars.pl			
Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE [dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635]		Zlecenie / 18
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY		
Treść rysunku	AMFITEATR - RZUT		Skala: 1:50
Projektował	mgr inż. arch. Jan Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VV/8386/52/94	
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, konstrukcyjno-budowlanej i/r WBBP/ZNB/1181/73/217/52/92	Data: 02.02.2018r.
Opracował	inż. arch. Joanna Popik		Nr rys. A 1

ROZWINIĘCIE POCHYLNI I - I



USŁUGI PROJEKTOWE BW

22-600 TOMASZÓW LUB. UL. KR. JADWIGI 4

tel. 66-59-451

tel. 604 121 159

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT FONTANNY

OBIEKT: REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI
RACHANIE

INWESTOR: GMINA RACHANIE REPREZENTOWANA PRZEZ
WÓJTA GMINY RACHANIE PANA ROMANA
MIEDZIAKA
UL. DOLNA 1
22-640 RACHANIE

ADRES INWESTYCJI: 061807_2 RACHANIE
OBRĘB 0007 RACHANIE
[DZ. NR 677, 783, 1562
DZ. DROGOWE NR 1583, 1577, 1599, 1635]

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTANCI					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	mgr inż. arch. J. Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	02.02.2018r.	
SPRAWDZAJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	02.02.2018r.	
OPRACOWUJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	inż. arch. Joanna Popik	_____	02.02.2018r..	

SPIIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- F1 - Fontanna - rzut

skala: 1:50

- F2 - Fontanna - przekrój

skala: 1:50

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt fontanny do projektu „Rewitalizacja rynku w miejscowości Rachanie”, który wykonywany jest na zlecenie Gminy Rachanie reprezentowanej przez Wójta Gminy Rachanie Pana Romana Miedziaka.

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa zawarta między stronami z dnia 16.10.2017r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zm.)
- Normatywy i normy do projektowania aktualne na dzień wykonania zlecenia

1.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt fontanny do projektu „Rewitalizacji rynku w miejscowości Rachanie”. Zakres opracowania obejmuje część opisową oraz rysunkową.

1.4 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektowana jest fontanna typu dry plaza, uatrakcyjnijająca przestrzeń Rynku i pełniąca funkcję estetyczną i relaksacyjną.

Projektowana fontanna składa się z: płyty fontanny (dry plaza), niecki fontanny, 9 dysz wodnych z oświetleniem LED, pomieszczenia technicznego.

1.5 Lokalizacja

Obszar objęty całościowym opracowaniem obejmuje działki nr 677, 783, 1562, oraz działki drogowe nr 1583, 1577, 1599, 1635, zaś fontanna zlokalizowana jest na działce nr 783, równolegle do projektowanego amfiteatru i budynku współdzielonego przez Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, Gminną Bibliotekę Publiczną i Ochotniczą Straż Pożarną.

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Fontanna zaprojektowana została w kształcie trapezu, jako kontynuacja i domknięcie osi kompozycyjnych wynikających z kształtu amfiteatru. Z powierzchni placu odznacza się za pomocą innego koloru nawierzchni i rozmiarem płyt. Składa się z 9 dysz wodnych z oświetleniem LED, ułożonych w trzech rzędach, w układzie naprzemiennym.

Wymiary płyty fontanny: 2,42 m, 3,07 m, 2,91 m, 5,04 m.

Zestawienie powierzchni projektowanych elementów fontanny:

- powierzchnia płyty: 9,72 m²;
- powierzchnia niecki: 8,20 m²;
- powierzchnia pomieszczenia technicznego: 10,88 m².

2.1. Sposób posadowienia

Poziom $\pm 0,00$ m, odpowiada rzędnej wysokości 227,35 m n.p.m., jest to poziom terenu przed wejściem na posadzkę fontanny, od wschodu.

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Zaprojektowana została fontanna w kształcie trapezu, typu dry plaza, składająca się z 9 dysz wodnych z oświetleniem LED, podziemnej niecki fontanny przykrytej płytami kamiennymi. Urządzenia technologiczne zlokalizowane będą w podziemnym pomieszczeniu technicznym.

3.1. Niecka fontanny

Niecka zlokalizowana jest pod ziemią. posiada [w rzucie] kształt prostokąta o wymiarach zewnętrznych: 2,10 m x 3,90 m, wewnętrznych: 1,50 m x 3,30 m. Poziom posadzki niecki odpowiada rzędnej -0,20 m w odniesieniu do poziomu $\pm 0,00 = 227,35$ m n.p.m. Zaprojektowana jest w konstrukcji żelbetowej z betonu klasy C 20/25 W8, zbrojona prętami stalowymi. Grubość płyty 0,30 m.

Powierzchnia niecki: 8,19 m².

Powierzchnia wewnętrzna niecki: 4,95 m².

Warstwy konstrukcyjne projektowanej fontanny:

- płyty kamienne: 60 x 60 cm, gr. 8 cm;
- wsporniki regulowane: 20 cm;
- 2 x hydroizolacja: 3 cm;
- cementowa masa szpachlowa: 4 cm;
- emulsja kontaktowa;
- beton wodoodporny: 30 cm;
- podsypka piaskowa: 10 cm;
- grunt stabilizowany.

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne w części opracowania branży konstrukcyjnej.

3.2. Nawierzchnia fontanny

Nawierzchnia fontanny zaprojektowana jest w kształcie trapezu, z płyt kamiennych, zlicowanych z nawierzchnią placu. Wykracza poza obrys niecki z dyszami. Projektowane są płyty kamienne granitowe, o wymiarach 60 x 60 cm, gr. 8 cm, w kolorze grafitowym. Płyty ułożone są na wspornikach regulowanych, zamocowanych w niecce fontanny. Spadek nawierzchni jest analogiczny do spadku placu i wynosi 1% w kierunku północnym.

3.3. Dysze wodne

Projektowana fontanna składa się z 9 dysz wodnych z oświetleniem LED. Dysze ułożone są w trzech rzędach, po 3 sztuki, naprzemiennie. Projektowane są dysze ze stali nierdzewnej polerowanej, wpuszczane w posadzkę, z pojedynczym pionowym strumieniem wody. Wysokość strumienia wody – do 2,5 m.

3.4. Pomieszczenie techniczne

Projektowane jest podziemne pomieszczenie techniczne w konstrukcji żelbetowej z betonu C20/25 W8, zbrojone prętami stalowymi, o grubości ścian: 0,20 m. Rzędna góry stropu wynosi -0,48 m, w odniesieniu do poziomu $\pm 0,00 = 227,35$ m n.p.m. Pomieszczenie techniczne dostępne jest przez właz rewizyjny, o wymiarach: zewnętrznych: 1,00 x 1,00 m; wewnętrznych: 0,90 x 0,90 m, zlicowany z poziomem posadzki placu.

Wymiary zewnętrzne projektowanego pomieszczenia technicznego:

- długość: 3,40 m;
- szerokość: 3,20 m;
- wysokość: 2,70 m;
- powierzchnia: 10,88 m².

Wymiary wewnątrz projektowanego pomieszczenia technicznego:

- długość w świetle ścian: 3,00 m;
- szerokość w świetle ścian: 2,80 m;
- wysokość w świetle: 2,30 m;
- powierzchnia wewnętrzna: 8,40 m².

4. DANE TECHNOLOGICZNE

Projektowana fontanna składa się z 9 dysz wodnych z oświetleniem LED. Dysze ułożone są w trzech rzędach, po 3 sztuki, naprzemiennie. Przepływ wody w instalacji fontanny podzielony będzie na dwa niezależnie pracujące obiegi: uzdatniania wody oraz zasilania dysz. Instalacja fontanny obejmuje: stację uzdatniania wody, szafę sterującą, zespół zmiękczenia wody i uzupełniania wodą świeżą. Wszystkie urządzenia zlokalizowane będą w podziemnym pomieszczeniu technicznym.

Rozwiązania technologiczne wraz z rysunkami w części opracowania branży instalacyjnej – TECHNOLOGIA FONTANNY.

Zasilanie urządzeń technologicznych i oświetlenia fontanny przewidziane jest z budynku współdzielonego przez Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, Gminną Bibliotekę Publiczną i Ochotniczą Straż Pożarną na podstawie Umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość nr 21886/O/2013. Projekt instalacji elektrycznej objęty zostanie odrębnym opracowaniem.

5. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA, WPŁYW NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

5.1. Zaopatrzenie w wodę

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej.

5.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych i płynnych

Nie dotyczy.

5.3. Wytwarzanie odpadów stałych

Nie dotyczy.

5.4. Emisja hałasu i wibracji, promieniowania w szczególności jonizującego

Projektowany obiekt nie będzie przekraczał dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007r. (Dz. U.2014.112),

Podczas prowadzenia prac budowlanych może wystąpić czasowa uciążliwość dźwiękowa w godz. 7-17.

5.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni utwardzonych ze względu na brak kanalizacji deszczowej odbywać się będzie powierzchniowo, poprzez odwodnienie liniowe.

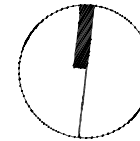
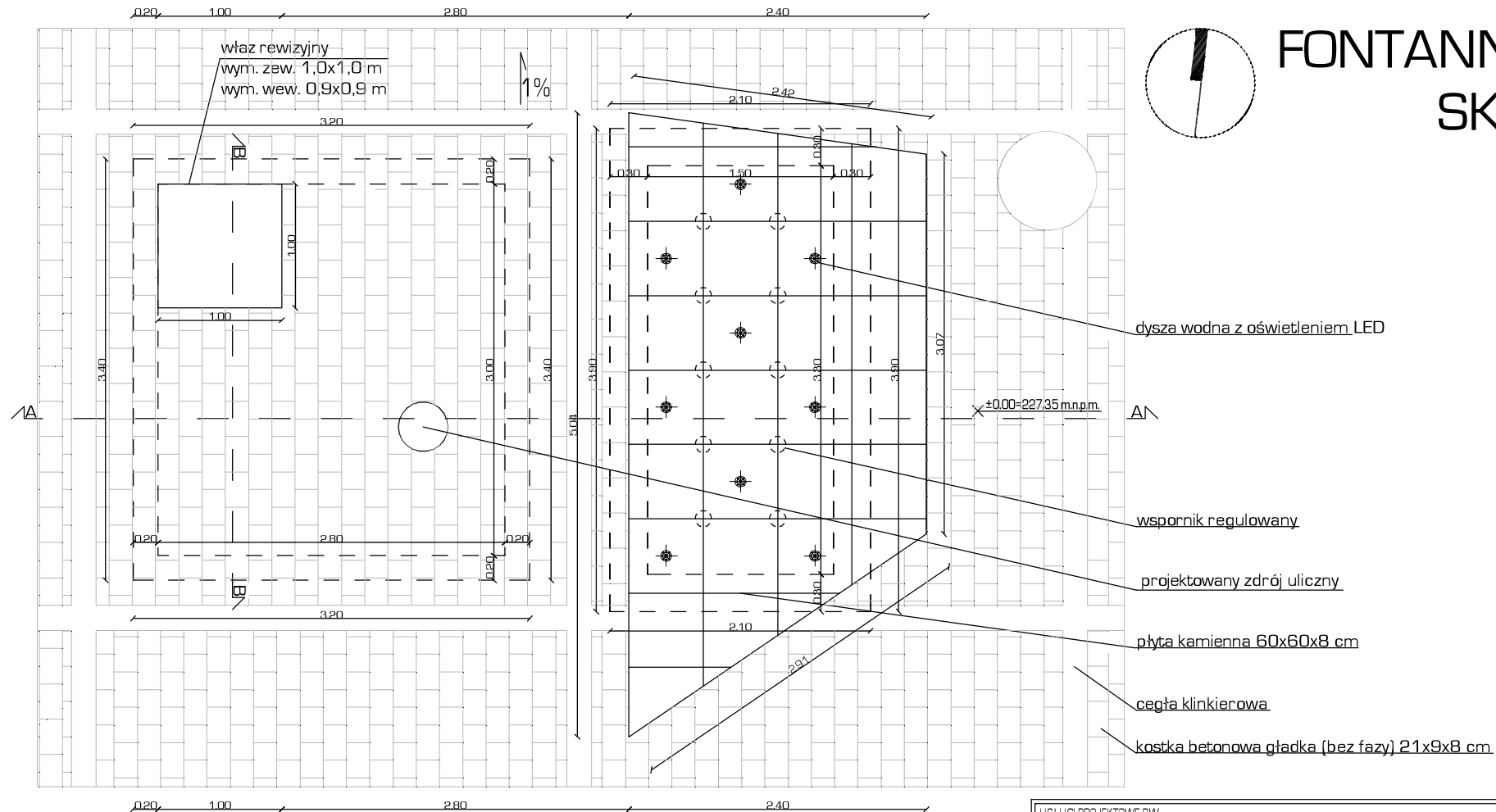
6. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i BHP, oraz z zasadami sztuki budowlanej;
- Wątpliwości i nieprzewidziane sytuacje należy konsultować z projektantem;
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od zastosowanych materiałów wymagają konsultacji z autorem projektu.

Projektował:

Sprawdził:

Opracował:



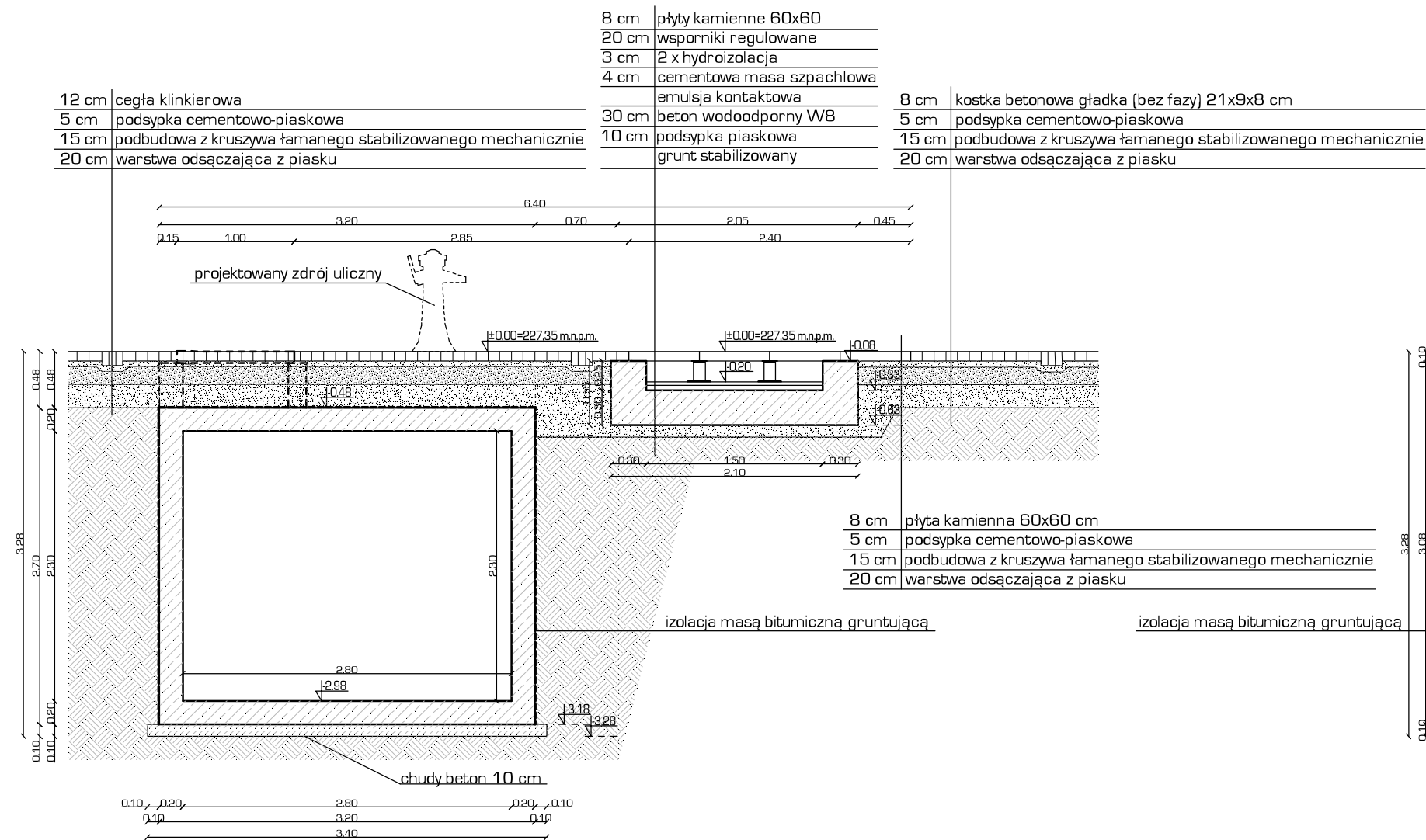
FONTANNA - RZUT

SKALA 1:50

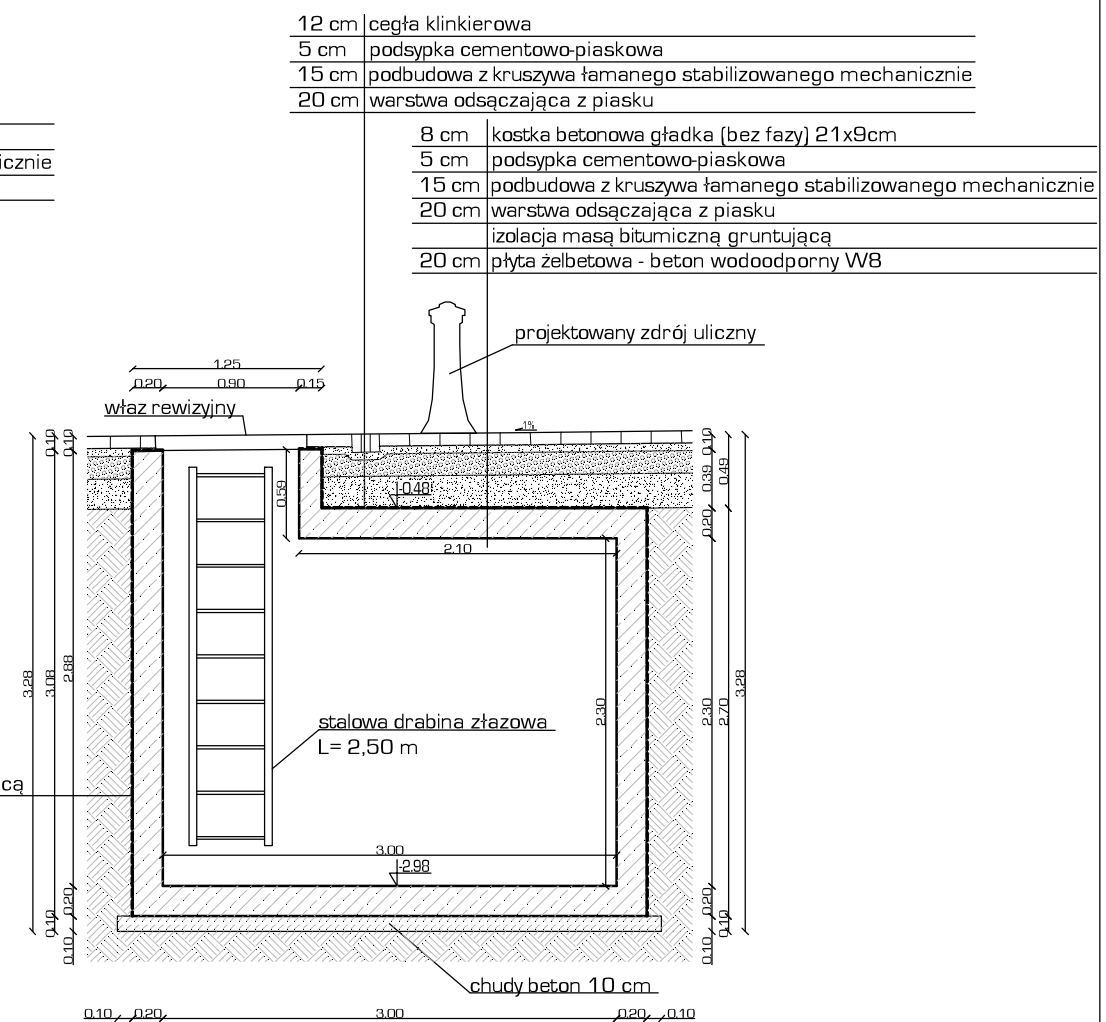
USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projekty-wimar.pl			
Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE [dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635]		Zlecenie / 18
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY		
Treść rysunku	FONTANNA - RZUT		Skala: 1:50
Projektował	mgr inż. arch. Jan Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	Data: 02.02.2018r.
Opracował	inż. arch. Joanna Popik		Nr rys. F 1

FONTANNA - PRZEKRÓJ A-A, PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:50

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



LISTA LUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel: 504 121 159 www.projekty-wirm.pl			
Obiekt [dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635]			Zlecenie / 18
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY		
Treść rysunku	FONTANNA - PRZEKROJE: A-A, B-B		
Projektował	mgr inż. arch. Jan Superson	Upr.bud.do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/V/6365/52/04	Skala: 1:50
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/02	Data: 02.02.2018r.
Opracował	inż. arch. Joanna Popik		Nr rys. F 2

USŁUGI PROJEKTOWE BW

22-600 TOMASZÓW LUB. UL. KR. JADWIGI 4

tel. 66-59-451

tel. 604 121 159

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA FONTANNY I MURÓW OPOROWYCH

OBIEKT: REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI
RACHANIE

INWESTOR: GMINA RACHANIE REPREZENTOWANA PRZEZ
WÓJTA GMINY RACHANIE PANA ROMANA
MIEDZIAKA
UL. DOLNA 1
22-640 RACHANIE

ADRES INWESTYCJI: 061807_2 RACHANIE
OBREB 0007 RACHANIE
[DZ. NR 677, 783, 1562
DZ. DROGOWE NR 1583, 1577, 1599, 1635]

BRANŻA: KONSTUKCYJNA

PROJEKTANCI					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	konstrukcja	mgr inż. Zenon Pacuła	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń UANB - II - 7342/63/91	02.02.2018r.	
SPRAWDZAJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	02.02.2018r.	
OPRACOWUJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	konstrukcja	mgr inż. Karolina Sak	_____	02.02.2018r..	

SPIS ZAWARTOŚCI:

1.	KARTA TYTUŁOWA	
2.	SPIS ZAWARTOŚCI	
3.	OPIS TECHNICZNY	
4.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
K - 1	Rzut płyty dennej pomieszczenia technicznego - konstrukcja	skala 1:50
K - 2	Ściana nr 1 pomieszczenia technicznego - konstrukcja	skala 1:50
K - 3	Ściana nr 2 pomieszczenia technicznego - konstrukcja	skala 1:50
K - 4	Rzut płyty górnej pomieszczenia technicznego - konstrukcja	skala 1:50
K - 5	Rzut płyty fontanny - konstrukcja	skala 1:50
K - 6	Ściany oporowe I - konstrukcja	skala 1:25
K - 7	Ściany oporowe II - konstrukcja	skala 1:25
K - 8	Ściany oporowe III - konstrukcja	skala 1:25

3. OPIS TECHNICZNY W ZAKRESIE KONSTRUKCJI

do projektu Rewitalizacji Rynku w miejscowości Rachanie na działkach o nr: 677,783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635. Część konstrukcyjna obejmuje: konstrukcję fontanny, pomieszczenia technicznego oraz ścianek oporowych.

3.1. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczny;
- zlecenie inwestora
- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości;
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe;
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne;
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie;
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie;
- PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne;
- Dz. U. z 2012 r., poz. 463 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

3.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt fontanny, pomieszczenia technicznego oraz ścianek oporowych w ramach projektu Rewitalizacji Rynku w miejscowości Rachanie. Płyta fontanny wykonana jako monolityczna żelbetowa. Pomieszczenie techniczne zaprojektowano jako zagłębione w gruncie poniżej poziomu. Zarówno ściany oraz płyta denna i górna wykonane jako monolityczne. Ścianki oporowe posadowione w gruncie na ławach fundamentowych.

3.3. Obliczenia statyczne - założenia ogólne

- Strefa przemarzania – II ($h_r = 1,00\text{m}$);
- Beton konstrukcyjny klasy C20/25 (B25) W8
- Stal zbrojeniowa klasy A-IIIIN (RB500W) (żebrowana) oraz A-O (St0S) (gładka);

3.4. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo-wodne występujące w miejscu lokalizacji Inwestycji nie zostały zbadane. Do obliczeń płyt fundamentowych przyjęto w poziomie posadowienia mało wilgotne piaski drobne, średniozagęszczone. Założono, że poziom wód gruntowych występuje poniżej poziomu posadowienia fundamentów. W przypadku wystąpienia w podłożu warunków mniej korzystnych, niż założone, należy przerwać prace i powiadomić autora projektu.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) **warunki gruntowe określa się jako proste, a obiekty budowlane zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.**

3.5. Opis obiektu

Projektuje się fontannę wraz z pomieszczeniem technicznym. Płyty fundamentów, płyta górna i ściany pomieszczenia technicznego wykonane jako żelbetowe monolityczne.

3.6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych

- 3.6.1. Ławy fundamentowe - monolityczne, wylewane z betonu C20/25 (B25), zbrojone prętami głównymi ze stali klasy A-IIIIN (RB500W) i strzemionami ze stali klasy A-O (StOS), posadowione na 10cm warstwie chudego betonu C8/10. Poziom posadowienia min 1,0 m poniżej poziomu terenu.
- 3.6.2. Płyty fundamentowe - monolityczne, wylewane z betonu C20/25 (B25) W8, zbrojone prętami głównymi ze stali klasy A-IIIIN (RB500W) i strzemionami ze stali klasy A-O (StOS),
- 3.6.3. Ściany podziemne pomieszczenia technicznego
- ściany zewnętrzne zaprojektowano jako monolityczne wykonane z betonu C20/25 gr. 20cm, zbrojone prętami głównymi ze stali klasy A-IIIIN (RB500W) oraz zbrojeniem rozdzielczym ze stali klasy A-O (StOS),
- 3.6.4. Ściany oporowe
- ściany zewnętrzne zaprojektowano jako monolityczne wykonane z betonu C20/25 gr. 12, 20 i 25cm, zbrojone prętami głównymi ze stali klasy A-IIIIN (RB500W) oraz zbrojeniem rozdzielczym ze stali klasy A-O (StOS),

3.7. Wytyczne dotyczące robót budowlanych

Niniejszy projekt konstrukcyjny należy rozpatrywać wraz z projektem architektury oraz projektami instalacji.

Wykonanie fundamentów

1. wykopy pod fundamenty należy wykonać tak, by nie naruszyć naturalnej struktury gruntu poniżej poziomu posadowienia,
2. w przypadku wykonywania wykopów fundamentowych za pomocą maszyn, należy na dnie wykopu pozostawić warstwę gruntu o grubości ok. 40cm powyżej projektowanego poziomu posadowienia, a dalsze roboty ziemne wykonać ręcznie celem uniknięcia rozluźnienia gruntu przez maszyny,
3. wyrównanie oraz ewentualne podnoszenie poziomu dna wykopu nie może odbywać się przy użyciu gruntu rodzimego, a tylko z zastosowaniem specjalnie przygotowanego piasku, lub mieszanki żwirowo-piaskowej,
4. dno wykopów należy chronić przed zalaniem wodą,
5. prace ziemne należy prowadzić w okresach suchych, o niskim stanie wody w gruncie.
6. ostatnią warstwę gruntów pod fundamenty należy wybrać bezpośrednio przed ułożeniem mieszanki betonowej.
7. w przypadku dostania się wody powierzchniowej, gruntowej lub technologicznej do wykopu, należy usunąć ją, a następnie sprawdzić, czy nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu w podłożu. W razie naruszenia, należy usunąć rozluźnioną warstwę i zastąpić ją do poziomu posadowienia „chudym betonem” lub innym odpowiednim materiałem,
8. pod ławą fundamentową konieczne jest ułożenie warstwy „chudego betonu” o grubości min. 10 cm,
9. w przypadku prowadzenia robót ziemnych w okresie zimowym, konieczna jest ochrona podłoża gruntowego przed przemarzaniem,

10. przed nadejściem mrozów należy zasypać wykonane fundamenty gruntem do odpowiedniej wysokości, by nie dopuścić do wystąpienia zjawiska spęczenia gruntów pod fundamentami.

Roboty żelbetowe

1. konieczne jest staranne zagęszczenie mieszanki betonowej oraz zabezpieczenie form przed przyleganiem betonu za pomocą odpowiednich środków antyadhezyjnych.
2. w przypadku prowadzenia robót w czasie mrozów, należy stosować odpowiednie domieszki do betonu, gwarantujące prawidłowe wiązanie i twardnienie mieszanki betonowej,
3. sposób betonowania musi zapewnić odpowiednie ułożenie mieszanki betonowej, tak by nie nastąpiło rozsegregowanie jej składników, np. w przypadku betonowania trzpieni należy stosować rękaw elastyczny, by zapobiec zrzutowi betonu z wysokości większej niż 1 m,
4. należy zapewnić stosowną do warunków atmosferycznych pielęgnację wiążącej i dojrzewającej mieszanki betonowej, by nie dopuścić do powstania rys lub innych (często niewidocznych) uszkodzeń struktury betonu obniżających jego wytrzymałość,
5. rozformowanie elementów żelbetowych oraz usunięcie podpór montażowych może nastąpić po uzyskaniu przez beton minimum 75% projektowanej wytrzymałości,

3.8. Uwagi końcowe

Budowa obiektu budowlanego, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi, zaprojektowana została zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie podstawowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami BHP, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia. Teren budowy powinien być chroniony przed dostępem osób postronnych.

Na budowie należy stosować wyroby budowlane, które dopuszczone zostały do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Wszelkie zmiany materiałowe lub konstrukcyjne względem projektu należy uzgodnić z jednostką projektową. Obiekt po zakończeniu budowy należy zgłosić do odbioru budowlanego.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się z dokumentacją techniczną, potwierdzając to pisemnym oświadczeniem. W razie braku uwag, po rozpoczęciu budowy, Wykonawca potwierdza prawidłowość dokumentacji technicznej.

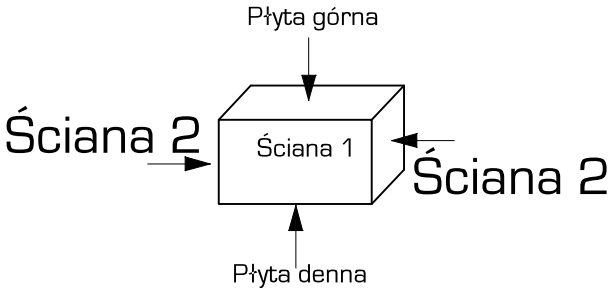
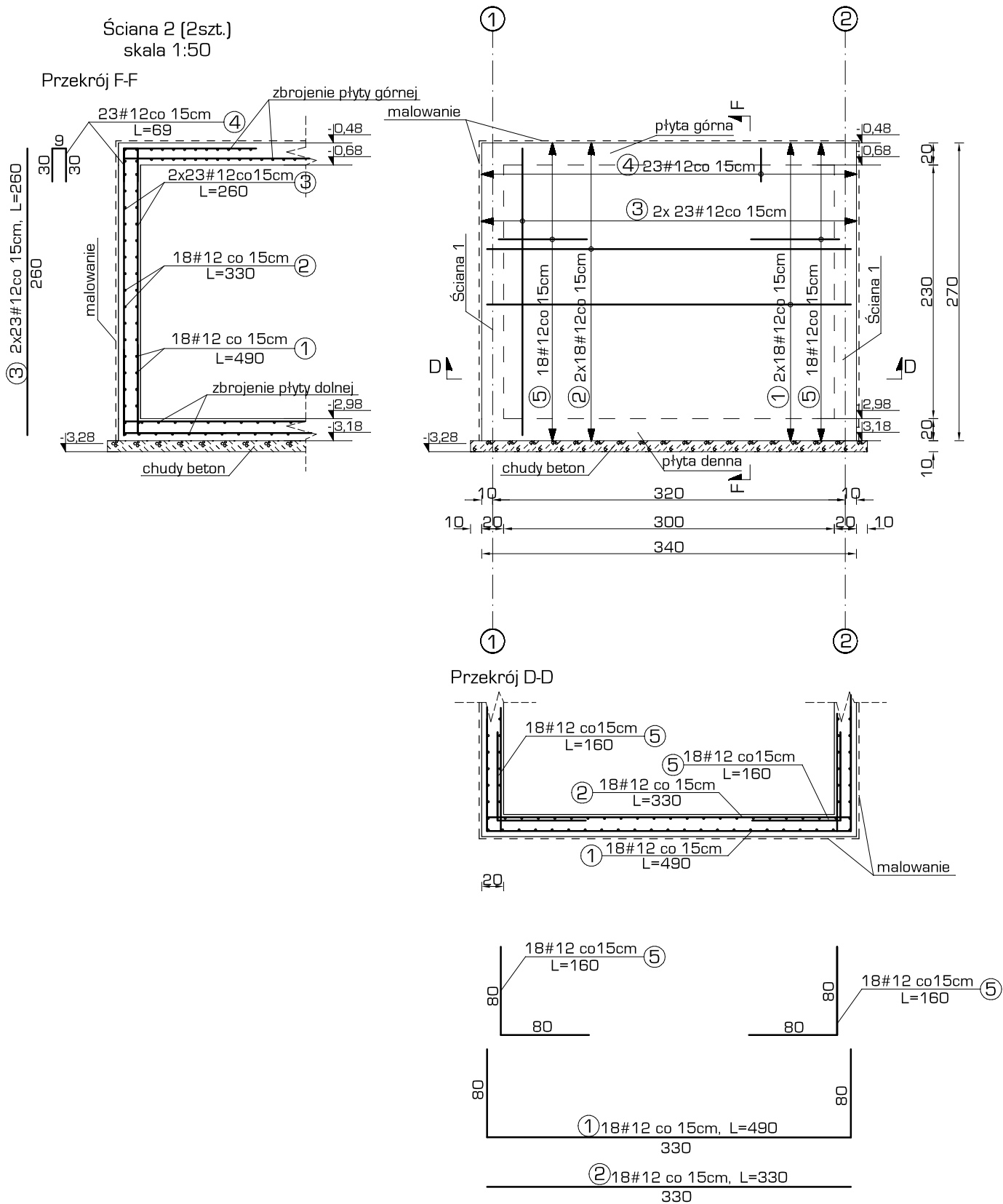
Projektował:

Sprawdził:

Opracował:

USŁUGI PROJEKTOWE B.W. UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projektywimar.pl			
TYTUŁ RYSUNKU:	Ściana 1 pomieszczenia technicznego - konstrukcja		Skala: 1:50
FAZA OPRAWDNIANIA:	PROJEKT BUDOWLANY		Data: 02.02.2018r.
TYTUŁ PROJEKTU:	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE		Nr rysunku: K-2
ADRES:	[dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635]		Branża: konstrukcyjna
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zenon Pacuła	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń LUB.8 - 7546/153/91	
SPRAWDZIŁ:	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektoniczno - konstrukcyjno - budowlanej nr WBSP/7248/LUB.78/3.17.55/92	
OPRAWDNIŁ:	mgr inż. Kamolina Sak		

ŚCIANA 2
POMIESZCZENIA
TECHNICZNEGO
- KONSTRUKCJA
SKALA 1:50



Wykaz zbrojenia - Ściana 2

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				StOS-b	RB500W
				Ø6	#12
dla jednej ściany					
1	12	490	18		88,2
2	12	330	18		59,4
3	12	260	46		119,6
4	12	69	23		15,87
5	12	160	36		57,6
6	6	23	40	9,2	
Długość całkowita wg średnic [m]				9,2	340,7
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				2,1	302,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				2,1	302,6
Masa całkowita [kg]				305	

Uwagi:

- poziom posadowienia projektowanego obiektu wynosi -3,18m poniżej poziomu terenu
- przed wykonaniem płyty dennej należy dokonać odbioru wykopu przez uprawnionego geologa
- minimalny zakład prętów zbrojeniowych wynosi 60cm
- wszystkie ściany fundamentowe zabezpieczyć poprzez malowanie masa bitumiczną gruntującą
- wszelkie przerwy robocze narażone na działanie wody zabezpieczyć wałkami bentonitowymi
- w miejscach przejść instalacyjnych wykonać szczelne przepusty (wg projektów branżowych)
- wymiary prętów podano osiowo
- wszelkie prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP

Beton: C 20/25 W8
Stal: # A-IIIN (RB500W)
Ø A-O (StOS)

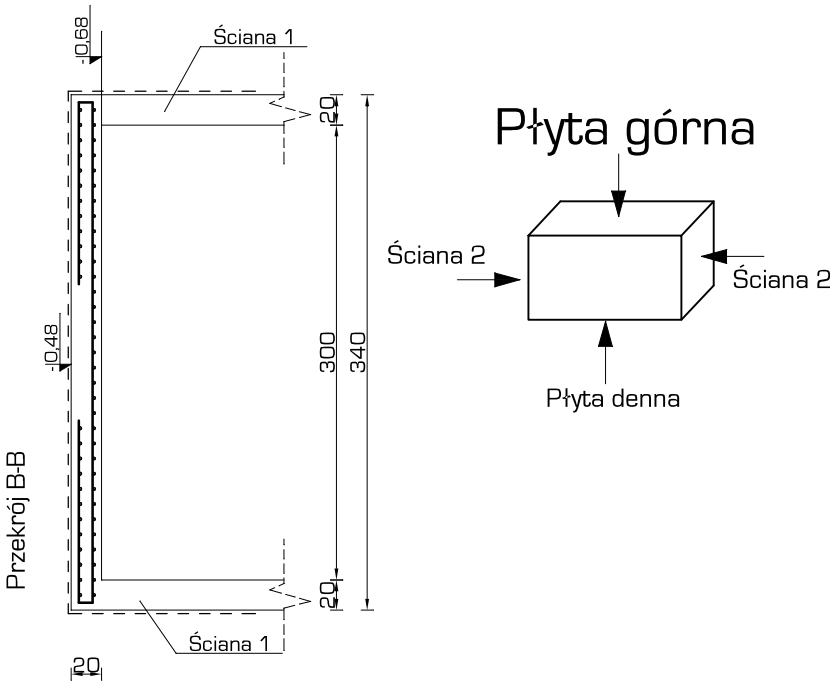
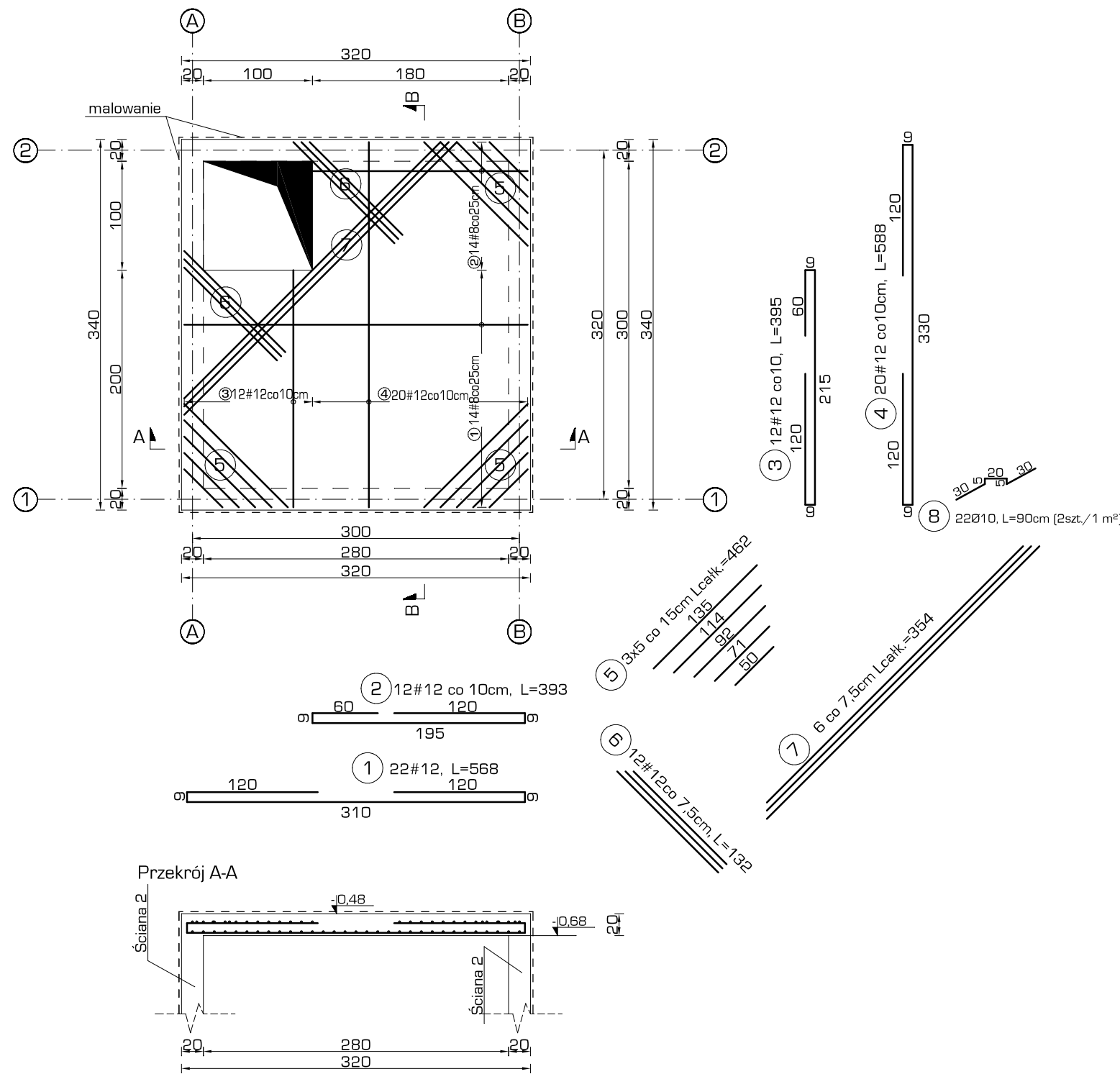
Otulenie 50mm [od lica pierwszego zbrojenia]
(do lica l-wszego zbrojenia)

Zbrojenie wymiarowane
w licu zewnętrznym

Wymiary podano w centymetrach

USŁUGI PROJEKTOWE B.W. UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projektywimar.pl			Skala: 1:50	
TYTUŁ RYSUNKU:	Ściana 2 pomieszczenia technicznego - konstrukcja		Data: 02.02.2018r.	
FAZA OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY		Nr rysunku: K-3	
TYTUŁ PROJEKTU:	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE		Branża: konstrukcyjna	
ADRES:	[dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635]			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zenon Pacuła		Upz. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń LUB. II - 7342/63/91	
SPRAWOWIŁ:	inż. Zygmunt Motyka		Upz. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBP/2NB/LUB/79/3.17/52/82	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Karolina Sak			

RZUT PŁYTY GÓRNEJ
POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO
- KONSTRUKCJA
SKALA 1:50



Wykaz zbrojenia dla płyty górnej pomieszczenia technicznego:

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				StOS-b	RB500W
				Ø10	#12
dla jednej płyty					
1	12	393	22		86,46
2	12	568	12		68,16
3	12	395	12		47,40
4	12	588	20		117,6
5	12	462	4		18,48
6	12	132	12		15,84
7	12	354	6		21,24
8	10	90	22	19,80	375,2
Długość całkowita wg średnic [m]					
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	12,2	333,2
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	12,2	333,2
Masa całkowita			[kg]	346	

Uwagi:

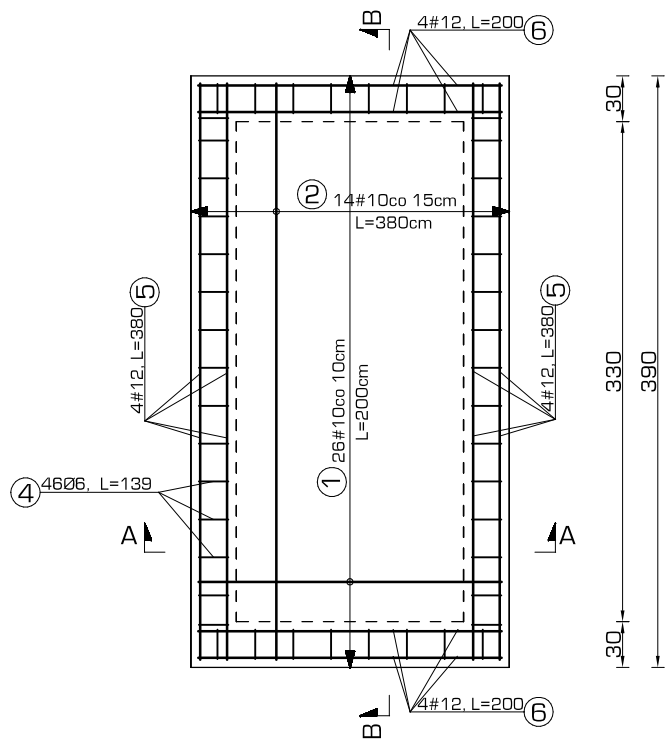
- poziom posadowienia projektowanego obiektu wynosi -3,18m poniżej poziomu terenu
- przed wykonaniem płyty dennej należy dokonać odbioru wykopu przez uprawnionego geologa
- minimalny zakład prętów zbrojeniowych wynosi 60cm
- wszystkie ściany fundamentowe zabezpieczyć poprzez malowanie masa bitumiczną gruntującą
- wszelkie przerwy robocze narażone na działanie wody zabezpieczyć wałkami bentonitowymi
- w miejscach przejść instalacyjnych wykonać szczelne przepusty (wg projektów branżowych)
- wymiary prętów podano osiowo
- wszelkie prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP

Beton: C 20/25 W8
Stal: # A-IIIN (RB500W)
Ø A-O (StOS)
Otulenie 50mm (od lica pierwszego zbrojenia)
(do lica l-wszego zbrojenia)
Zbrojenie wymiarowane
w licu zewnętrznym
Wymiary podano w centymetrach

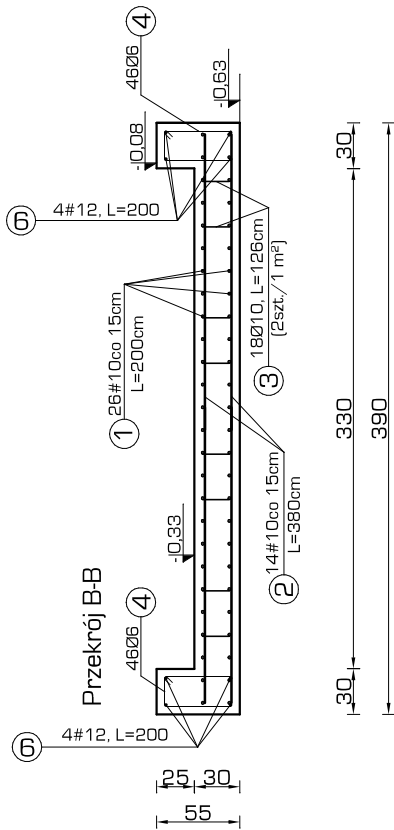
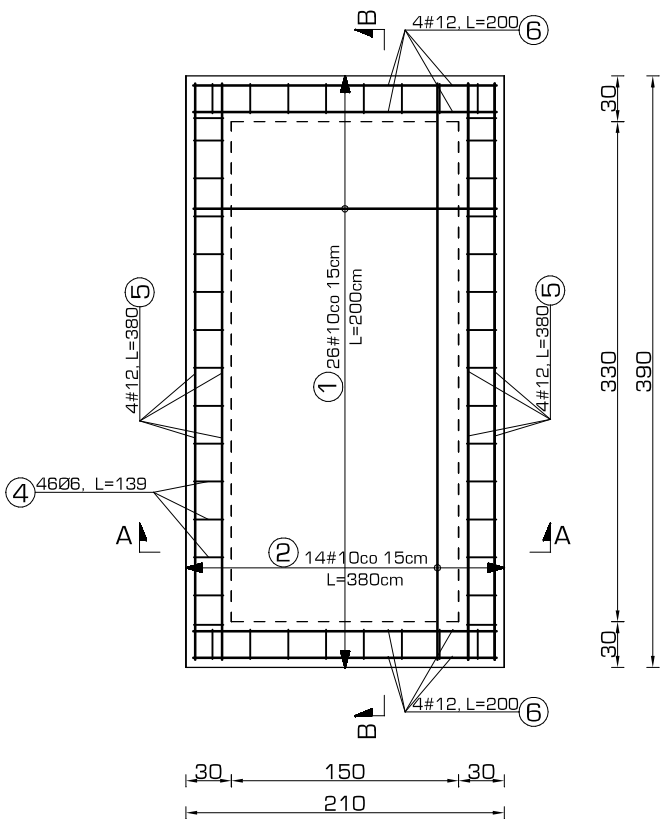
USŁUGI PROJEKTOWE B.W. UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projektywimar.pl			
TYTUŁ RYSUNKU:	Rzut płyty dennej pomieszczenia technicznego-konstrukcja	Skala:	1:50
FAZA OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	Data:	02.02.2018r.
TYTUŁ PROJEKTU:	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE	Nr rysunku:	K-4
ADRES:	[dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583,1577,1599, 1635]	Branża:	konstrukcyjna
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zenon Pacuła	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń LUB. II - 7342/63/91	
SPRAWOWIŁ:	mgr inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBP/2NB/LUB/79/3.17/52/82	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Karolina Sak		

RZUT PŁYTY
FONTANNY
- KONSTRUKCJA
SKALA 1:50

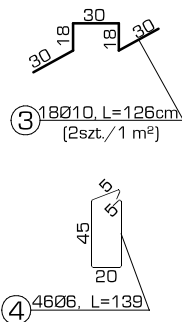
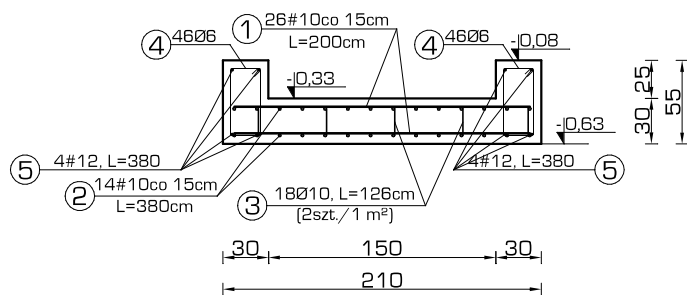
Zbrojenie płyty górą



Zbrojenie płyty dołem



Przekrój A-A



Wykaz zbrojenia płyty fontanny

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b		RB500W	
				Ø6	Ø10	#10	#12
dla jednej płyty fontanny							
1	10	200	52			104,0	
2	10	380	28			106,4	
3	10	126	18		22,7		
4	6	139	46	64,0			
5	12	380	8				30,4
6	12	200	8				16,0
Długość całkowita wg średnic [m]				64,0	22,7	210,4	46,4
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				14,2	14,1	129,9	41,2
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				28,3		171,1	
Masa całkowita [kg]				200			

Uwagi:

- poziom posadowienia projektowanego obiektu wynosi -0,63m poniżej poziomu terenu
- przed wykonaniem płyty dennej należy dokonać odbioru wykopu przez uprawnionego geologa
- minimalny zakład prętów zbrojeniowych wynosi 60cm
- wszystkie ściany fundamentowe zabezpieczyć poprzez malowanie masa bitumiczną gruntującą
- wszelkie przerwy robocze narażone na działanie wody zabezpieczyć wałkami bentonitowymi
- w miejscach przejść instalacyjnych wykonać szczelne przepusty (wg projektów branżowych)
- wymiary prętów podano osiowo
- wszelkie prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP

Beton: C 20/25 W8
Stal: # A-IIIIN (RB500W)
Ø A-O (St0S)

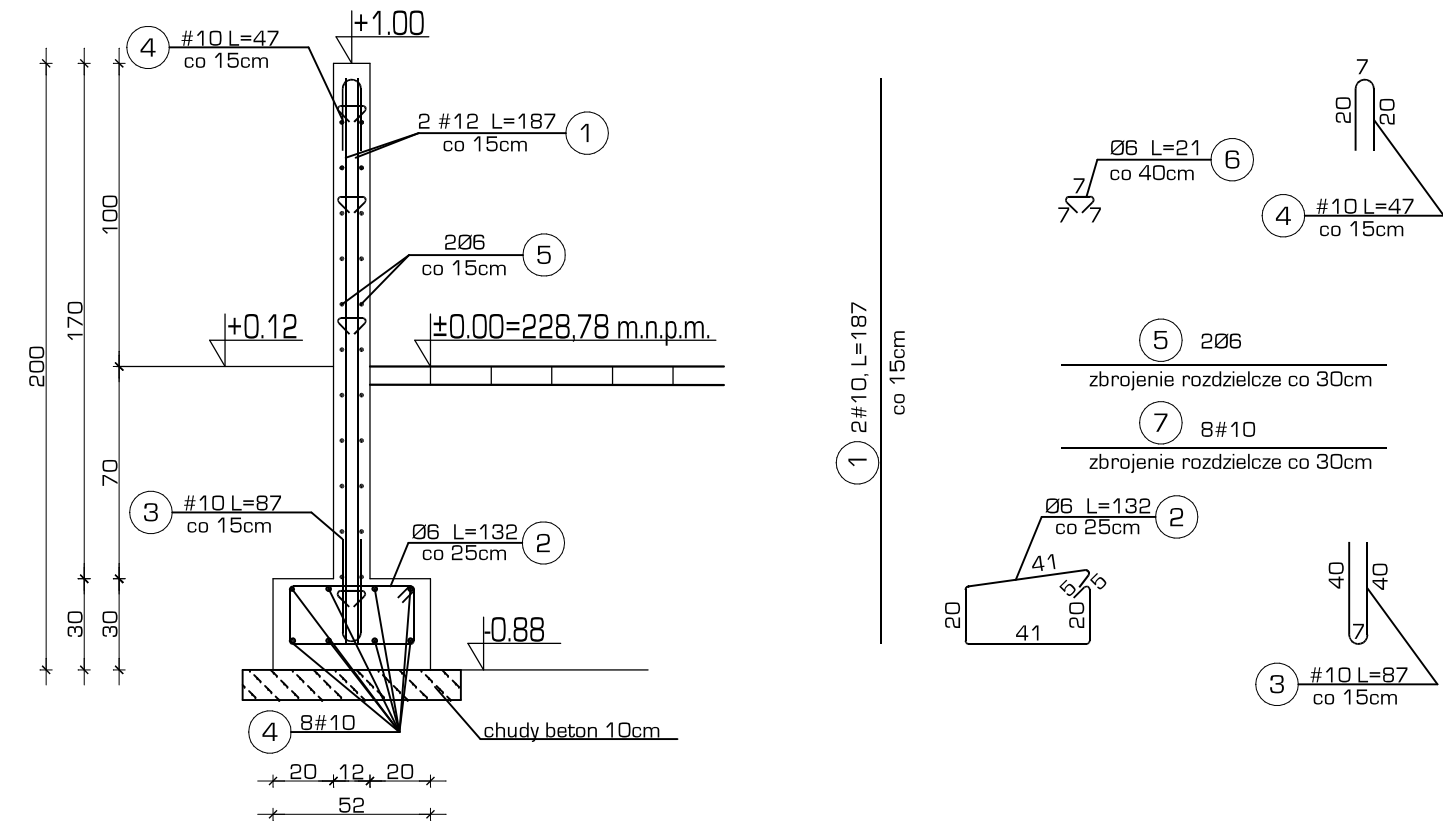
Otulenie 50mm (od lica pierwszego zbrojenia)

(do lica l-wszego zbrojenia)
Zbrojenie wymiarowane
w licu zewnętrznym

Wymiary podano w centymetrach

USŁUGI PROJEKTOWE B.W. UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projektywimar.pl			
TYTUŁ RYSUNKU:	Rzut płyty fontanny - konstrukcja		Skala: 1:50
FAZA OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY		Data: 02.02.2018r.
TYTUŁ PROJEKTU:	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE		Nr rysunku: K-5
ADRES:	[dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635]		Branża: konstrukcyjna
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zenon Pacuła		Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń LUB. II - 7342/63/91
SPRAWOWIŁ:	mgr inż. Zygmunt Motyka		Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektura i konstrukcja budowlana w WSPR/ZNB/LUB/79/3.17/52/82
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Karolina Sak		

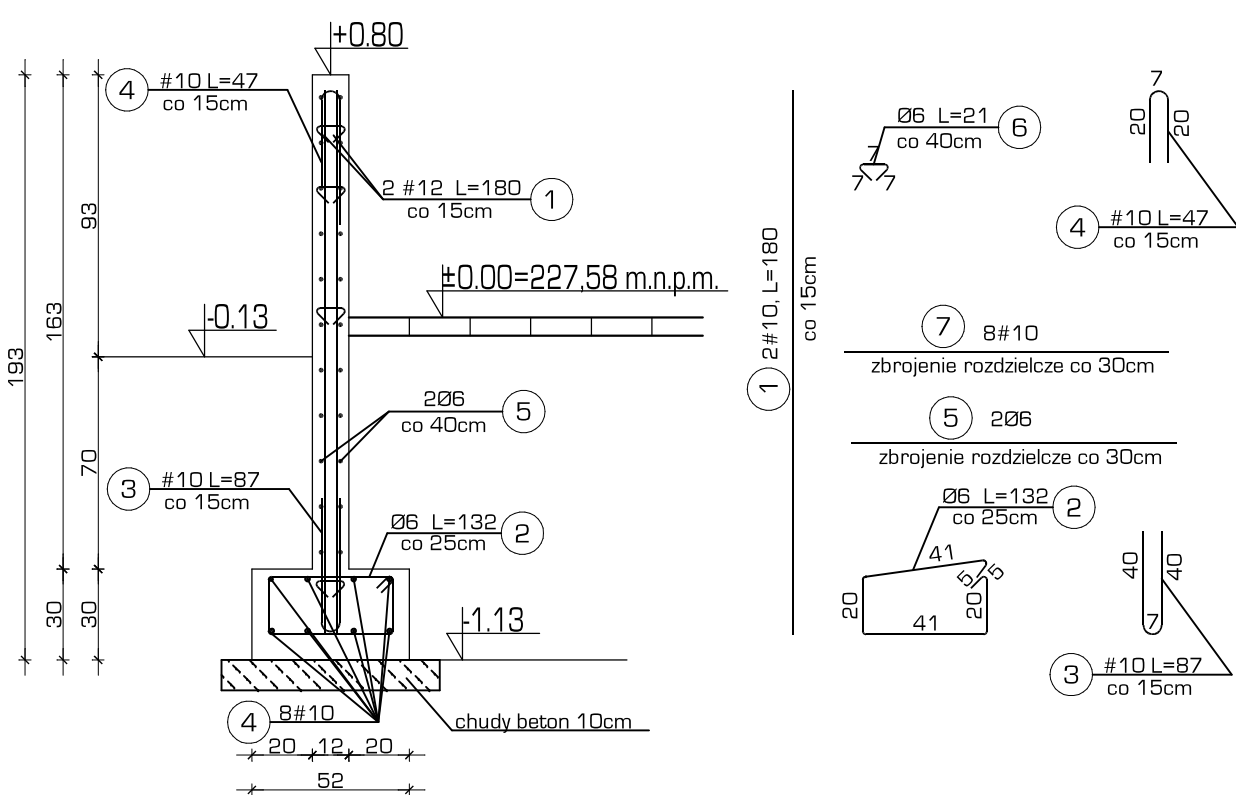
Ściana oporowa M1



Wykaz zbrojenia dla 1mb ściany oporowej M1; L=9,69m

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				StOS-b	RB500W
				Ø6	# 10
dla jednej belki					
1	10	187	7		13,09
2	6	132	4	5,28	
3	10	87	7		6,09
4	10	47	7		3,29
5	6	100	14	14	
6	6	21	13	2,73	
7	10	100	8		8
Długość całkowita wg średnic				[m]	22,01
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222
Masa prętów wg średnic				[kg]	4,89
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	4,89
Masa całkowita				[kg]	23,70

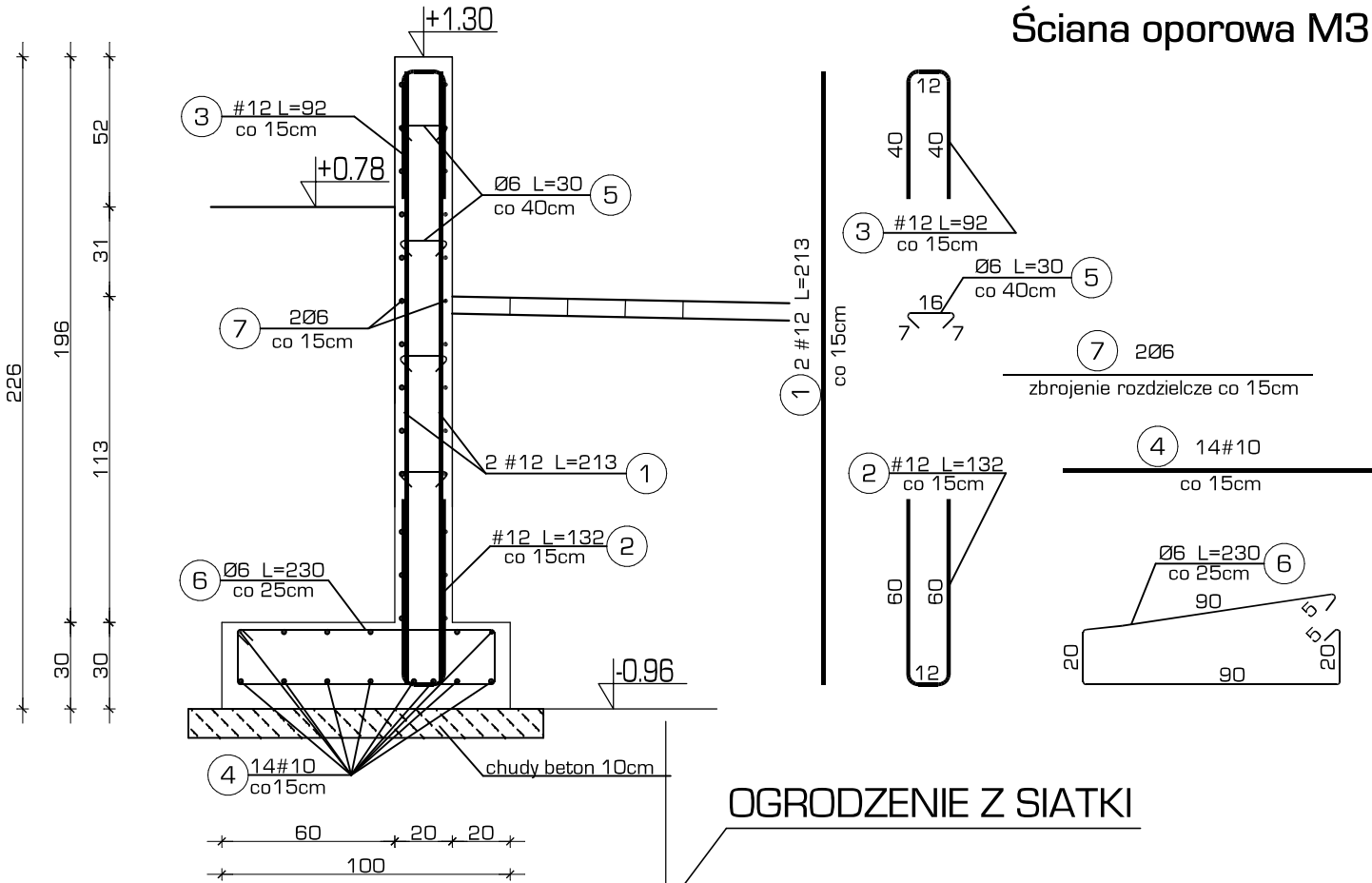
Ściana oporowa M2



Wykaz zbrojenia dla 1mb ściany oporowej M2; L=3,37m

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				StOS-b	RB500W	
				Ø6	#10	
dla jednej belki						
1	10	180	7		12,60	
2	6	132	4	5,28		
3	10	87	7		6,09	
4	10	47	7		3,29	
5	6	100	14	14		
6	6	21	13	2,73		
7	10	100	8		8	
Długość całkowita wg średnic				[m]	22,01	30,00
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,617
Masa prętów wg średnic				[kg]	4,89	18,51
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	4,89	18,51
Masa całkowita				[kg]	23,40	

USŁUGI PROJEKTOWE B.W. UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projekty-wimar.pl			Skala:	1:25
TYTUŁ RYSUNKU:	Ściany oporowe I - konstrukcja		Data:	02.02.2018r.
FAZA OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY		Nr rysunku:	K-6
TYTUŁ PROJEKTU:	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE		Branda:	konstrukcyjna
ADRES:	{dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583,1577,1599, 1635}			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zenon Pacuła	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń LUB. II-7342/63/91		
SPRAWDZIŁ:	Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBSP/2NB/LUB/79/317/52/82		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Karolina Sak			

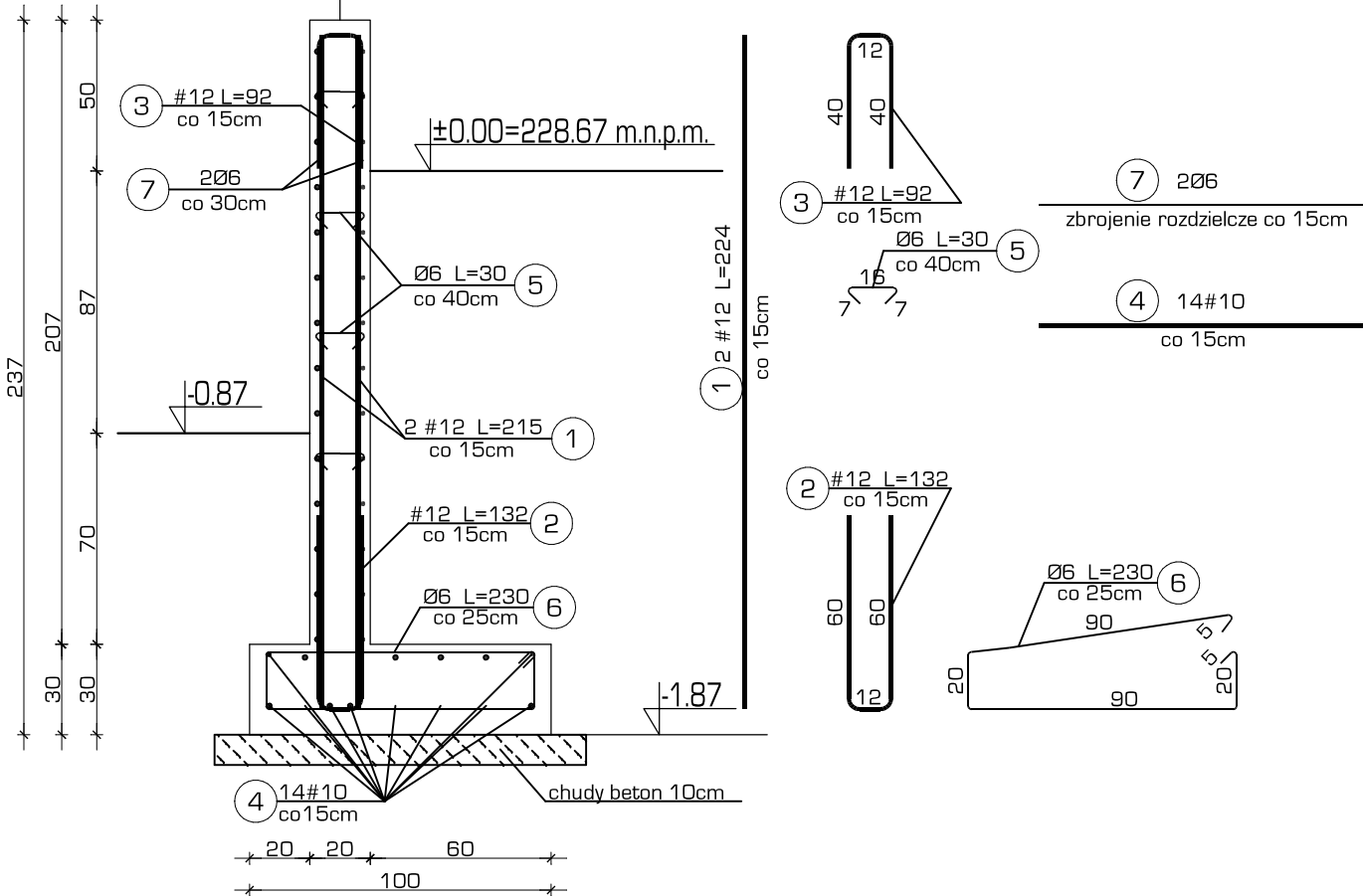


Ściana oporowa M3

Ściana oporowa M3

Wykaz zbrojenia dla 1mb ściany oporowej M3; L=14,32m

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				StOS-b	RB500W	
				Ø6	#10	#12
dla jednej belki						
1	12	213	14			29,82
2	12	132	7			9,24
3	12	92	7			6,44
4	10	100	14		14,00	
5	6	30	13	3,90		
6	6	230	4	9,20		
7	6	100	28	28		
Długość całkowita wg średnic [m]				38,1	14,00	45,5
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				8,46	8,64	40,41
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				8,46	49,05	
Masa całkowita [kg]				57,51		



Ściana oporowa M4

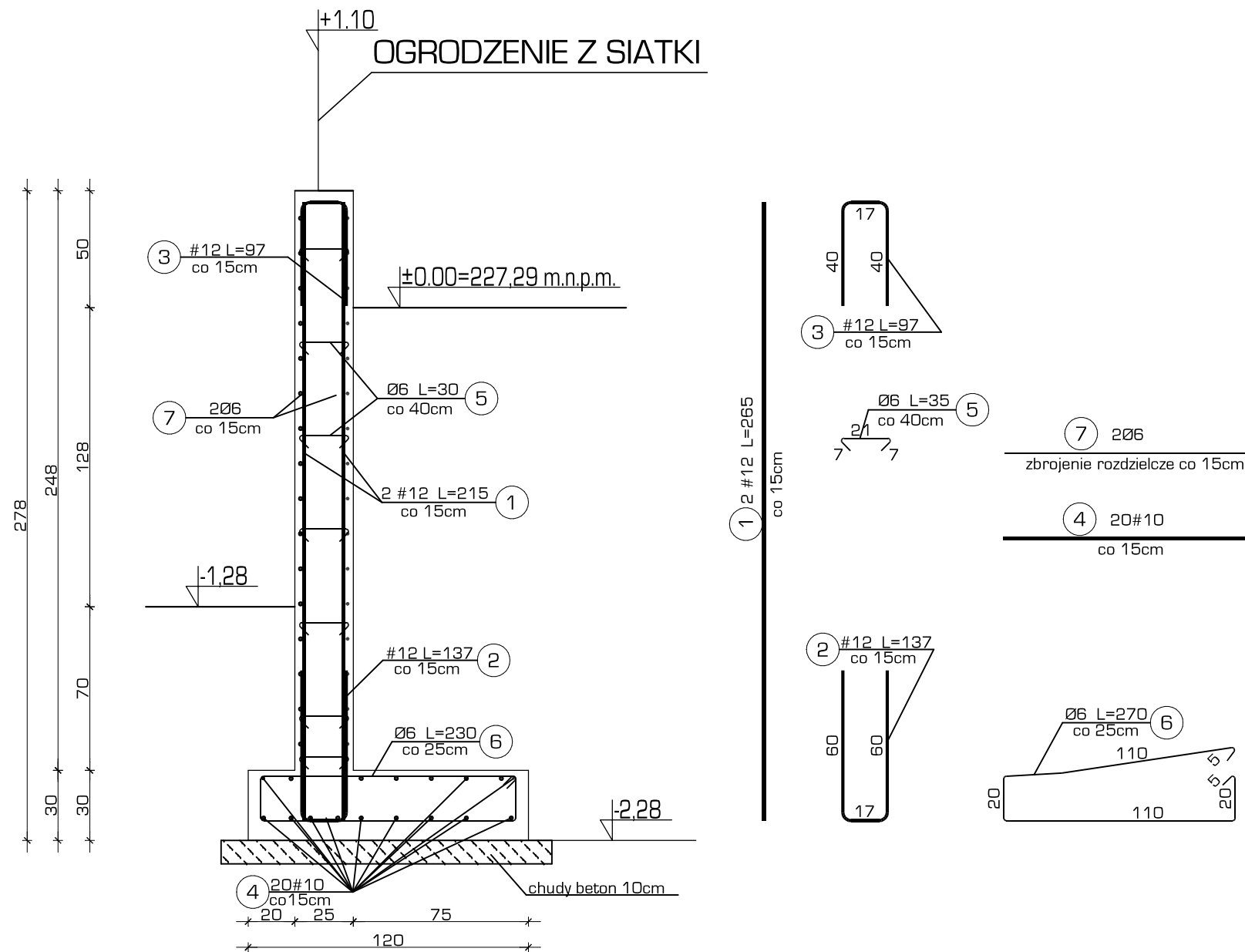
OGRODZENIE Z SIATKI

Wykaz zbrojenia dla 1mb ściany oporowej M4; L=41,62m

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				StOS-b	RB500W	
				Ø6	#10	#12
dla jednej belki						
1	12	224	14			31,36
2	12	132	7			9,24
3	12	92	7			6,44
4	10	100	14		14,00	
5	6	30	19	5,70		
6	6	230	4	9,20		
7	6	100	30	30,00		
Długość całkowita wg średnic [m]				44,9	14,00	47,04
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				9,98	8,64	41,77
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				9,98	50,41	
Masa całkowita [kg]				60,39		

USŁUGI PROJEKTOWE B.W. UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projekty-wimar.pl				
TYTUŁ RYSUNKU:	Ściany oporowe II - konstrukcja		Skala:	1:25
FAZA OPRAĆOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY		Data:	02.02.2018r.
TYTUŁ PROJEKTU:	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE		Nr rysunku:	K-7
ADRES:	[dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583,1577,1599, 1635]		Branża:	konstrukcyjna
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zenon Pacuła	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń LUB- II - 7342/63/91		
SPRAWDZIŁ:	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno budowlanej nr WBP/2NB/LUB/73/317/52/82		
OPRAĆOWAŁ:	mgr inż. Karolina Sak			

Ściana oporowa M5



Wykaz zbrojenia dla 1mb ściany oporowej M5; L=20,79m

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500W	
				Ø6	#10	#12
dla jednej belki						
1	12	265	14			37,1
2	12	137	7			9,59
3	12	97	7			6,44
4	10	100	20		20	
5	6	35	18	6,3		
6	6	270	4	10,8		
7	6	100	38	38		
Długość całkowita wg średnic [m]				55,1	20	53,13
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				12,23	12,34	47,18
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				12,23	59,52	
Masa całkowita [kg]				71,75		

USŁUGI PROJEKTOWE B.W. UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projekty-wimar.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	Ściany oporowe III - konstrukcja	Skala: 1:25
FAZA OPRAĆOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	Data: 02.02.2018r.
TYTUŁ PROJEKTU:	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE	Nr rysunku: K-B
ADRES:	(dz.nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583,1577,1599, 1635)	Brzozka: konstrukcyjna
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zenon Pacuła	Upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń (LANS - II / 7542/153/ 91 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektoniczno - konstrukcyjno - budowlanej nr WSPR / ZN6 / 18 / 783 / 17 / 352 / 65
SPRAWDZIŁ:	inż. Zygmunt Motyka	
OPRAĆOWAŁ:	mgr inż. Kamila Sak	

USŁUGI PROJEKTOWE BW

22-600 TOMASZÓW LUB. UL. KR. JADWIGI 4

tel. 66-59-451

tel. 604 121 159

PROJEKT BUDOWLANY

TECHNOLOGIA FONTANNY

OBIEKT: REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI
RACHANIE

INWESTOR: GMINA RACHANIE REPREZENTOWANA PRZEZ
WÓJTA GMINY RACHANIE PANA ROMANA
MIEDZIAKA
UL. DOLNA 1
22-640 RACHANIE

ADRES INWESTYCJI: 061807_2 RACHANIE
OBREB 0007 RACHANIE
[DZ. NR 677, 783, 1562
DZ. DROGOWE NR 1583, 1577, 1599, 1635]

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANCI					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	instalacje sanitarne	mgr inż. M. Grodzka - Kurylak	Upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr: 57/98/Za	02.02.2018r.	
SPRAWDZAJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	instalacje sanitarne	mgr inż. E. Łoś	Upr. do projektowania instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych gazowych i ciepłego uzbrojenia terenu, Nr UANB -II-7342/66/93	02.02.2018r.	
OPRACOWUJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	instalacje sanitarne	inż. Katarzyna Tarkowska	_____	02.02.2018r.	

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. KARTA TYTUŁOWA

2. SPIS ZAWARTOŚCI

3. OPIS TECHNICZNY

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

TF1 RZUT FONTANNY

skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji uzdatniania wody i zasilania fontanny zewnętrznej w m. Rachanie.

2. ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE

W niecce fontanny zlokalizowano następujące obrazy wodne:

Dysze w trzech rzędach ustawione naprzemiennie. Dysze sucho-powierzchniowe z oświetleniem LED o średnicy 12mm. Wymagane parametry techniczne:

- napięcie: 24VDC;
- moc: 20W;
- kolor: RGB;
- wysokość strumienia wody: 0,1 – 2,5 m;
- rodzaj przyłącza: hermetyczne podwodne złącze kablowe;
- materiał: stal nierdzewna 304, polerowana;
- strumień świetlny: min. 657 lumenów;
- stopień ochrony: IP68;
- wysokość: 128 mm;
- średnica: 200 mm;
- szkło hartowane o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia;
- ultra – kompaktowa konstrukcja;
- zaprojektowana do bezpiecznego chodzenia po górnej powierzchni;
- wpuszczana w posadzkę (bezpotknięciową);
- oprawa w litej obudowie ze stali nierdzewnej;
- 16 – stopniowe zabezpieczenie termiczne;
- wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne;
- prosta i szybka instalacja;

Dysze sekwencyjnie pracujące, sterowane każda oddzielnie ze sterownika umieszczonego w szafie zasilającej sterującej wg indywidualnie opracowanych układów choreograficznych. Dysze podświetlone są wbudowanym w grillu oświetleniem diodowym, sterowanym cyfrowo zgodnie z programem zsynchronizowanym z pracą dysz. Pod każdą z dysz znajdować się będzie agregat fontannowy.

Wymagane parametry techniczne:

- napięcie silnika: 24VDC;
- silnik: wysokiej efektywności energetycznej z zewnętrznym podwodnym układem sterującym umożliwiającym kontrolę prędkości obrotowej;
- moc maksymalna: 50W;
- przepływ wody (maksymalny): 90 l/min;
- wysokość podnoszenia (maksymalna): 4,5 m;
- prędkość obrotowa: 4500 obr/min;
- sterowanie: protokół DMX 512;
- stopień ochrony: IP 68;
- temperatura pracy: 5°-35°C;
- bardzo cicha praca;

- zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym;
- możliwość tworzenia dynamicznie zmiennych obrazów wodnych o różnej częstotliwości;

Wymagane punkty pracy pompy:

- przepływ 50 l/min – wysokość podnoszenia 3,0 m;
- przepływ 67 l/min – wysokość podnoszenia 2,0 m;

Wysokość obrazu wodnego - 12 mm:

- 2,0 m;

Wymagane wymiary pompy:

- długość: 219,5 mm;
- szerokość: 101,0 mm;
- wysokość: 113,5 mm;
- średnica kosza filtrującego Ø 74 mm;

Wymagane wymiary podwodnego układu sterującego:

- długość: 160,0 mm;
- szerokość: 70,0 mm;
- wysokość: 50,00 mm;

Materiał:

- kosz ssawny: stal nierdzewna 316;
- korpus pompy: tworzywo sztuczne;

Rodzaj przyłącza elektrycznego:

- zasilanie 24VDC: hermetyczne podwodne złącze kablowe;
- protokół DMX IN: hermetyczne podwodne złącze kablowe;
- protokół DMX OUT: hermetyczne podwodne złącze kablowe;

Hermetyczne podwodne złącze kablowe – agregat fontanny musi być wyposażony w złącze umożliwiające szybkie i łatwe rozłączanie przewodu zasilającego oraz przewodów sterujących DMX przez personel obsługujący urządzenie.

W przypadku wyposażenia fontanny w oświetlenie, hermetyczne podwodne złącze kablowe swoją konstrukcją musi eliminować możliwość zamiany połączeń. Nie dopuszcza się rozwiązania zastosowania złączy, które swoją konstrukcją umożliwiają zamianę podłączenia pomiędzy elementami. System złączy hermetycznych umożliwia szybki i niezawodny demontaż urządzeń podczas serwisu lub na okres zimowy.

Reflektory z okablowaniem podłączone są do hermetycznych puszek umieszczonych w niecce fontanny. Ponadto instalacja fontanny obejmuje: Stację uzdatniania i dezynfekcji wody fontannowej oraz zespół zmiękczenia i uzupełniania wodą świeżą.

3. OPIS INSTALACJI

Stacja uzdatniania i pompy zasilające dysze fontanny zlokalizowane są w pomieszczeniu technicznym usytuowanym w komorze technicznej. Za pomocą pompy obiegowej woda podawana jest na filtr piaskowy, a następnie z powrotem do niecki poprzez dysze denne.

Wymagane parametry techniczne zestawu filtrującego:

- średnica filtra: min. 450 mm;
- zbiornik: wykonany z laminatu wzmacnianie włóknem szklanym;
- wyposażony w zawór sześcioprogowy o średnicy przyłączeniowej: 1 ½ ”;

Wymagane parametry techniczne pompy zestawu filtrującego:

- przepływ przy $h=8$ m: $6 \text{ m}^3/\text{h}$;
- moc silnika: 0,37 kW;
- pompa wyposażona w łapacz włókien;
- cicha praca;

Pompy pracują w obiegu zamkniętym. Sterowanie pracą dysz fontannowych i oświetlenia odbywa się przy pomocy programu komputerowego. Przed wprowadzeniem wody do niecki fontanny, w celu jej dezynfekcji i zapobieżeniu rozwijania się glonów, podawany jest środek dezynfekujący.

Urządzenie do uzdatniania wody z ceramicznym wkładem na bazie minerałów (jony srebra i miedzi). Prosty w zastosowaniu dzięki automatycznemu uwalnianiu minerałów przez cały sezon pracy fontanny (efektywne działanie przez 6 miesięcy). W drugiej komorze umieszczony jest zasobnik chloru, co pozwala zautomatyzować dozowanie chloru na 2 miesiące. Komora wyposażona jest w pokrętkę regulacyjną pozwalającą stopniować prędkość uwalniania środka dezynfekującego.

Wymagane parametry techniczne pompy stacji uzdatniania wody:

- pojemność zasobnika chloru: 10 tabletek po 250 g chloru (łącznie 2,5 kg chloru);
- maksymalny dozwolony przepływ wody przez zasobnik: $6,5 \text{ m}^3/\text{h}$;
- układ wyposażony w pokrętkę regulacyjną dozowania chloru - 6-stopniowe;
- obsługiwana pojemność niecki: od 20 do 75 m^3 ;
- konieczność utrzymywania PH wody na poziomie: 7,2-7,4;
- średnica rur montażowych: 50 lub 63 mm;
- wewnętrzny wymienny kartusz z wkładem minerałów na bazie jonów srebra i miedzi umożliwiający redukcję ilości wymaganego chloru do uzdatniania: 0,5 ppm chloru.

Woda świeża poddawana jest procesowi zmiękczenia w drodze wymiany jonowej w zmiękczaczu.

Zmiękczacze wody chroni instalację wodną i pompy wody przed osadzaniem się węglanu wapnia, który powoduje utrudnienie przepływu wody i prowadzi do zbyt wysokiego zużycia energii. Poprzez ochronę urządzeń i zaworów zapobiega się wydatkom na naprawę. Zasada działania zmiękczacza to system ze zbiornikiem żywicy umożliwiającym wymianę jonów wapnia na jony sodu. Dzięki zastosowaniu systemu przeciwprądowego do procesu regeneracji użyta zostaje niewielka ilość soli i wody. Regeneracja przeprowadzana jest automatycznie w systemie objętościowym z możliwością dodatkowego wymuszenia regeneracji co określony czas. Należy zamontować również dodatkowy osprzęt ułatwiający obsługę zmiękczacza - flansa uniwersalna systemu wraz z zaworem typu bypass. Obudowa zmiękczacza powinna być wykonana z termoplastu odpornego na uderzenia mechaniczne a części uszczelniające z elastomeru odpornego na starzenie. Pozostałe części funkcjonalne wykonane ze stali nierdzewnej i z brązu (z niską zawartością ołowiu) odpornego na dezynfekcję.

Wymagane parametry techniczne zmiękczacza wody:

- waga bez wody: 67 kg
- wysokość całkowita: 1307 mm
- średnica zewnętrzna butli: 257 mm
- wysokość zbiornika na sól: 790 mm
- średnica zbiornika na sól: 380 mm
- napięcie zasilania: 12V z adaptera,
- pobór mocy: 24 W
- przyłącza: 1"

- wielkość zbiornika na sól: 85 l
- typ regeneracji: objętościowa, przeciwpływowa
- pojemność jonowymienna: 180 m³/°fH
- przepływ wody przy twardości 30° - 50° fH: 4,4
- strata ciśnienia: 0,2 bara
- zużycie soli na regenerację: 4,4 kg
- wolna przestrzeń nad urządzeniem 500 mm

Przelew awaryjny z niecki ze względu na brak kanalizacji deszczowej odbywać się będzie powierzchniowo – zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Spust z pozostałych urządzeń technologicznych jak pompy, zmiękczacze, czy filtr siatkowy, płukania filtra odbywa się do kanalizacji w pomieszczeniu technicznym.

Pompy zatapialna do wody lekko zanieczyszczonej przeznaczone do opróżniania zbiorników oraz zalanych pomieszczeń. Zastosowane w standardzie mechaniczne uszczelnienie wału gwarantuje dużą niezawodność pracy urządzenia.

Wymagane parametry techniczne pompy do rzapi:

- maksymalna wysokość podnoszenia: 8 m;
- maksymalny przepływ: 9 m³/h;
- wbudowany niezawodny wyłącznik magnetyczny;
- materiał: stal nierdzewna 304, polerowana;
- moc: 0,25 kW;
- napięcie zasilania: 230V;
- wysokość pompy: 273 mm;
- średnica pompy wraz z pływakiem magnetycznym: 270 mm;
- stopień ochrony: IP 68;

Instalacja zasilająca i sterująca reflektorami diodowymi prowadzona jest w rurociągach osłonowych pod dnem niecki do puszek elektrycznych i dalej do reflektorów diodowych umieszczonych w zagłębieniu w głównej niecce fontanny. Połączenie przewodów elektrycznych z puszkami hermetycznymi wykonać za pomocą dławików wkręcanych do puszek elektrycznej. Reflektory diodowe wyposażone są fabrycznie w przewody gumowe elektryczne przeznaczone do pracy w wodzie.

4. MONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI

Przejęcia przez nieckę lub ściany pomieszczenia technicznego mocować w czasie szalowania niecki mocując rury do prętów zbrojeniowych i szalunku. Montaż dysz fontannowych, spustów, odpływów z przelewów, rozdzielaczy wykonać zgodnie z technologią producenta. Montaż rurociągów należy prowadzić zgodnie z rysunkami. Montaż i próby wodne instalacji przeprowadzić zgodnie z WTWiO producentów rur i kształtek z PVC oraz armatury. Rozdzielacze wody oraz mocowania ich elementów w niecce fontannowej wykonać ze stali kwasoodpornej lub PVC. Okablowanie do reflektorów prowadzić w rurach osłonowych do hermetycznych puszek w niecce. W pomieszczeniu technicznym wykonać wentylację o wydajności 200 m³/h. Kanał nawiewny sprowadzić 15 cm powyżej poziomu posadzki pomieszczenia, w kanale wywiewnym należy umieścić wentylator osiowy chemoodporny. Wentylację należy połączyć z zegarem czasowym oraz czujnikami przy klapie /zgodnie z częścią elektryczną opracowania/.

5. UWAGI KOŃCOWE

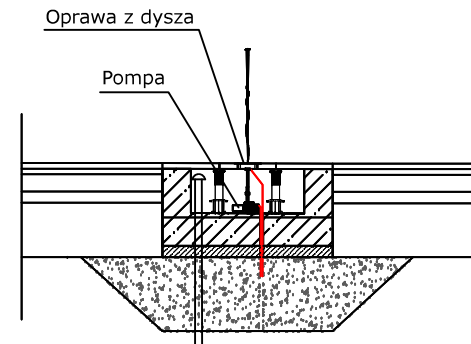
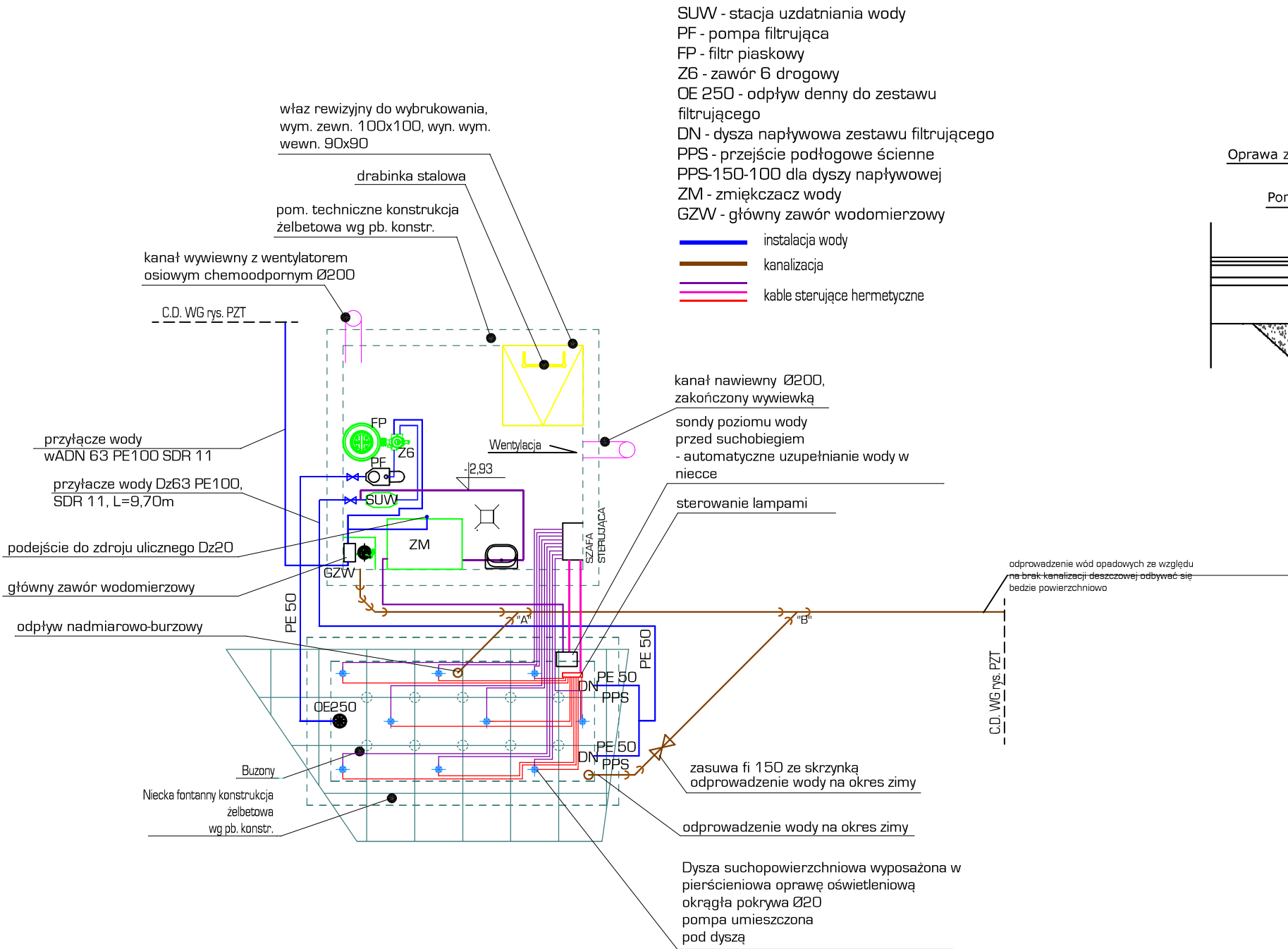
1. Prace związane z realizacją niniejszego projektu można rozpocząć po uzyskaniu ze Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Lubelskim prawomocnego pozwolenia na budowę.
2. Powyższe roboty mogą być wykonane przez jednostki gospodarki uspołecznionej specjalizujące się w robotach instalacyjnych / c.o. i wod. – kan. / lub przez rzemieślników do tego uprawnionych.
3. Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się z dokumentacją techniczną potwierdzając pisemnym podpisem. Dodatkowo powinien pisemnie wnieść wszelkie uwagi i zapytania do autora projektu w razie braku pewności co do zastosowanych rozwiązań.

Tomaszów Lubelski 02.02.2018 r.

Opracował:

Sprawdził:

Projektował:



USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 - 121 - 159 www.projekty-wimar.pl				
Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE			BRANŻA: SANITARNA
Adres budowy	dz. nr 677, 783, 1562, dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635			
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY			Zlecenie /18
Treść rysunku	RZUT FONTANNY			
Projektant	MGR INŻ. M. GRODZKA - KURYŁAK	Upr. do projektowania w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, Nr 57/95/Za		Skala 1:100
Sprawdzający	MGR INŻ. E. ŁOŚ	Upr. do projektowania instalacji sanitarnych oraz sieci wodocigowych, kanalizacyjnych gazowych i ciepłoty zlozonymi terenami, Nr UANB-87342/66/93		Data 02.02.2018 r.
Opracowała	INŻ. K. TARKOWSKA	—		Nr rys. TF1

USŁUGI PROJEKTOWE BW

22-600 TOMASZÓW LUB. UL. KR. JADWIGI 4

tel. 66-59-451

tel. 604 121 159

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY

OBIEKT: REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI
RACHANIE

INWESTOR: GMINA RACHANIE REPREZENTOWANA PRZEZ
WÓJTA GMINY RACHANIE PANA ROMANA
MIEDZIAKA
UL. DOLNA 1

ADRES INWESTYCJI: 22-640 RACHANIE
061807_2 RACHANIE
OBRĘB 0007 RACHANIE
[DZ. NR 677, 783, 1562
DZ. DROGOWE NR 1583, 1577, 1599, 1635]

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTANCI					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	mgr inż. arch. J. Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	02.02.2018r.	
SPRAWDZAJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	02.02.2018r.	
OPRACOWUJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	inż. arch. Joanna Popik	_____	02.02.2018r.	

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- MA 1 – Pylon informacyjny: rzut, przekrój A-A

skala 1:50

- MA 2 – Pylon informacyjny: elewacje

skala 1:50

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt małej architektury do projektu „Rewitalizacja rynku w miejscowości Rachanie”, który wykonywany jest na zlecenie Gminy Rachanie reprezentowanej przez Wójta Gminy Rachanie Pana Romana Miedziaka.

1.2 Przedmiot opracowania

- Umowa zawarta między stronami z dnia 16.10.2017r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zm.)
- Normatywy i normy do projektowania aktualne na dzień wykonania zlecenia.

1.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt małej architektury do projektu „Rewitalizacji rynku w miejscowości Rachanie”. Zakres opracowania obejmuje część opisową oraz rysunkową.

1.4 Lokalizacja

Lokalizacja obiektów małej architektury ujęta jest w części opracowania: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (rozmieszczenie obiektów wg. rys. PZT – PZT 3).

2. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projekt zagospodarowania terenu zakłada lokalizację w przestrzeni placu ławek, koszy na śmieci, donic, tablicy ogłoszeniowej, stojaków rowerowych, słupków zabezpieczających, oświetlenia i pylonu informacyjnego (wg. indywidualnego projektu).

2.1. Ławki

W projekcie przewidziano dwa rodzaje ławek: z oparciem i bez oparcia. Ławki z oparciem zlokalizowano na placach: przed budynkiem Urzędu Gminy (P.1) i przy budynku GOPS-u, Biblioteki i OSP (P.2). Ławki bez oparcia zaprojektowano na placu z Pomnikiem (P.3), przed wejściem do GOPS-u, na tarasie przy Bibliotece i na utwardzonym terenie bezpośrednio przy Urzędzie Gminy.

Projektowane ławki są stalowo-drewniane. Nogi ławek wykonane są ze stalowego płaskownika w kolorze srebrnym. Siedziska i oparcia wykonane są z drewna świerkowego. Kolor projektowanego drewna: dąb jasny. Ławki należy montować poprzez przykręcenie do podłoża.

Wymiary projektowanych ławek (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$):

- z oparciem: gł. 0,40 m, dł. 1,70 m, wys. 0,80 m, wys. siedziska 0,44 m;
- bez oparcia: gł. 0,40 m, dł. 1,70 m, wys. 0,65 m, wys. siedziska 0,44 m.



2.2. Kosze na śmieci

Zaprojektowane zostały kosze na śmieci o konstrukcji stalowo-drewnianej zamocowane na profilu z grubego i szerokiego płaskownika. Blacha obudowy i stelaża malowana farbą proszkową. Projektowana kolorystyka: stal – kolor srebrny; drewno – dąb jasny. Kosze należy montować poprzez przykręcenie.

Wymiary zaprojektowanych koszy (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$):

- pojemność 35 l;
- szerokość 0,47 m;
- długość 0,47 m;
- wysokość 0,90 m.



2.3. Donice

Przewidziane są donice w czterech rozmiarach, w zależności od lokalizacji. Na placach (P.1, P.2, P.3) i przed wejściem do GOPS-u, projektowane są donice prostokątne, o wysokości 1,00 m. Dodatkowo dojdzie do budynku Urzędu Gminy podkreślone jest poprzez 6 sztuk kwadratowych donic ustawionych w dwóch rzędach, po 3 sztuki po obu stronach przejścia. Na tarasie przed Biblioteką zaprojektowane są niższe donice prostokątne i kwadratowe.

Projektowane są donice stalowo-drewniane, ze stali kwasoodpornej i drewna. Kolor drewna: dąb. Donice należy montować poprzez przykręcenie do podłoża.

W donicach zaleca się nasadzenia kwiatów lub traw ozdobnych.

Wymiary projektowanych donic (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$):

- prostokątna, wysoka: dł. 1,70 m, szer. 0,50 m, wys. 1,00 m;
- kwadratowa, wysoka: dł. 0,50 m, szer. 0,50 m, wys. 1,00 m;
- prostokątna, niska: dł. 1,70 m, szer. 0,50 m, wys. 0,50 m;
- kwadratowa, niska: dł. 0,50 m, szer. 0,50 m, wys. 0,50 m.



2.4. Tablica ogłoszeniowa

Na placu przed Urzędem gminy (P.1), po prawej stronie od schodów prowadzących na teren przy budynku Urzędu Gminy, zaprojektowana jest tablica ogłoszeniowa. Materiały: konstrukcja i tablica – stal lakierowana; powierzchnia ekspozycyjna – lakierowana płyta MFP-L. Projektowana jest stal w kolorze grafitowym (RAL 7021). Tablicę należy zamontować poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.

Wymiary tablicy (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$):

- wysokość: 2,50 m;
- szerokość: 8 cm;
- długość 1,20 m,
- powierzchnia ekspozycyjna: 1,00 x 1,00 m.

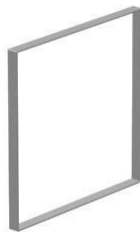


2.5. Stojaki rowerowe

Stojaki rowerowe zlokalizowane są na placach (P.1 i P.3), a także przy instytucjach: na specjalnie wydzielonym i utwardzonym terenie przy budynku Urzędu Gminy i przy wejściu do GOPS-u. Zaprojektowane zostały ze stalowego płaskownika, w kolorze srebrnym. Stojaki należy zamontować poprzez przykręcenie do podłoża.

Wymiary projektowanych stojaków rowerowych (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$):

- wysokość: 0,75 m;
- szerokość: 0,65 m;
- profil: płaskownik 5 x 50 mm.



2.6. Słupki zabezpieczające

Ze względu na ulice przecinające teren Rynku, przy granicach placów P.2 i P.3 (od strony ul. Partyzantów) i na placu P.1 (przy skrzyżowaniu ul. Cichej i ul. Dolnej) zaprojektowane zostały słupki zabezpieczające. Projektowane są słupki z płaskownika, ze stali kwasoodpornej, w kolorze srebrnym. Słupki należy zamontować do podłoża poprzez przykręcenie.

Wymiary projektowanych słupków (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$):

- szerokość: 0,10 m;
- wysokość: 0,90 m;
- profil: płaskownik 5 x 50 mm.



2.7. Oświetlenie

Projektowane jest energooszczędne oświetlenie typu LED. W projekcie przewidziane są dwa kształty opraw: typu L i typu T. Oprawy typu L zaprojektowane zostały wzdłuż muru oporowego (M3) i pochylni dla osób niepełnosprawnych (PN.1) i wzdłuż skarpy, przy placu P1. Oprawy typu T zostały zaprojektowane na placach P.2 i P.3. Obudowa opraw wykonana jest z wytłaczanego aluminium. Lampy należy osadzić na fundamencie betonowym.

Wymiary projektowanych opraw oświetleniowych typu T (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$):

- rozpiętość wysięgu opraw: 1,20 m;
- wysokość: 4,00 m;
- słup o przekroju 0,22 x 0,22 m.

Wymiary projektowanych opraw oświetleniowych typu L (dopuszczalna różnica wymiarów $\pm 10\%$):

- wysięg oprawy: 0,70 m;
- wysokość: 4,00 m;
- słup o przekroju 0,22 x 0,22 m.



1. Oprawa typu T



2. Oprawa typu L

2.8. Pylon informacyjny

W projekcie przewidziany jest pylon informacyjny indywidualnego projektu, zlokalizowany na placu P.3, w sąsiedztwie Pomnika Żołnierzy Batalionów Chłopskich.

2.8.1. Forma architektoniczna

Pylon zaprojektowany jest na planie trapezu o wymiarach: 0,70 m, 1,23 m, 1,70 m, 1,39 m, i powierzchni: 1,44 m². Kształtem nawiązuje do pozostałych projektowanych elementów placu, których kształt wynika z osi kompozycyjnych stworzonych przez ciągi komunikacyjne. Wysokość projektowanego pylonu: 2,50 m. Powierzchnie ekspozycyjne stanowi blacha stalowa malowana proszkowo, w kolorze grafitowym (RAL 7021). Widoczne słupki konstrukcyjne projektowane są w kolorze srebrnym. Konstrukcja od góry jest częściowo zadaszona, 5 cm poniżej poziomu powierzchni ekspozycyjnej, blachą, ze spadkiem 1%, odsuniętą 10 cm od krawędzi, w celu swobodnego odpływu wody. Pomiędzy powierzchniami ekspozycyjnymi, a nawierzchnią placu zachowano odstęp 10 cm, w celu umożliwienia swobodnego przepływu wody.

2.8.2. Konstrukcja pylonu informacyjnego

Pylon zaprojektowany jest w konstrukcji typu lekkiego. Konstrukcję pylonu stanowi rusztowanie stalowe oparte na 4 zakotwionych słupkach stalowych, o przekroju: 5 x 5 cm, zespolonych ze sobą trzema rzędami poprzeczek o przekroju 5 x 5 cm.. Rusztowanie stanowią stalowe poprzeczki o przekroju 3 x 3 cm. Do rusztowania zamocowane są arkusze blachy stalowej, gr. 3 mm, stanowiące powierzchnie ekspozycyjne.

Wszystkie elementy pylonu powinny zostać zabezpieczone przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych (korozją).

Pylon należy posadzić na płycie fundamentowej, na głębokości 0,50 m, poniżej poziomu terenu. Zaprojektowana jest płyta zbrojona przeciwskurczowo siatką prętów $\varnothing 10$ górą i dołem. Siatka o oczku 15 x 15 cm.

Pod fundament należy zastosować wylewkę z chudego betonu, o gr. 10 cm.

Szczegółowe rozwiązanie pylonu informacyjnego na rys. MA 1 – MA 2.

2.9. Zdrój uliczny

W projekcie przewidziana została lokalizacja zdroju ulicznego, na placu P.2, pomiędzy projektowaną fontanną i amfiteatrem.

Projektowany jest zdrój uliczny żeliwny, o wysokości 0.88 m, w kolorze czarnym (RAL 9005) z polem herbowym z herbem Rachań.



3. UWAGI

- Wbudowane materiały muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczalności do stosowania i bezpieczeństwa;
- Wszelkie zmiany zastosowanych materiałów i rozwiązań wyłącznie za zgodą autorów projektu;
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas prac ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia technicznego.
- Całość prac prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, z przepisami BHP i pod fachowym nadzorem technicznym.

Projektował:

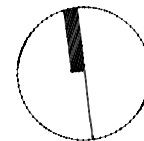
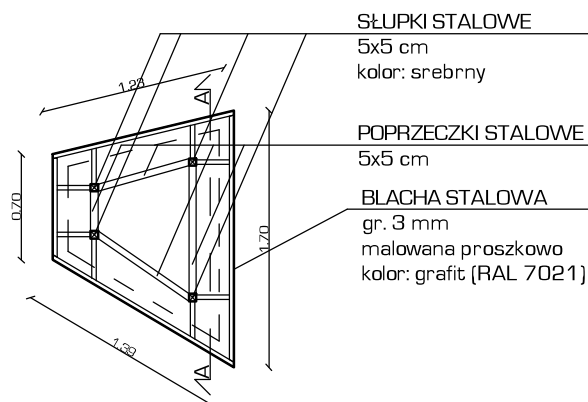
Sprawdził:

Opracował:

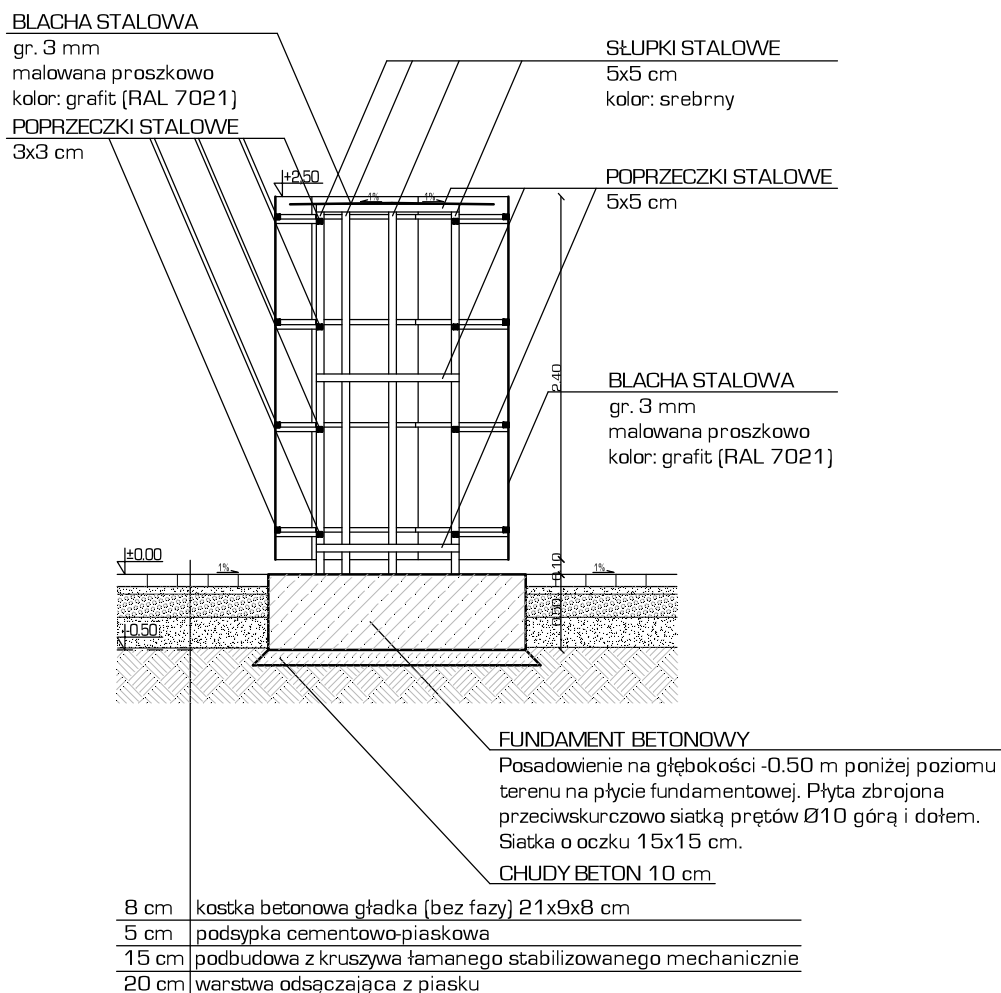
PYLON INFORMACYJNY

- RZUT, PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50



PRZEKRÓJ A-A



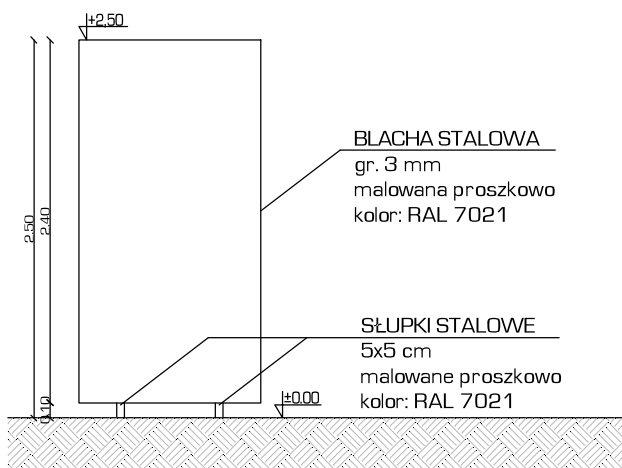
USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projekty-wimar.pl			
Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE [dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635]		Zlecenie /18
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY		
Treść rysunku	PYLON INFORMACYJNY - RZUT, PRZEKRÓJ A-A		Skala: 1:50
Projektował	mgr inż. arch. Jan Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	Data: 02.02.2018r.
Opracował	inż. arch. Joanna Popik		Nr rys. MA 1

PYLON INFORMACYJNY

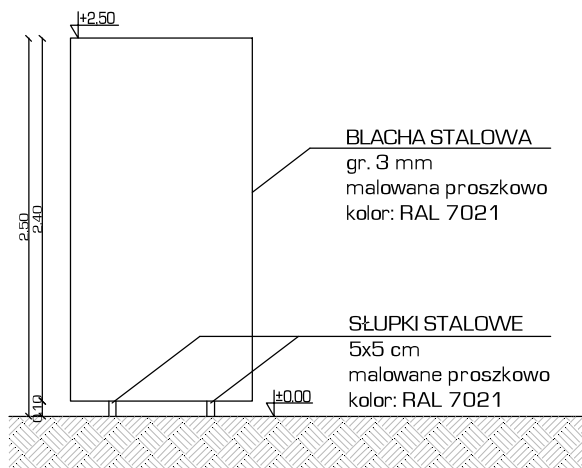
- ELEWACJE

SKALA 1:50

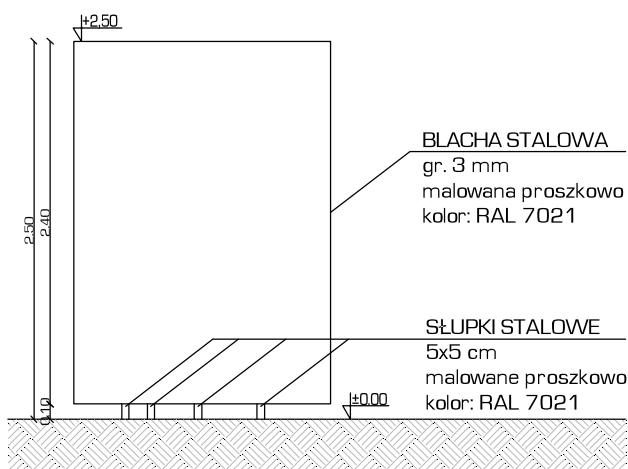
ELEWACJA PÓŁNOCNA



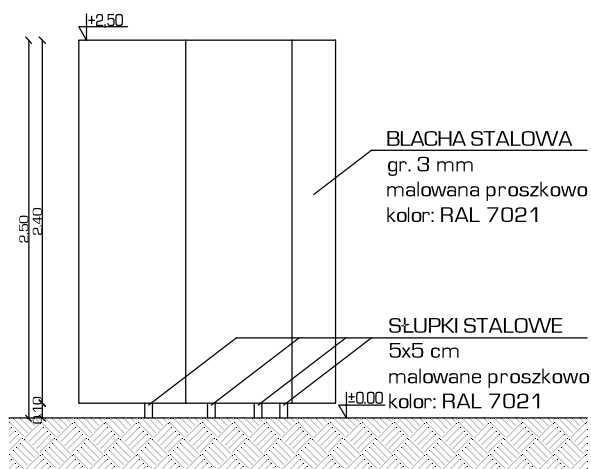
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA



USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 121 159 www.projekty-wimar.pl			
Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE [dz. nr 677, 783, 1562; dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635]		Zlecenie /18
Faza oprac.	PROJEKT BUDOWLANY		
Treść rysunku	PYLON INFORMACYJNY - ELEWACJE		Skala: 1:50
Projektował	mgr inż. arch. Jan Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	
Sprawdził	inż. Zygmunt Motyka	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej nr WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	Data: 02.02.2018r.
Opracował	inż. arch. Joanna Popik		Nr rys. MA 2

USŁUGI PROJEKTOWE BW

22-600 TOMASZÓW LUB. UL. KR. JADWIGI 4

tel. 66-59-451

tel. 604 121 159

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PROJEKT PRZYŁĄCZA DO FONTANNY I KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OBIEKT: REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI
RACHANIE

INWESTOR: GMINA RACHANIE REPREZENTOWANA PRZEZ
WÓJTA GMINY RACHANIE PANA ROMANA
MIEDZIAKA
UL. DOLNA 1
22-640 RACHANIE

ADRES INWESTYCJI: 061807_2 RACHANIE
OBRĘB 0007 RACHANIE
[DZ. NR 677, 783, 1562
DZ. DROGOWE NR 1583, 1577, 1599, 1635]

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANCI					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	instalacje sanitarne	mgr inż. M. Grodzka - Kurylak	Upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr: 57/98/Za	02.02.2018r.	
SPRAWDZAJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	instalacje sanitarne	mgr inż. E. Łoś	Upr. do projektowania instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych gazowych i ciepłego uzbrojenia terenu, Nr UANB -II-7342/66/93	02.02.2018r.	
OPRACOWUJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	instalacje sanitarne	inż. Katarzyna Tarkowska	_____	02.02.2018r.	

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. KARTA TYTUŁOWA

2. SPIS ZAWARTOŚCI

3. OPIS TECHNICZNY

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

P1	PROFIL PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ	skala 1:100
P2	PROFIL PRZYŁĄCZA ZASILENIA FONTANNY	skala 1:100
P3	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO Z FONTANNY	skala 1:100
P4	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODWODNIENIA AMFITEATRU I OBSZARU PRZY AMFITEATRZE	skala 1:100
P5	SCHEMAT WYKOPÓW	skala -:-
P6	SCHEMAT POŁĄCZENIA Z NAWIERTKĄ	skala -:-
P7	PROFIL WYPEŁNIENIA WYKOPU DLA RURY PCV	skala -:-

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora,
- b) Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- c) Wizja lokalna oraz ustalenia z Inwestorem,
- d) Obowiązujące normy i wytyczne.

1.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę sieci wodociągowej, doprowadzenie przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego do fontanny oraz odwodnienia amfiteatru oraz obszaru przy amfiteatrze.

1.3. Przyłącze wodociągowe

Projekt obejmuje przebudowę odcinka sieci wodociągowej ze względu na projektowane zagospodarowanie terenu. Włączenie do sieci z obu stron wykonać za pomocą wcięcia o średnicy 150mm. Odcinki wodociągu za wcięciami należy zakończyć zaślepką końcową. Projektuje się odcinek o średnicy 150mm o długości 11,60m z odejściem do fontanny o średnicy 63mm i długości 4,30m. Odejsie do fontanny wykonać za pomocą opaski przyłączeniowej z nawiertką do rur PEHD. Na odgałęzieniu do fontanny należy zamontować zasuwę do przyłączy z miękkim uszczelnieniem (z króćcami PE100/SDR11) do rur Dz63. Zasuwę wyposażać w obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną. Opomiarowanie zużycia wody dla fontanny oraz źródła ulicznego za pomocą wodomierza skrzydełkowego JS-6,3 o DN25. Wodomierz usytuować w pomieszczeniu technicznym fontanny. Przewody wodociągowe należy prowadzić na głębokości 1,6 m na całej długości odcinka.

Oznakowanie sieci wodociągowej

Oznakowaniu podlegają:

- przebieg trasy wodociągowej,
- lokalizacja zasuw i nawiertek przyłączy i zaworów domowych,

Do oznakowania należy użyć tabliczek znacznikowych do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych zgodnie z PN - 86/B - 09700 stosując następujące rodzaje tablic: Z, D. Tablice należy umieszczać na trwałych elementach uzbrojenia terenu lub betonowych słupkach. Nie umieszczać tablic znacznikowych na drewnianych płotach, drzewach, słupach elektrycznych i telekomunikacyjnych oraz w miejscach zaciemnionych. Słupki betonowych należy umieszczać na załamaniach trasy wodociągowej. W przypadku braku możliwości lokalizacji słupka nad rurociągiem (środek działki) należy na słupku umieścić tabliczkę z podaniem domiarów do punktu załamania rurociągu. Na każdym słupku betonowym należy umieścić trwale informację o rodzaju wbudowanych rur i ich średnicy np. PE - 63. Główki słupków betonowych na długości 20 cm należy pomalować farbą olejną w kolorze niebieskim. Przebieg trasy rurociągu należy oznakować taśmą znacznikową z wkładką metalową z napisem „UWAGA WODOCIĄG” ułożoną nad rurociągiem na wysokości 30 cm (nad obsypką). Taśma z wkładką metalową ma umożliwić lokalizację przewodu wodociągowego przy pomocy wykrywacza. Opieka nad wszelkimi oznakowaniami i ich konserwacja należą do obowiązku administratora wodociągu.

1.4. Roboty ziemne

1.4.1. Roboty ziemne

- Przed rozpoczęciem robót sprawdzić aktualność rzędnych projektu ze stanem faktycznym.
- Wykop otwarty dla przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736,

- stateczność wykonywanego wykopu powinna być zabezpieczona poprzez zastosowanie odpowiedniego oszalowania jego ścian (bądź utrzymanie odpowiedniego nachylenia skarp w przypadku wykopu nie oszacowanego),
- wydobyty grunt powinien być składowany po jednej stronie wykopu,
- grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-EN1997-1:2008; grunt ten może być gruntem rodzimym lub dostarczonym z zewnątrz, nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód (gruz, śmieci itp.); zasypkę należy wykonać zgodnie z pkt.8 normy PN-B-10736,
- grunt dna wykopu nie powinien być naruszony,
- wykop pod rurociąg należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów,
- w razie potrzeby wykop trzeba odwodnić, aby zapewnić możliwość wykonania robót budowlanych na sucho,
- szerokość obsypki powinna być równa szerokości wykopu,
- minimalna grubość zasypki powinna wynosić 15 cm powyżej wierzchu rury; dobór właściwego gruntu oraz dokładne zagęszczenie obsypki i zasypki jest podstawowym warunkiem stabilności przewodu i nawierzchni,
- po wykonaniu przyłącza grunt należy zagęścić do $Is = 0,98$.
- w zależności od rodzaju gruntu powinny być stosowane następujące rodzaje podłoża:
 - a) bez podsypki z przewodami ułożonymi bezpośrednio na wyrównanym i ukształtowanym dnie wykopu,
 - b) z podsypką wynoszącą 10 cm w normalnych warunkach gruntowych,
 - c) 15 cm w gruntach twardych,
 - d) w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, roboty należy wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia podziemnego.

Wykopy należy zabezpieczyć przez odeskowanie ażurowe min. 25 % lub wykonywać z rozkopem o pochyleniu ścian 1 : 1,5. W przypadku zalewania wykopów przez wody gruntowe należy obok wykonać głębszy zbiornik skąd sukcesywnie należy wypompowywać napływającą wodę. Całość wykopów oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Rury należy układać na rodzimym podłożu gruntowym. W razie stwierdzenia podłoża kamienistego należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 10 cm.

Po wykonaniu wykopu, w przypadku ustalenia niezgodności materiału rury sieci wodociągowej z przyjętym w projekcie włączenie do sieci uzgodnić z autorem projektu.

Należy przewody przez ściany zewnętrzne i przez posadzki prowadzić w rurze ochronnej.

Wykop wykonać mechanicznie wg. PN-B-10736 zaczynając od najniższej położonego punktu przyłącza. Całość terenu po zakończeniu wszystkich prac związanych z budową przyłącza doprowadzić do stanu pierwotnego.

1.4.2. Montaż rur z PE

Po przygotowaniu wykopu i podłoża zgodnie z punktem 1.4.1. można przystąpić do wykonywania robót montażowych.

Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w części rysunkowej projektu.

Oś przewodu w wykopie powinna być wytyczona i oznakowana.

Zabudowywane rury i armatura muszą mieć oznaczenia identyfikacyjne. Linia napisów powinna znaleźć się na górnej zewnętrznej części układanej rury.

Po ułożeniu rurociągu, po pomiarach geodezyjnych rurociągu oraz po pozytywnej próbie ciśnieniowej, płukaniu wodą i dezynfekcji chlorem można przystąpić do zasypywania wykopu. Przyłącze trzeba zasypywać do

wysokości 30 cm nad rurę, warstwami 10 centymetrowymi ubijanymi ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego, żeby nie spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu.

Zasypanie wykopów powyżej warstwy ochronnej 30 cm dokonuje się gruntem rodzimym, jeśli maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 300 mm, z jednoczesnym zagęszczaniem i rozbiórką deskowań i rozpór ścian wykopu. Zasyпка musi być wykonana z materiałów i w taki sposób by spełniała wymagania struktury nad rurociągiem

Przejście przez pas drogowy należy wykonać przewiertem a rurociąg umieścić w rurze osłonowej. W przypadku przejścia przez rów należy zagłębić projektowany przewód sieci wodociągowej o 1,0 m poniżej najniższego punktu danego rowu. Końce rur osłonowych uszczelnić korkiem.

Należy unikać połączeń przewodu na skrzyżowaniach i zmianach kierunku przebiegu przyłącza.

1.4.3 Montaż źródeł ulicznych

Zaprojektowano źródło uliczne z mosiądzu. Przyłącze wodociągowe do źródła należy wykonać z rur PE Dz20 – zgodnie z rys. TF1.

Wymagane parametry techniczne:

- samoczynne całkowite odwodnienie,
- pole herbowe,
- odporny na środki dezynfekcyjne,
- materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję,
- ochrona antykorozyjna z powłoką na bazie żywicy epoksydowej odpornej na UV, min. 250 mikronów wg normy PN-EN ISO 12944-5,
- ciśnienie robocze PN16,

Źródło uliczne wykonane jest w sposób taki, że po naciśnięciu dźwigni ruch obrotowy zostaje za pomocą przekładni przekształcony w ruch wahadłowy i przeniesiony do zaworu uruchamiającego. Wypuszczenie dźwigni powoduje zamknięcie zaworu i pełne opróżnienie rury.

1.5. Kontrola jakości robót

Kontrola wykonania przyłącza wodociągowego polega na sprawdzeniu zgodności budowy z projektem.

Należy sprawdzić:

- wytyczenie osi przewodu, szerokość wykopu, głębokość wykopu, odwodnienie wykopu, oszalowanie wykopu, umocnienie wykopu, składowanie rur, kształtek i armatury, ułożenie przewodu, zagęszczenie obsypki przewodu, szczelność przewodu, wyniki pływania przewodu, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia, ułożenia bloków oporowych, oznakowania przewodów w terenie (podziemne – taśma sygnalizacyjno – ostrzegawcza, nadziemne – tabliczki orientacyjne), wyniki badań fizyko – chemicznych i bakteriologicznych wody po dezynfekcji i pływaniu przewodów wodociągowych.

Oś przewodu powinna być zgodna z wytyczeniem wykonanym przez geodetę w dowiązaniu do punktów stałych, potwierdzonych na szkicu geodezyjnym.

1.6.1. Próby szczelności:

Po wykonaniu montażu przyłącza należy poddać je próbie ciśnieniowej hydraulicznej. Ciśnienie próby powinno wynieść $1 \div 1,5$ ciśnienia roboczego przewodów – jednocześnie nie mniej niż 1 MPa..

Badanie szczelności należy przeprowadzić w takich warunkach, aby przewód nie był nastłoneczniony oraz, aby temperatura na powierzchni przewodu wynosiła nie mniej niż 1°C. W czasie badania powinien być zapewniony dostęp do wszystkich złączy. Końcówki odcinka przewodu oraz wszystkie odgałęzienia dla hydrantów i innej armatury powinny być zamknięte za pomocą zaślepek z uszczelnieniem, natomiast zasuwki powinny zostać

otwarte. Nie należy stosować zasuw jako zamknięć badanego odcinka przewodu. Wykopy powinny być do połowy wysokości rur zasypane ziemią ubitą dokładnie z obu stron rurociągu. Każda rura powinna być obsypana maksymalnie ziemią, piaskiem lub w szczególnych przypadkach zakotwiona. Złącza rur powinny zostać odstonięte.

Odcinek napełniać wodą zaczynając od końca niżej położonego, aby umożliwić odpowietrzenie przewodu. Po stwierdzeniu pojawienia się wody podnieść ciśnienie do wysokości ciśnienia próbnego p_p obserwując wskazania manometrów. Przez 30 min ciśnienie na manometrach nie może spaść poniżej ciśnienia próbnego.

Próbie należy uznać za pozytywną jeżeli podczas 30 minut trwania próby manometr kontrolny nie wskaże spadku ciśnienia. Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby, rurociąg należy przepłukać i przeddezynfekować 3 % wodnym roztworem chloru. Po usunięciu roztworu chloru przyłączy zasypać gruntem rodzimym (bez kamieni, drewna i innych odpadów), pamiętając o ułożeniu taśmy ostrzegawczej z wkładką metalową na poziomie ok. 30 cm nad rurą.

1.6. Opis odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej

Wody opadowe z projektowanego amfiteatru i placu utwardzonego oraz ścieki z fontanny ze względu na brak kanalizacji odprowadzane będą powierzchniowo. Odcinki zaprojektowano z rur PCV ϕ 160 ze spadkiem 1,5 %. Do odwodnienia placu utwardzonego zastosowano odwodnienia liniowe kaskadowe szczelinowe. Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne rewizyjne ϕ 425.

Rury należy układać na rodzimym podłożu gruntowym ze spadkiem i zagłębieniem zgodnym z profilem podłużnym przyłącza. W przypadku stwierdzenia podłoża kamienistego należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 0,1 m. Utwardzenie terenu wykonać ze spadkami w kierunku studzienek i odwodnień liniowych.

Całość wykopów należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Wykopy wykonać mechanicznie lub ręcznie. W przypadku wykonywania robót ziemnych metodą mechaniczną należy zwrócić szczególną uwagę w miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym /w odległości min 2,0 m od zaznaczonego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonać ręcznie/. Z uwagi na posadowienie komory fontanny odprowadzenie ścieków należy wykonać poprzez przepompownie ścieków zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

1.8. Roboty ziemne i montażowe

Miejsce prowadzenia robót ziemnych powinno być zabezpieczone przed osobami postronnymi i nieuprawnionymi do przebywania w tym miejscu.

Wykop wykonać mechanicznie wg. PN-B-10736 zaczynając od najniżej położonego punktu przyłącza.

Prace należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż +5°C.

Ze względu na warunki gruntowo-wodne rury układać w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami pełnymi lub bez oszalowania, jeżeli określają tak wyniki badań geotechnicznych. Obudowa powinna być instalowana stopniowo, w miarę pogłębiania wykopu i stopniowo demontowana podczas zasypywania i zagęszczania. Minimalna szerokość wykopu dla projektowanego przyłącza kanalizacyjnego (mierzona wewnątrz ściany obudowy) wynosi – 0,9 m, natomiast minimalna wielkość przestrzeni roboczej – 0,25 m. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie. Odchylenie krawędzi wykopu na dnie w odniesieniu do osi wykopu nie przekroczy ± 5 cm. Dno wykopu oczyścić z gruzu, betonu i kamieni. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych

wzglądamy bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu i zabezpieczyć balustradami, linami lub taśmami ostrzegawczymi.

Rury należy układać na rodzimym podłożu gruntowym zaczynając od najniższego punktu przyłącza. Przewody należy łączyć za pomocą połączeń kielichowych z uszczelką/kielichem w przeciwnym kierunku do spadku przyłącza, w studzienkach kanalizacyjnych łączyć z wyrównaniem dna przewodu. Pod połączenia kielicha z bosym końcem należy wykonać dołki montażowe.

W przypadku stwierdzenia podłoża kamienistego należy wykonać podsypkę piaskową o grubości minimum 10 cm. Przewody należy układać ze spadkiem i zagłębieniem zgodnym z profilem podłożnym przyłącza.

Po wykonaniu montażu rur przyłącza należy cały odcinek przepłukać wodą przez okres 48 godz. a następnie dokonać oględzin i w przypadku braku odkształceń wykonać zagęszczoną obsypkę piaskową lub żuźlową zagęszczoną o miąższości 30 cm.

Dno wykopu przed zasypaniem powinno zostać osuszone i oczyszczone z pozostałości po instalowaniu rurociągu. Stosowany materiał i sposób zasypywania nie powinny powodować uszkodzenia ułożonego rurociągu obiektów na rurociągu, jak również wodoodpornej izolacji. Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020. Grunt stosowany do zasypki nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu i śmieci. Zasypkę wykopu należy przeprowadzić zgodnie z PN-B-10736. Po zamontowaniu i ułożeniu rur, należy je podbić piaskiem grubym w pachwinach dolnych ubijakami drewnianymi. Szerokość obsypki przewodu powinna być równa szerokości wykopu i sięgać do wierzchu rury. Do wysokości 30 cm ponad wierzch rury zasypkę wykonać z piasku sypkiego drobno-średnio - lub gruboziarnistego bez grud i kamieni zagęszczanego ręcznie warstwami o grubości 10 cm równocześnie z obu stron. W czasie zasypywania wykopu zabezpieczenie należy demontować stopniowo od dna wykopu. Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami oraz muszą być przestrzegane warunki BHP. Po wykonaniu przyłącza grunt należy zagęścić do $I_s = 0,98$.

Całość terenu po zakończeniu prac doprowadzić do stanu pierwotnego.

2. UWAGI KOŃCOWE:

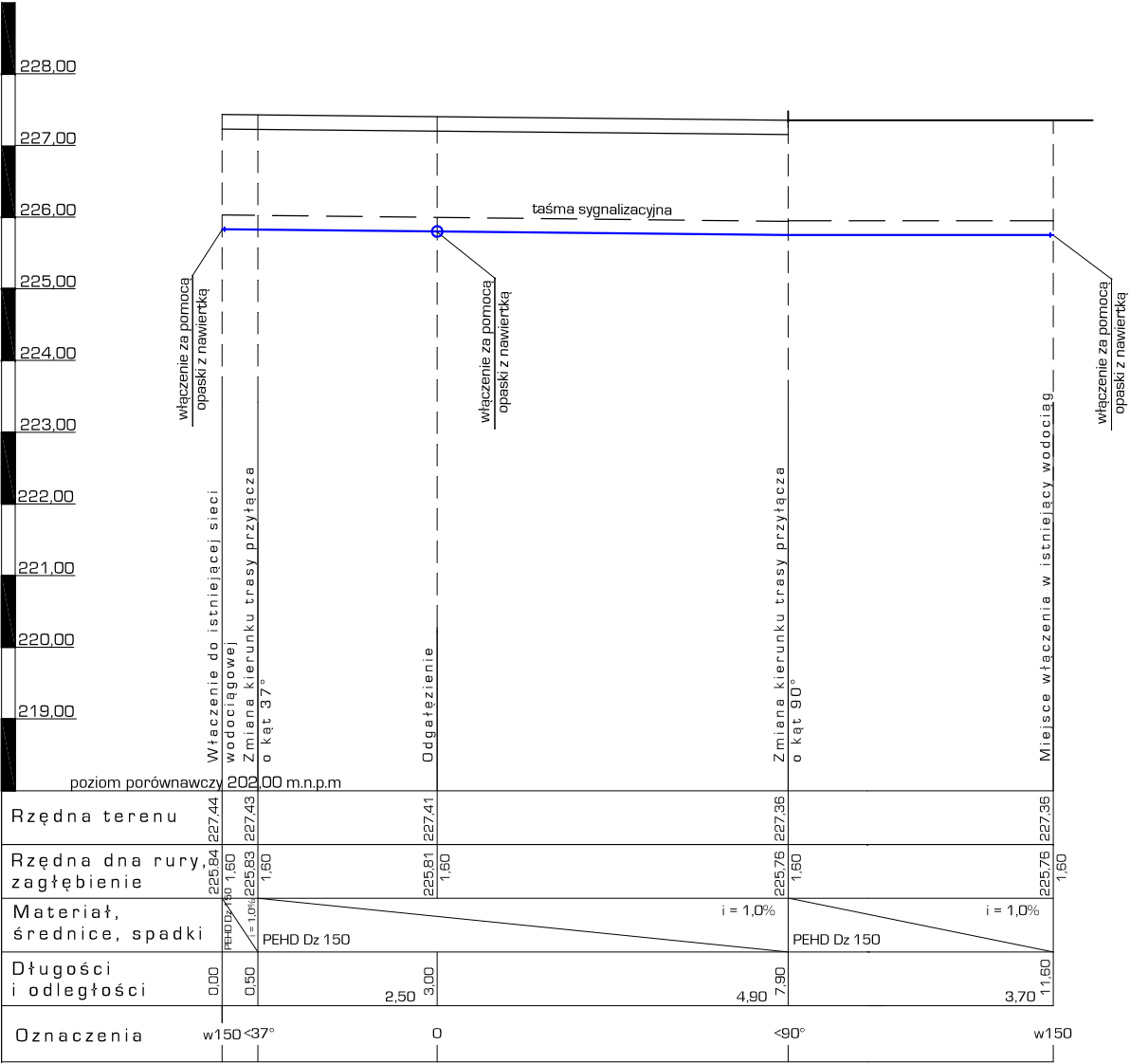
- 1) Powyższe roboty mogą być wykonane przez jednostki gospodarki uspołecznionej specjalizujące się w robotach wodociągowych lub przez rzemieślników do tego uprawnionych.
- 2) **Obowiązuje geodezyjna inwentaryzacja robót (należy zgłosić służbie geodezyjnej przed zasypaniem wykopu).**

Tomaszów Lubelski 02.02.2018 r.

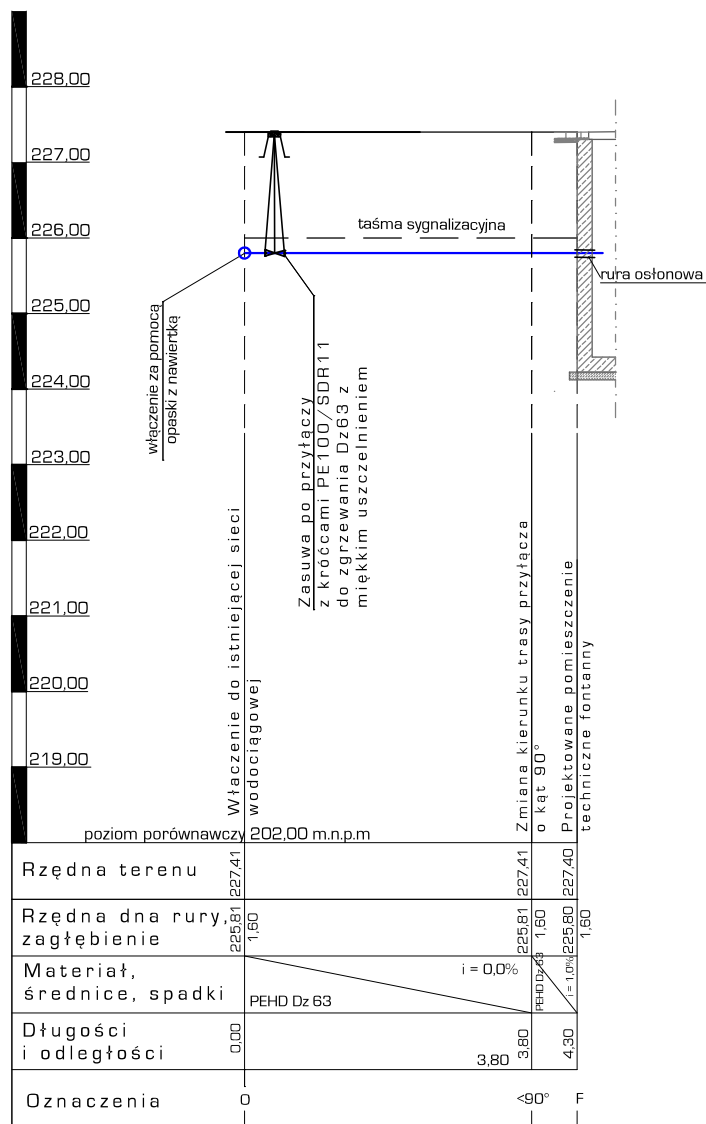
Opracował:

Sprawdził:

Projektował:

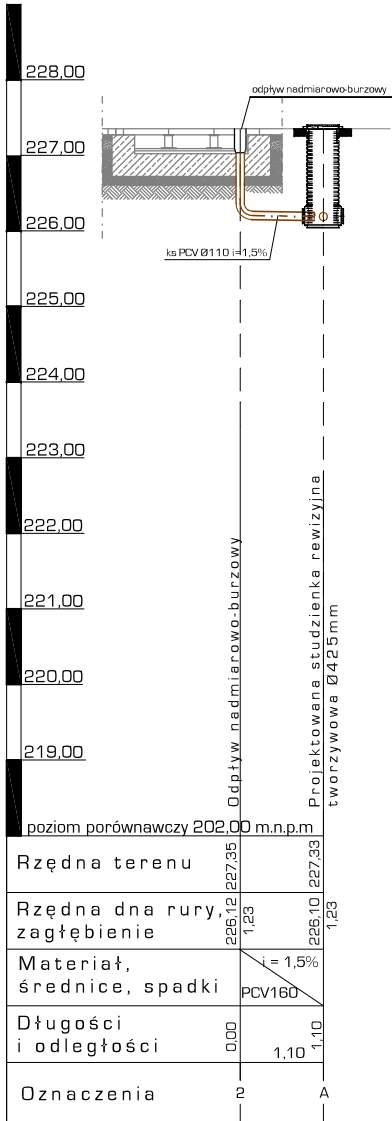


USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 - 121 - 159 www.projekty-wimar.pl			
Objekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE		BRANŻA: SANITARNA
Adres budowy	dz. nr 677, 783, 1562, dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635		
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY		Zlecenie /18
Treść rysunku	PROFIL PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ		
Projektant	MGR INŻ. M. GRODZKA - KURLAK	Upr. do projektowania w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanałacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr 57/95/Za	Skala 1:100
Sprawdzający	MGR INŻ. E. ŁOŚ	Upr. do projektowania instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanałacyjnych, gazowych i ciepłowniczych terenu. Nr UANB-87342/66/93	Data 02.02.2018 r.
Opracowała	INŻ. K. TARKOWSKA	_____	Nr rys. P1

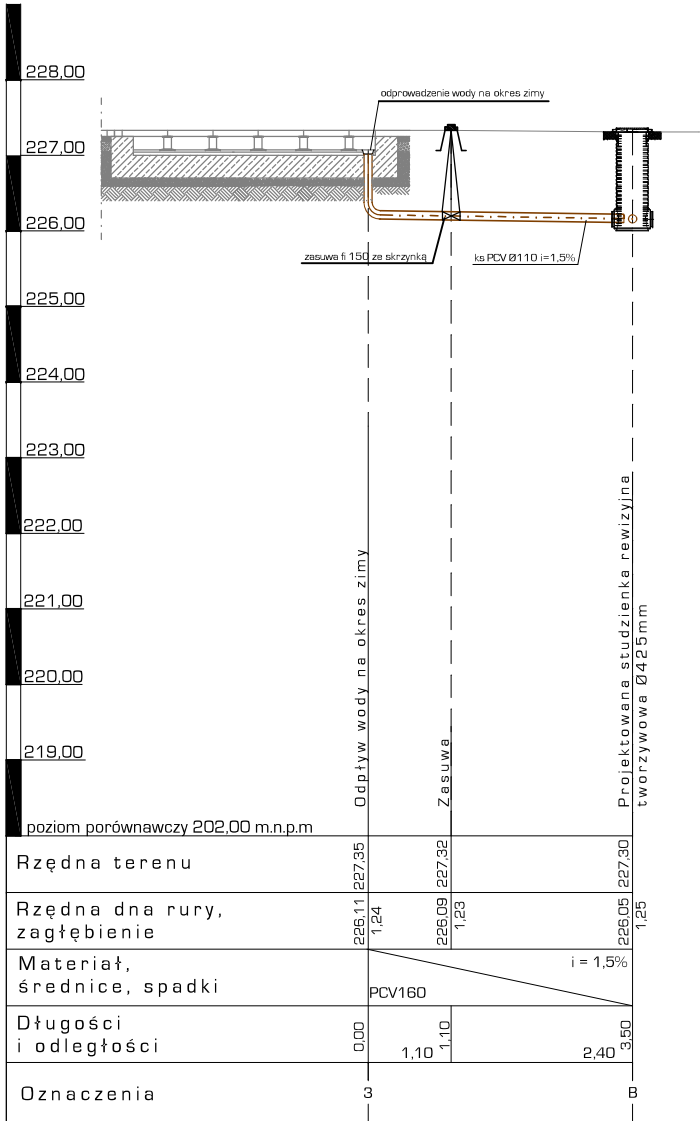


USŁUGI PROJEKTOWE BW
UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
tel. 604 - 121 - 159
www.projekty-wimar.pl

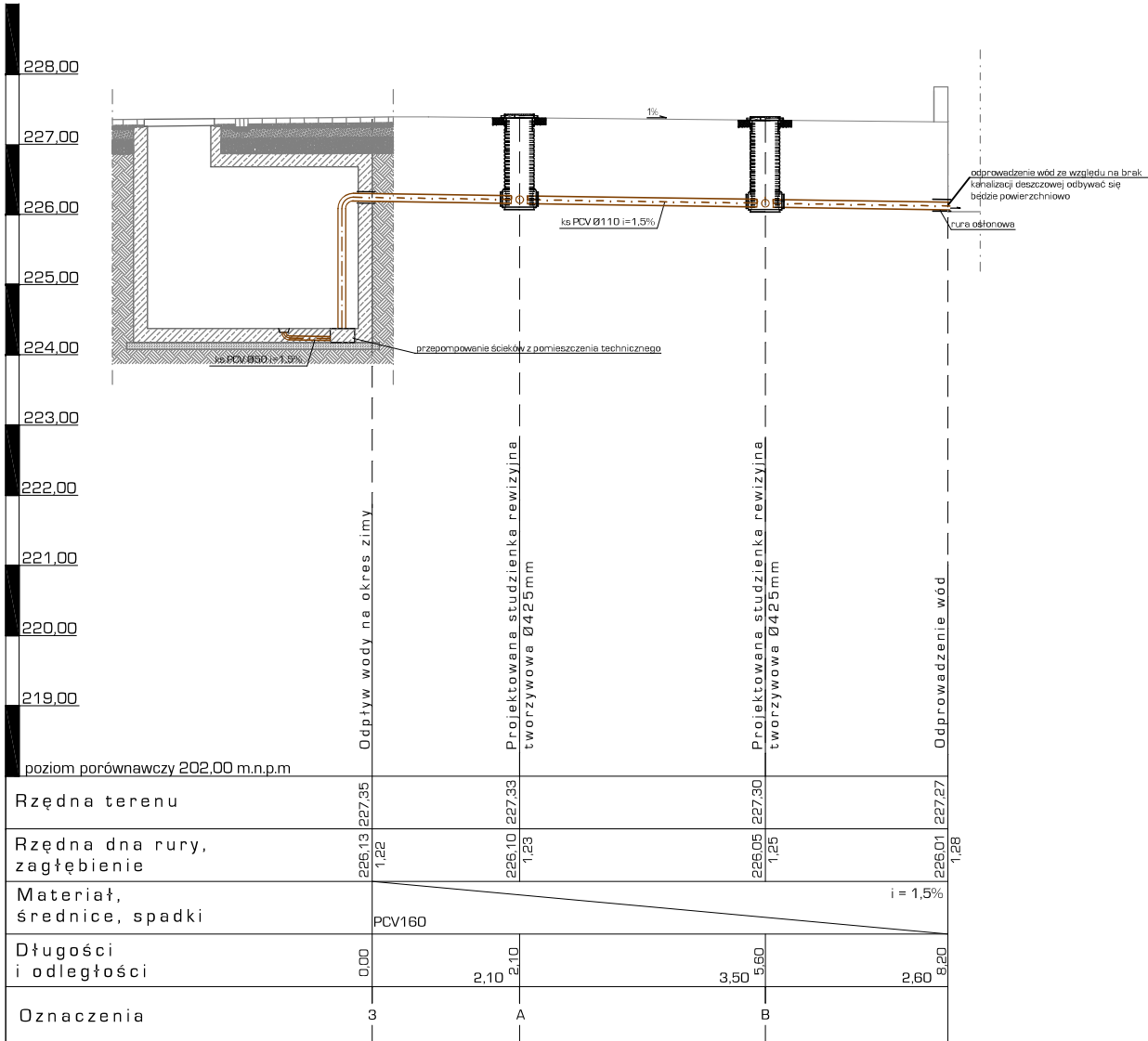
Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE			BRANŻA: SANITARNA
Adres budowy	dz. nr 677, 783, 1562, dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635			
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY			Zlecenie / 18
Treść rysunku	PROFIL PRZYŁĄCZA ZASILENIA FONTANNY			
Projektant	MGR INŻ. M. GRODZKA - KURYLAK	Upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr 57/98/2a		Skala 1:100
Sprawdzający	MGR INŻ. E. ŁOŚ	Upr. do projektowania instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłego uzbrojenia terenu. Nr LAMB-87342/66/93		Data 02.02.2018 r.
Opracowała	INŻ. K. TARKOWSKA			Nr rys. P2



poziom porównawczy 202,00 m.n.p.m		
Rzędna terenu	227,35	227,33
Rzędna dna rury, zagłębienie	226,12 1,23	226,10 1,23
Materiał, średnice, spadki	PCV160 i = 1,5%	
Długości i odległości	0,00	1,10
Oznaczenia	2	A

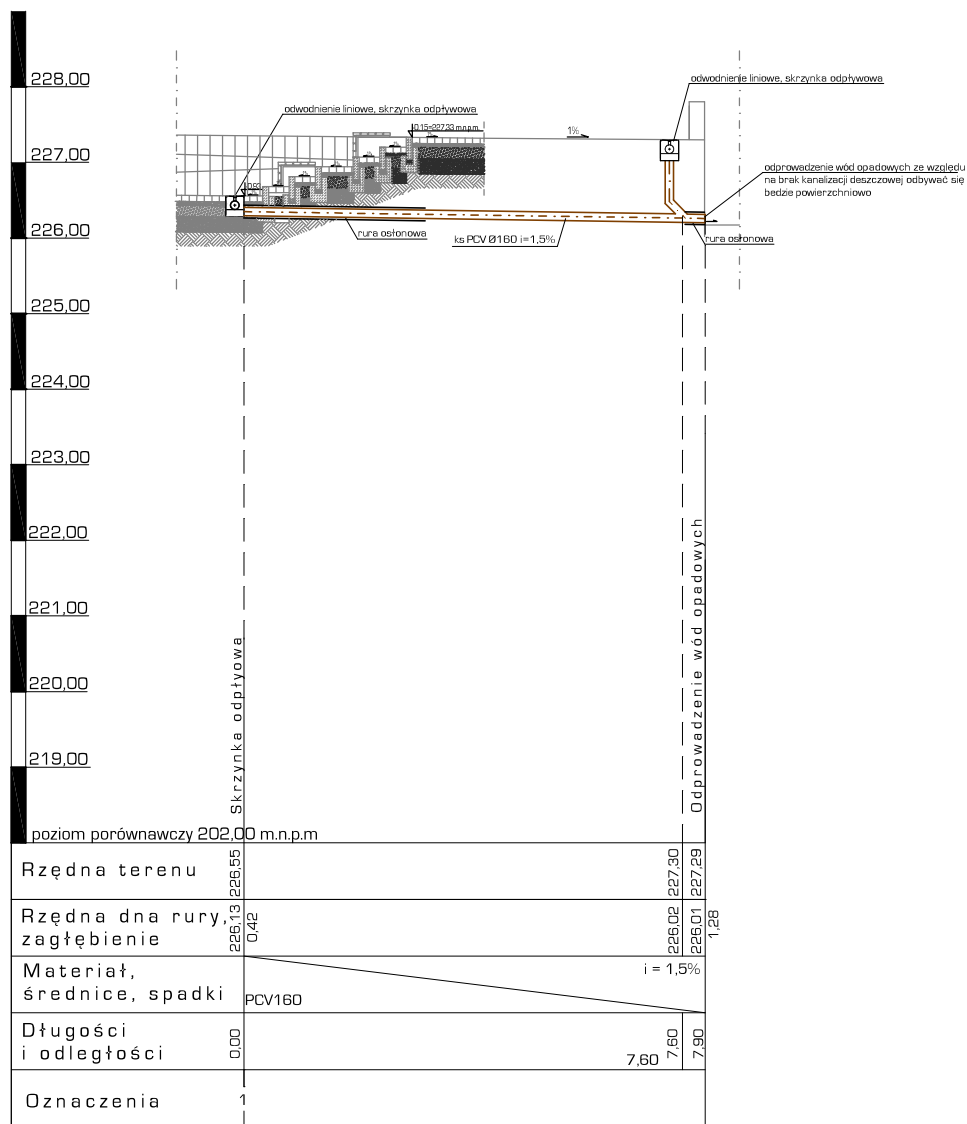


poziom porównawczy 202,00 m.n.p.m		
Rzędna terenu	227,35	227,30
Rzędna dna rury, zagłębienie	226,11 1,24	226,05 1,25
Materiał, średnice, spadki	PCV160 i = 1,5%	
Długości i odległości	0,00	2,40
Oznaczenia	3	B



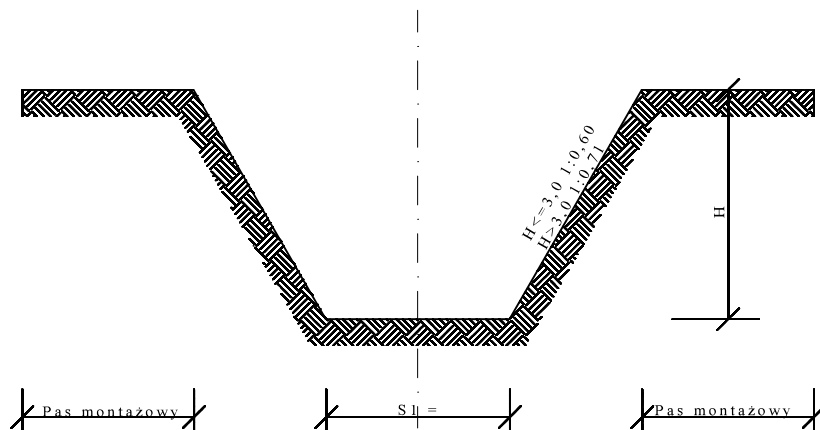
poziom porównawczy 202,00 m.n.p.m		
Rzędna terenu	227,35	227,27
Rzędna dna rury, zagłębienie	226,13 1,22	226,01 1,28
Materiał, średnice, spadki	PCV160 i = 1,5%	
Długości i odległości	0,00	2,60
Oznaczenia	3	B

USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604-121-159 www.projekty-wimar.pl				
Objekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE			BRANŻA: SANITARNA
Adres budowy	dz. nr 677, 783, 1562, dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635			
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY			Zlecenie /18
Treść rysunku	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO Z FONTANNY			
Projektant	MGR INŻ. M. GRODZKA - KURLAK	Upr. do projektowania w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanałacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr 57/95/Za		Skala 1:100
Sprawdzający	MGR INŻ. E. ŁOŚ	Upr. do projektowania instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanałacyjnych, gazowych i ciepłowniczych i urządzeń sanitarnych. Nr UANB-87342/66/93		Data 02.02.2018 r.
Opracowała	INŻ. K. TARKOWSKA	_____		Nr rys. P3

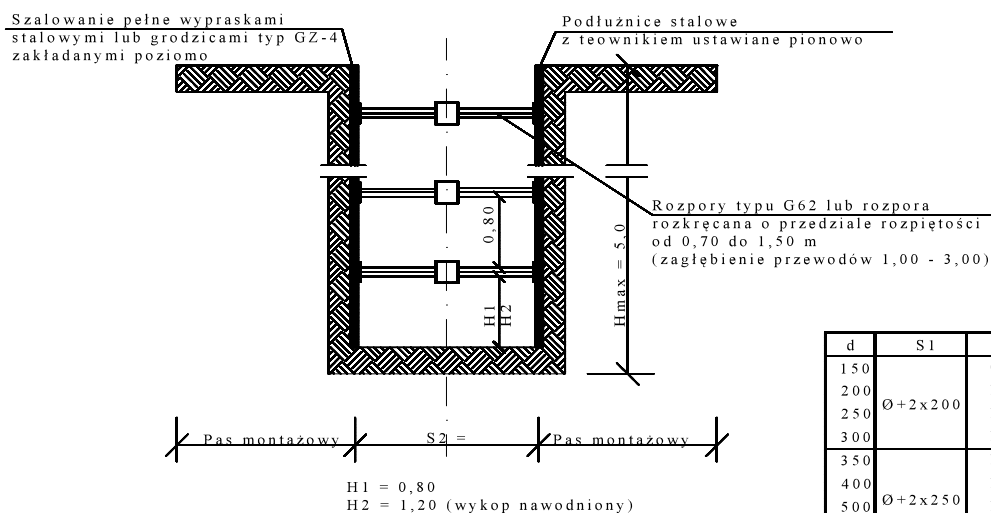


USŁUGI PROJEKTOWE BW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI tel. 604 - 121 - 159 www.projekty-wimar.pl			
Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE		BRANŻA: SANITARNA
Adres budowy	dz. nr 677, 783, 1562, dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635		
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY		
Treść rysunku	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODWODNIENIA AMFITEATRU I OBSZARU PRZY AMFITATRZE		Zlecenie / 18
Projektant	MGR INŻ. M. GRODZKA - KURYŁAK	Upr. do projektowania w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr 57/98/2a	Skala 1:100
Sprawdzający	MGR INŻ. E. ŁOŚ	Upr. do projektowania instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłego uzbrojenia terenu. Nr LAMB-87342/66/93	Data 02.02.2018 r.
Opracowała	INŻ. K. TARKOWSKA		Nr rys. P4

WYKOP - TYP I



WYKOP - TYP II

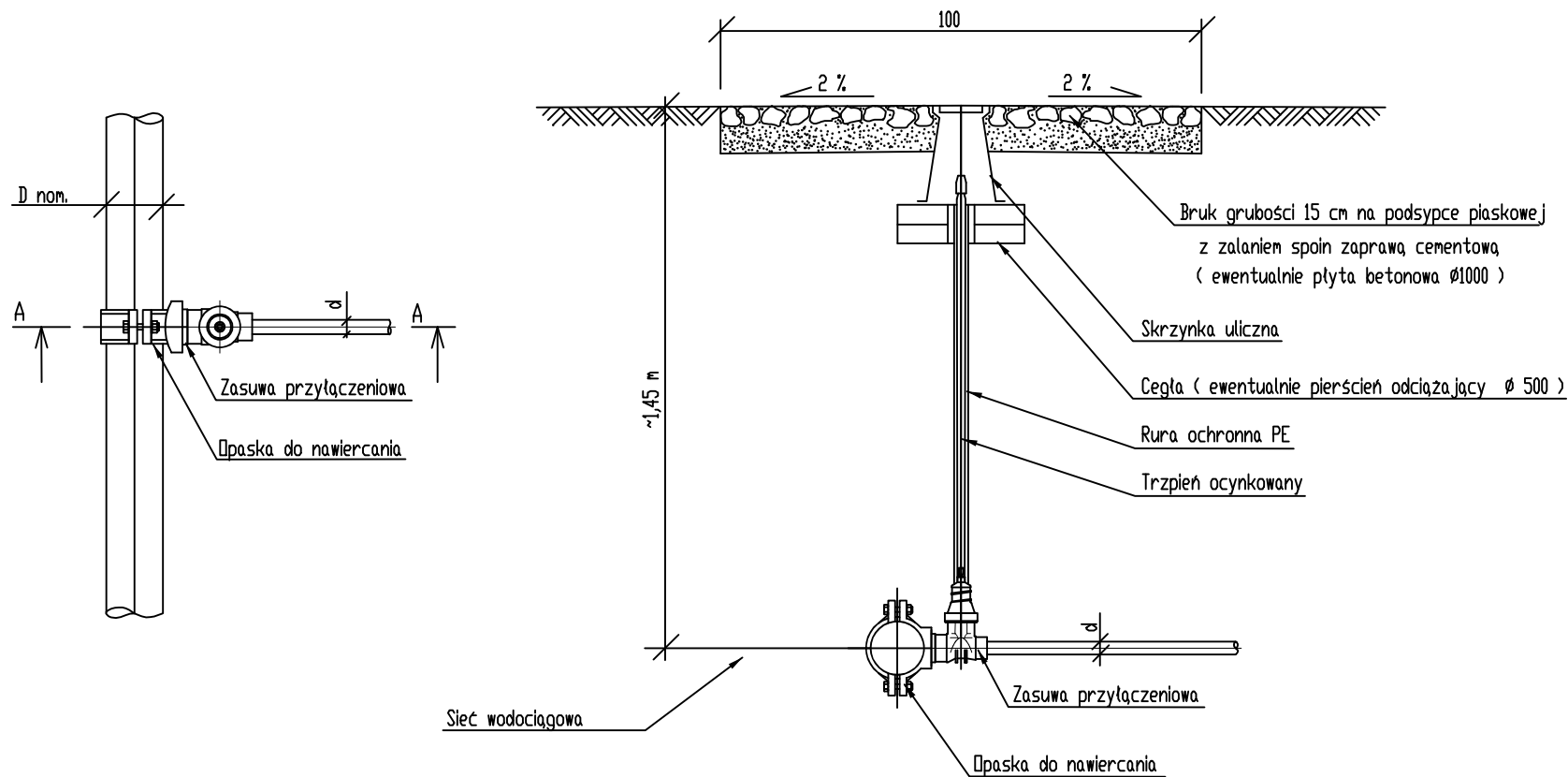


d	S1	S2
150	Ø+2x200	0,90
200		1,00
250		1,05
300		1,10
350	Ø+2x250	1,25
400		1,30
500		1,45
600		1,60
700	Ø+2x300	1,75
800		1,90
900		2,05
1000		2,10
1200	Ø+2x400	2,40

USŁUGI PROJEKTOWE BW
UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
tel. 604 - 121 - 159
www.projekty-wimar.pl

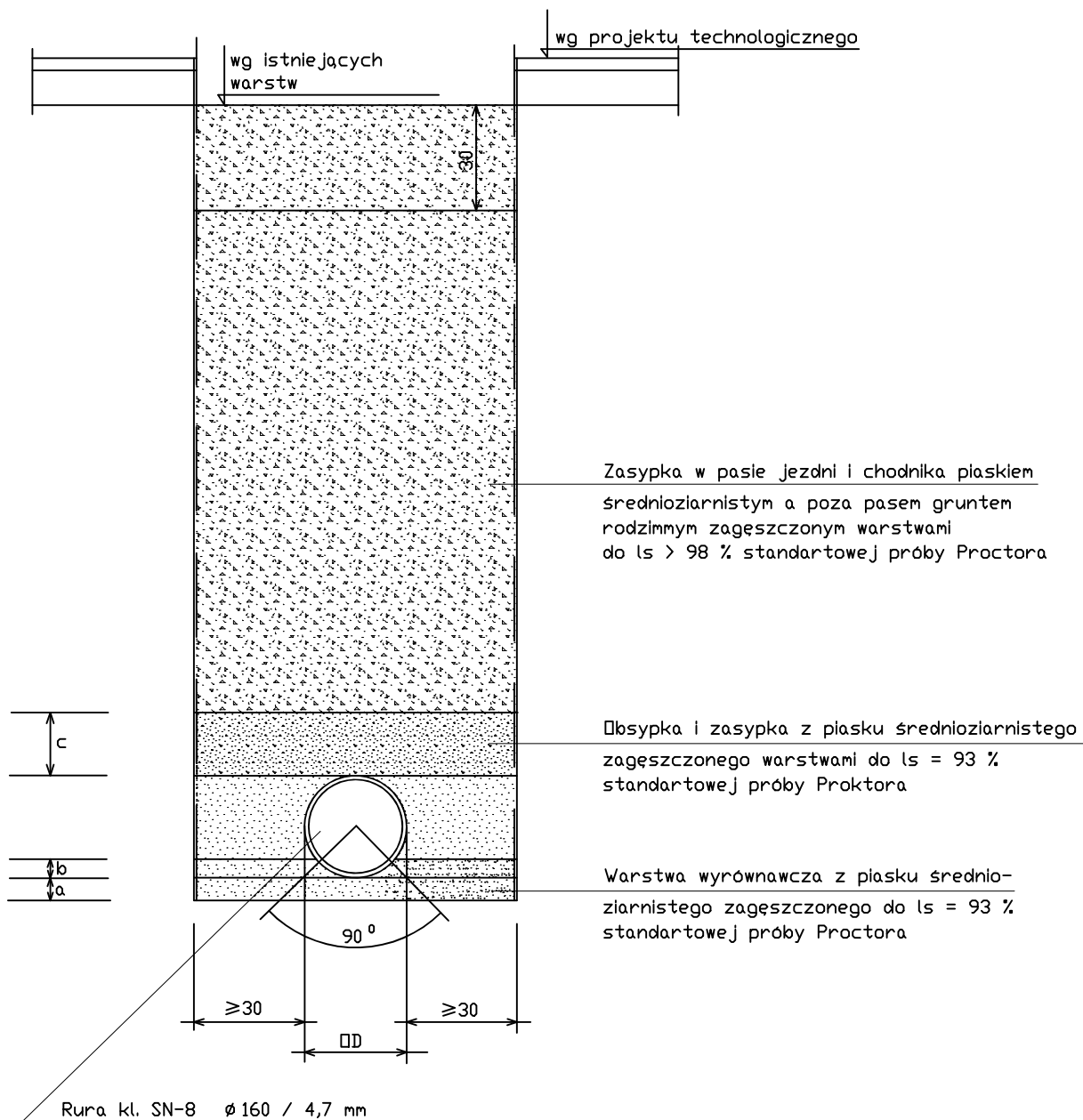
Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE		BRANŻA: SANITARNA
Adres budowy	dz. nr 677, 783, 1562, dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635		
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY		Zlecenie / 18
Treść rysunku	SCHEMAT WYKOPÓW		
Projektant	MGR INŻ. M. GRODZKA - KURYLAK	Upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, Nr 57/380/2a	Skala -:-
Sprawdzający	MGR INŻ. E. ŁOŚ	Upr. do projektowania instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłego uzbrojenia terenu, Nr LIANB-67342/66/93	Data 02.02.2018 r.
Opracowała	INŻ. K. TARKOWSKA		Nr rys. P5

Przekrój A - A



USŁUGI PROJEKTOWE BW
UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
tel. 604 - 121 - 159
www.projekty-wimar.pl

Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE		BRANŻA: SANITARNA
Adres budowy	dz. nr 677, 783, 1562, dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635		
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY		
Treść rysunku	SCHEMAT PODŁĄCZENIA Z NAWIERTKĄ		Zlecenie / 18
Projektant	MGR INŻ. M. GRODZKA - KURYŁAK	Upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr 57/95/Za	Skala :-
Sprawdzający	MGR INŻ. E. ŁOŚ	Upr. do projektowania instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłego uzbrojenia terenu. Nr UANB-87942/66/93	Data 02.02.2018 r.
Opracowała	INŻ. K. TARKOWSKA		Nr rys. P6



$$a + b \geq 30 \text{ cm}$$

$$c > 30 \text{ cm}$$

USŁUGI PROJEKTOWE BW
UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
tel. 604 - 121 - 159
www.projekty-wimar.pl

Obiekt	REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI RACHANIE			BRANŻA: SANITARNA
Adres budowy	dz. nr 677, 783, 1562, dz. drog. nr 1583, 1577, 1599, 1635			
Faza opracow.	PROJEKT BUDOWLANY			Zlecenie / 18
Treść rysunku	PROFIL WYPEŁNIENIA WYKOPU DLA RURY PCV			
Projektant	MGR INŻ. M. GRODZKA - KURYŁAK	Upr. do projektowania w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr 57/98/2a		Skala -
Sprawdzający	MGR INŻ. E. ŁOŚ	Upr. do projektowania instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłego uzbrojenia terenu. Nr LAMB-67342/66/93		Data 02.02.2018 r.
Opracowała	INŻ. K. TARKOWSKA			Nr rys. P7

USŁUGI PROJEKTOWE BW

22-600 TOMASZÓW LUB. UL. KR. JADWIGI 4

tel. 66-59-451

tel. 604 121 159

PROJEKT BUDOWLANY

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA ROBÓT REALIZOWANYCH W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: REWITALIZACJA RYNKU W MIEJSCOWOŚCI
RACHANIE

INWESTOR: GMINA RACHANIE REPREZENTOWANA PRZEZ
WÓJTA GMINY RACHANIE PANA ROMANA
MIEDZIAKA
UL. DOLNA 1
22-640 RACHANIE

ADRES INWESTYCJI: 061807_2 RACHANIE
OBREB 0007 RACHANIE
[DZ. NR 677, 783, 1562
DZ. DROGOWE NR 1583, 1577, 1599, 1635]

FAZA OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANCI					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	mgr inż. arch. J. Superson	Upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń UAN/VII/8386/52/84	02.02.2018r.	
OPRACOWUJĄCY					
LP.	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1	architektura	inż. arch. Joanna Popik	_____	02.02.2018r.	

1. Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz.1126)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

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

Na zakres robót składają się:

- roboty ogólnobudowlane, elektryczne, kanalizacyjne

Na terenie objętym opracowaniem występują budynki mieszkalne i usługowe.

Na terenie objętym opracowaniem projektowym nie występują elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- wykonywanie robót wysokościowych, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 4,0 m
- wykonywaniu robót montażowych budynków o rozpiętości > 6,00 m
- wykonywaniu robót w sąsiedztwie placów manewrowych pojazdów o dużym natężeniu ruchu

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

Instruktaż pracowników prowadzić poprzez szkolenie pracowników w zakresie bhp obejmujących w szczególności:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

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

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

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

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

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

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

3. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - 3) brak nadzoru,
 - 4) brak instrukcji postępowania się czynnikami materialnym,
 - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
 - 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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

Na podstawie:

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

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

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

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
 - hełmy ochronne,
 - rękawice wzmocnione skórą,
 - obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.
- Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

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

1. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla cz. elektrycznej

- o Prace budowlane winne być wykonywane przez elektromonterów posiadających odpowiednie wykształcenie i przygotowanie zawodowe oraz aktualne uprawnienia SEP
- o Nadzór nad wykonywanymi pracami budowlanymi winna sprawować osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia wykonawcze do prowadzenia robót elektrycznych
- o W trakcie wykonywania prac budowlanych skutecznie zabezpieczyć lub wyłączyć urządzenia/instalacje elektryczne będące pod napięciem i stwarzające zagrożenie zdrowia lub życia pracowników (np.: uszkodzona izolacja przewodu zasilającego urządzenie elektryczne, uszkodzona obudowa urządzenia)
- o Niezbędne prace pod napięciem wykonywać może jedynie osoba odpowiednio przeszkolona i posiadająca uprawnienia w tym zakresie
- o Wszystkie elementy/części instalacji elektrycznej przy których istnieje możliwość przypadkowego załączenia pod napięcie - trwale zabezpieczyć odpowiednimi środkami technicznymi nie dopuszczającymi możliwość przypadkowego załączenia (np.: kłódka, zamek), zapewnić widoczną przerwę izolacyjną oraz odpowiednio oznakować
- o Pomiary pomontażowe oraz sprawdzenie wykonanej instalacji wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008
- o Używać tylko certyfikowanych i badanych technicznie narzędzi i urządzeń elektroinstalacyjnych
- o Odległość urządzenia elektrycznego od zasilającej go rozdzielnicy budowlanej nie może przekraczać 50m
- o Wszystkie obwody/urządzenia elektryczne wykorzystywane na placu budowy muszą mieć zapewnioną ochronę podstawową (obudowy o II kl. ochronności), ochronę przy uszkodzeniu (samoczynne wyłączenie zasilania w czasie nie większym niż 0,2s) oraz chronione wyłącznikiem różnicowoprądowym o prądzie różnicowym nieprzekraczającym:
 - $\Delta I = 500\text{mA}$ dla obwodów zasilanych z gniazd wtyczkowych o prądzie znamionowym powyżej 32A
 - $\Delta I = 30\text{mA}$ dla obwodów zasilanych z gniazd wtyczkowych o prądzie znamionowym mniejszym lub równym 32A
- o Obwody elektryczne a w szczególności ruchome (główne oraz zasilające indywidualne urządzenia) chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi – stosować przewody w osłonie oponowej oraz wzmocnione typu OPd
- o Główną rozdzielnicę budowlaną wyposażać w rozłącznik izolacyjny stanowiący tzw. „główny wyłącznik prądu”
- o Miejsce zasilania każdego urządzenia wyposażać w urządzenie awaryjnego wyłączenia spod napięcia w przypadku wystąpienia jakiegokolwiek niebezpieczeństwa zdrowia i życia osób pracujących
- o Szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzi kierownik budowy

Projektował:

Opracował: