



AB-PROJEKT

architektoniczne biuro projektów

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ I	PROJEKT ZAGOSPO- DAROWANIA TERENU	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	1/3
----------------	--	---	------------

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W BOJSZOWACH

Adres budowy: ul. Gościnną 6, PL.43-220 BOJSZOWY

Nr działki: 759/43 obręb 0001 Bojszowy

Inwestor: **Gmina Bojszowy**
ul. Gaikowa 35, PL. 43-220 BOJSZOWY

Jednostka projektowa: **Architektoniczne Biuro Projektów**
ul. Fabryczna 43, PL. 43-100 TYCHY

Biuro branżowe: **CEGROUP” Sp. z o.o.**
ul. Kościuszki 1C, PL. 44-100 GLIWICE

Nr projektu: **A – 2808**

Zespół projektowy:

część	zakres opracowania	funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień, specjalność	data	podpis
1/3	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej	autor:	mgr inż. Piotr Kurzbauer nr upr. 297/02	10.05.2011r.	
		opracował:	mgr inż. Łukasz Stachoń	10.05.2011r.	
		sprawdzający:	mgr inż. Radosław Radziecki nr upr. 403/02	10.05.2011r.	

Projekt budowlany	Część I/3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku gminnej biblioteki publicznej w Bojszowach	Bojszowy, ul. Gościńska 6
-------------------	-----------	---	--	------------------------------



AB-PROJEKT

a r c h i t e k t o n i c z n e b i u r o p r o j e k t ó w

Tychy, 10 maja 2011r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z Art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”, niżej podpisani zgodnie oświadczają, że:

projekt budowlany „**Przebudowy i rozbudowy istniejącego budynku gminnej biblioteki publicznej w Bojszowach**”

w zakresie przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI:

mgr. inż. **Piotr Kurzbauer**

nr upr. 297/02

SPRAWDZAJĄCY:

mgr. inż. **Radosław Radziecki**

nr upr.403/02

Projekt budowlany	Część I/3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku gminnej biblioteki publicznej w Bojszowach	Bojszowy, ul. Gościńska 6
-------------------	-----------	---	--	------------------------------

Spis treści:

1. Podstawa opracowania.....	4
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	4
3. Opis stanu istniejącego.....	5
3.1 istniejące sieci i przyłącza.....	5
3.2 warunki gruntowe.....	5
4. Bilans wody i ścieków.....	5
5. Obliczenia.....	6
5.1 przewody układane w gruncie - rury z tworzyw sztucznych	6
5.2 dobór wodomierza zabudowanego w studziencie wodomierzowej.....	6
6. Projektowane rozwiązania – instalacje wewnętrzne.....	6
7.1 kanalizacja sanitarna	6
7.1.1 jakość ścieków.....	7
7.1.2 odbiornik ścieków	7
7.2 wodociąg.....	7
6.3.2. rozliczenie zużycia wody i ilość ścieków.....	8
7. Materiały i armatura – instalacje wewnętrzne	8
7.1 materiał	8
7.1.1 przewody grawitacyjne – kanalizacja sanitarna	8
7.1.2 przewody ciśnieniowe.....	8
7.2 układanie przewodów	8
7.3 ocieplenie przewodów	8
7.4 odwodnienie wykopów	9
7.5 próba szczelności	9
7.6 płukanie i dezynfekcja.....	9
7.7 skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem	10
7.8 zabezpieczenia antykorozyjne.....	10
8. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA WYKOPÓW.....	10
9. Ochrona środowiska.....	11
10. Zagadnienia BHP	12
11. Uwagi końcowe.....	12
12. Zestawienie materiałów - instalacje zewnętrzne	13
12.1 kanalizacja sanitarna	13
12.2 wodociąg.....	13

Projekt budowlany	Część I/3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku gminnej biblioteki publicznej w Bojszowach	Bojszowy, ul. Gościnną 6
-------------------	-----------	---	--	-----------------------------

Załączniki:

<i>lp.</i>	<i>nazwa</i>
1.	Kserokopia uprawnień projektanta i sprawdzającego
2.	Zaświadczenie o przynależności projektantów do Izby Inżynierów
3.	Uzgodnienie lokalizacji rozbudowy budynku nr TS/BK/BO/66/9208/1821/11 wydane przez RPWiK w Tychach /z dnia 09.05.2011 r.
4.	Warunki techniczne nr. TS/BK/B/66/67/9322/1843/11 dot. przełożenia węzła wodomierzowego wydane przez RPWiK w Tychach z dn. 18.05.2011 r.
5.	Uzgodnienie z dnia 09.06.2011 r. lokalizacji studni wodomierzowej i sposobu zabudowy zestawu wodomierzowego dla budynku gminnej biblioteki w Bojszowach.

Część rysunkowa:

<i>nr rys.</i>	<i>nazwa rysunku</i>	<i>uwagi</i>
I/3-01	Plan sytuacyjny – instalacje wod-kan	skala 1:500
I/3-02	Profil – kanalizacja sanitarna	---
I/3-03	Profil – kanalizacja wodociąg	---
I/3-04	Szczegół studni wodomierzowej	1:25

1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Inwestorem oraz zalecenia przedstawicieli Inwestora,
- podkłady architektoniczno-budowlane,
- uzgodnienia z Projektantami - Autorami opracowań projektowych (realizowanych równolegle)
- obowiązujące normy i wytyczne projektowania w zakresie sieci i instalacji wod-kan,
- wizja lokalna w terenie

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany:

- przyłącza kanalizacji sanitarnej (włączenie do studzienki na działce inwestora)
 - przyłącza wodociągowego do celów socjalnych
- przebudowy i rozbudowy budynku gminnej biblioteki publicznej przy ulicy Gościnną 6, 43-220 Bojszowy.

Projekt budowlany	Część I/3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku gminnej biblioteki publicznej w Bojszowach	Bojszowy, ul. Gościnną 6
-------------------	-----------	---	--	-----------------------------

Zakres opracowania obejmuje następujące instalacje zewnętrzne:

- przyłącza kanalizacji sanitarnej
- przyłącza wodociągowego do celów socjalnych

Zakres opracowania nie obejmuje:

- wewnętrznych instalacji wod-kan
- sieci po za granicą działki Inwestora
- kanalizacji drenażowej
- przyłącza kanalizacji deszczowej

3. Opis stanu istniejącego

3.1 istniejące sieci i przyłącza

W stanie istniejącym budynek – teren posiada następujące uzbrojenie:

- sieć i przyłącze wodne
- kanalizację sanitarną
- kanalizację deszczową
- przyłącze elektryczne

3.2 warunki gruntowe

Bezpośrednie podłoże dokumentowanego terenu do głębokości rozpoznanej wierceniami tj. do ok. 6-8mppt. budują czwartorzędowe (plejstocen) utwory akumulacji rzecznej – mady, piaski i żwiry rzecznych tarasów akumulacyjnych.

Wykształcone są one tutaj głównie w postaci piaszczystej, pylastej oraz gliniasto-pylastej głównie jako: piaski drobne i pylaste (warstwa „IIa”), piaski średnie i grube (warstwa „IIb”), gliny pylaste, pyły i pyły piaszczyste (warstwy „IIc”, „IIe”, „IIe”); grunty humusowe i organiczne (warstwa „IIc” – humusowe gliny pylaste warstwowane namułami i torfem) oraz podrzędnie gliny piaszczyste i piaski gliniaste (warstwa „IIf” – nawiercone jedynie w otworze nr 1).

W obrębie warstw piaszczystych występują tutaj wody gruntowe o zwierciadle swobodnym lub napiętym stabilizującym się płytko w przedziale ok. 1,2-1,4 mppt. Najgłębiej wodę nawiercono w otworze nr 1 na gł. ok. 2,9mppt. ale stabilizowała się ona płytko jak w innych otworach na głębokości zaledwie ok. 1,5 mppt. Wody podziemne występujące w warstwie górnej posiadają lustro albo lekko naporowe albo swobodne, natomiast wody poziomego dolnego tylko naporowe.

Ustabilizowane lustro wody powiązane jest zapewne z poziomem wody w okolicznych rzekach i ciekach wodnych. Strefa wahań zwierciadła wody może wynosić ok. ±0,5-1,0m.

4. Bilans wody i ścieków

Bilans wody i ścieków pozostaje bez zmian.

Projekt budowlany	Część I/3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku gminnej biblioteki publicznej w Bojszowach	Bojszowy, ul. Gościńska 6
-------------------	-----------	---	--	------------------------------

5. Obliczenia

5.1 przewody układane w gruncie - rury z tworzyw sztucznych

Obliczenia hydrauliczne, statyczno - wytrzymałościowych przewodów układanych w gruncie wykonano w oparciu o :

- metodę obliczeń statyczno -wytrzymałościową dla rur z tworzyw sztucznych podaną w instrukcji wydanej przez producenta np. Wavin.
- nomogramy i programy komputerowe do obliczeń hydraulicznych
- obowiązujące przepisy i normy

Obliczenia wykonano w oparciu o produkty firmy Wavin.

W przypadku zastosowania rur innego producenta, wykonawca musi wykonać we własnym zakresie obliczenia hydrauliczne, statyczno - wytrzymałościowych i przedstawić projektantowi do akceptacji.

Dokładne obliczenia znajdują się w archiwum biura.

5.2 dobór wodomierza zabudowanego w studziencie wodomierzowej

Na doprowadzeniu przewidziano montaż wodomierza JS-3,5 o średnicy DN25 zamontowanego na konsoli pomiędzy zaworami odcinającymi oraz zaworu antyskażeniowego typu EA291NF DN25 oraz filtra Y222P do wody zimnej.

Maksymalne sekundowe zapotrzebowanie wody zgodnie z normą PN-92/B-01706 na podstawie ilości urządzeń wynosi:

$$q = 1,20 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Zaprojektowano zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru na podstawie:

- przepływu
- kategorii płynów 1

6. Projektowane rozwiązania – instalacje wewnętrzne

7.1 kanalizacja sanitarna

Ścieki bytowo-gospodarcze powstające w budynku odprowadzane będą projektowanym przewodem Dz160 PVC-U „lite” z wydłużonym kielichem do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Projektowaną kanalizacją zaprojektowano ze spadkiem $i = 0.5 - 2\%$. Montaż i sposób zasypki, i jej zagęszczenia należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów przewodów rurowych. Projektuje się wymianę kanalizacji sanitarnej po starej trasie z włączeniem do istniejącej studni,

W przypadku gdy głębokość przykrycia przewodów grawitacyjnych wynosi mniej niż 1,2m do wierzchu rury przewody należy ocieplić.

Projekt budowlany	Część I/3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku gminnej biblioteki publicznej w Bojszowach	Bojszowy, ul. Gościńska 6
-------------------	-----------	---	--	------------------------------

7.1.1 jakość ścieków

Jakość i skład ścieków wprowadzanych do kanalizacji będzie odpowiadać typowym wartościom ścieków sanitarnym. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach będą odpowiadały wymogą określonym w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U z 2006, nr 136, poz. 964)

7.1.2 odbiornik ścieków

Jako odbiornik ścieków przewidziano istniejący kanał sanitarny na działce Inwestora. Należy wymienić istniejący kanał od istniejącego budynku do istniejącej po istniejącej trasie, włączenie do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej należy wykonać na istniejącej rzędnej.

7.2 wodociąg

Projektowaną instalację wodociągową zaprojektowano z rur PE100 SDR17 koloru niebieskiego lub czarnego z niebieskim paskiem łączonych metodą elektrooporową.

Projektowany wodociągowy będzie pokrywał zapotrzebowanie wody na cele socjalne. Do przebudowywanego budynku woda dostarczana będzie przewodem istniejącym o średnicy Dz40. W tym celu zostanie wykorzystane istniejące przyłącze wodociągowe (zgodnie z uzgodnieniem RPWiK), należy przełożyć wodociąg o długości około 3,5 m w celu dopasowania do instalacji wewnętrznej.

Ponadto z ogrodzeniem zaprojektowano studnię wodomierzową w której to będzie znajdował się zestaw wodomierzowy (schemat studni wodomierzowej wg. części rysunkowej)

Istniejące hydranty zewnętrzne zapewniają zabezpieczenie obiektu pod względem p-poż. (dokładna lokalizacja wg. części rysunkowej).

Zaprojektowano studnię wodomierzową DN1200 zgodnie z PN-B-10729. Połączenia kręgów należy wykonać jako szczelne przy użyciu chemoodpornych uszczelek gumowych z krawędzią antypoślizgową, wg. normy EN124 / PN EN-124:2000 – grupa 4 z włazem typu szczelnego o klasie wytrzymałości C250 z wentylacją, ryglami i wypełnieniem betonowym. Zewnętrzna ścianą studni wodomierzowej należy zaizolować abizolem. Przejścia przez elementy konstrukcyjne wykonane będą w rurach osłonowych z uszczelnieniem kitem trwale plastycznym.

Trasę projektowanego wodociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego lub biało-niebieskiego z zatopioną wkładką stalową, szerokość taśmy 20 [cm]. Taśmę należy łączyć na zaciski z wyprowadzeniem końcówek do skrzynki zasurowej oraz budynku. Taśmę należy prowadzić na wysokości 30 [cm] nad grzbietem rury. Przejścia przez przegrody budowlane należy zabezpieczyć rurą ochronną (wg. opracowania instalacji wewnętrznej).

Projekt budowlany	Część I/3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku gminnej biblioteki publicznej w Bojszowach	Bojszowy, ul. Gościnną 6
-------------------	-----------	---	--	-----------------------------

6.3.2. rozliczenie zużycia wody i ilość ścieków

Rozliczenie wody nastąpi poprzez nowo projektowany zestaw wodomierzowy zlokalizowany w studni wodomierzowej „Sw” (lokalizacja wg.części rysunkowej).

Do spłukiwania wody w toaletach zaprojektowano instalację wykorzystującą wody deszczowe. Instalacja ta zasilaną będzie ze zbiornika wód deszczowych, na przewodzie zasilającym w budynku (w pomieszczeniu 1.13) do budynku zostanie zamontowany zestaw wodomierzowy. Suma pomiarów wodomierzy wskaże ilość ścieków, jakie zostają odprowadzone do kanalizacji.

7. Materiały i armatura – instalacje wewnętrzne

7.1 materiał

7.1.1 przewody grawitacyjne – kanalizacja sanitarna

Kanalizację zaprojektowano z rur kielichowych PVC-U „lite” klasa S (SN-8 ; SDR34) z wydłużonym kielichem o średnicy Dz160 z pierścieniami uszczelniającymi – producent : np. Wavin

7.1.2 przewody ciśnieniowe

Przewody ciśnieniowe wodociągowe zaprojektowano z:

rur PE100 SDR17 o średnicy Dz40: producent : np. Wavin „Metalplast” Buk.

7.2 układanie przewodów

Podczas prowadzenia robót na sieciach wod-kan należy zabezpieczyć ściany wykopu przed osunięciem. Rury układać na podsypce z piasku o grubości 30 cm, z podbiciem na całej długości i zasypywać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Obsypka rury musi być wolna od brył i kamieni. Zagęszczanie poszczególnych warstw i dalsza zasyпка wg instrukcji producenta. Przy zagęszczaniu pierwszych warstw używać sprzętu lekkiego – wibratory, ubijaki do 200kG. Współczynniki zagęszczenia winny wynosić wg PN-74/B-02380 minimum:

- dla warstwy o grubości do 1,0 m poniżej korony drogi – 1,0
- poniżej – 0,97

7.3 ocieplenie przewodów

Jeżeli rura jest posadowiona powyżej granicy przemarzania gruntu należy:

- jeżeli nie występują obciążenia dynamiczne naziomu - np. od ruchu kołowego rurę należy ocieplić np. łupkami ze styropianu.
- jeżeli występują obciążenia dynamiczne należy użyć materiału termoizolacyjnego. Takim materiałem jest np. keramzyt czy żużel. Odpowiedni stopień zagęszczenia materiału wokół rury powoduje jej odporność na obciążenia zewnętrzne. Jeżeli materiał termoizolacyjny posiada ostre krawędzie nie można dopuścić do jego bezpośredniej styczności z rurą - można wykonać obsypkę z piasku lub owinąć rurę folią z tworzywa sztucznego.

Projekt budowlany	Część I/3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku gminnej biblioteki publicznej w Bojszowach	Bojszowy, ul. Gościńska 6
-------------------	-----------	---	--	------------------------------

7.4 odwodnienie wykopów

Technologia wykonywania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu. Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwiają odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem.

Technologię odwodnienia wykopów opracuje Wykonawca.

7.5 próba szczelności

Po zakończeniu układania rur należy przeprowadzić próbę szczelności wykonanych instalacji. Próbę wykonać przy odsłoniętych złączach i wlotach do studzienek. Dla wodociągu badanie szczelności i próbę ciśnienia wykonać zgodnie z PN-EN 805 oraz PN- B- 10725:1997. Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut próbnego ciśnienia wynoszącego 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1MPa.

Dla przewodów bezciśnieniowych zgodnie z PN-EN 1610:2002 wykonać próbę wodną poddając rurociąg działaniu ciśnienia nie większym niż 50 kPa i nie mniejszym niż 10kPa przez czas 30 minut. Próba jest pozytywna, gdy na złączach nie pojawią się kropelki wody i dopełniana ilość wody nie przekroczy w czasie próby 0,20 l/m² powierzchni przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi. Po próbach i odbiorze rurociągi zasypać zgodnie z punktem 7.2.

7.6 płukanie i dezynfekcja

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód przepłukać używając do tego wody wodociągowej. Prędkość przepływu w odcinku płukanym powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Woda płucząca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej. Woda musi pod względem własności chemicznych, fizycznych, bakteriologicznych odpowiadać warunkom podanym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U Nr 61 poz.417). Jeżeli wyniki badań wskazują na potrzebę wykonania dezynfekcji należy przeprowadzić ten proces przy użyciu wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu. Czas dezynfekcji wynosi 24 h. Zalecane stężenie: 1 dm³ podchlorynu sodu na 500 dm³ wody./ Po 24 h pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10 mgCl/dm³. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody przewód należy ponownie wypłukać. Wodę należy spuścić do istniejącej sieci kanalizacyjnej lub do zbiorników bezodpływowych.

Projekt budowlany	Część 1/3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku gminnej biblioteki publicznej w Bojszowach	Bojszowy, ul. Gościnną 6
-------------------	-----------	---	--	-----------------------------

7.7 skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem

Jeżeli na trasie zostanie napotkane uzbrojenie nie ujawnione w projekcie, należy zawiadomić o tym zainteresowaną instytucję i zabezpieczyć przewody wg ich wymogów. Nadzór nad pracami należy zlecić przedstawicielom właściciela sieci

- Istniejące kable energetyczne oraz kable oświetlenia należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną Dz160 PS L=3,00m typu Arota. Wszystkie prace w pobliżu czynnych kabli energetycznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normą PN-E-05100-1, N SEP-E-003, N SEP-E-004. Powyższe prace należy wykonać pod nadzorem ich właściciela sieci.
- Dokładne położenie istniejących kabli należy ustalić za pomocą wykopów kontrolnych – ręcznych (bez użycia sprzętu mechanicznego) Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy ponosi kierujący pracami.
- Istniejące kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną Dz160 PS L=3,00m typu Arota. Wszystkie prace w pobliżu czynnych kabli energetycznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Powyższe prace należy wykonać pod nadzorem właściciela sieci telekomunikacyjnej
- W miejscach istn. uzbrojenia terenu, roboty ziemne prowadzi się ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem właściciela sieci

7.8 zabezpieczenia antykorozyjne

Zastosowane rury z tworzyw sztucznych nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia.

Powierzchnię ścian studzienki stykające się z gruntem należy zaizolować materiałem bitumicznym posiadającym aprobatę techniczną np. Bitizol 2R+P, w gruntach nawodnionych gliną plastyczną.

Armatura będzie zabezpieczona przez producenta.

8. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA WYKOPÓW

Dla budowy sieci należy wykonać wykopy wąsko przestrzenne, o ścianach pionowych zabezpieczonych wypraskami zakładanymi poziomo z rozporami.

W obszarze wykonywania wykopów nie występują wody gruntowe.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno prowadzone w bezpiecznej odległości.

Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

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

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Projekt budowlany	Część I/3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku gminnej biblioteki publicznej w Bojszowach	Bojszowy, ul. Gościńska 6
-------------------	-----------	---	--	------------------------------

Poręczne balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.

W czasie wykonywania koparka wykopów wąsko przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąsko przestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparka, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać:

- Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
 - Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Ministerstwo Budownictwa i PMB
 - Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
 - BN-62/8836-02 Roboty Ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne.
- Warunki techniczne wykonania

9. Ochrona środowiska

Projektowane zagospodarowanie terenu, jak też projektowane rurociągi nie wpłyną negatywnie na istniejące warunki środowiskowe.

Projekt budowlany	Część I/3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku gminnej biblioteki publicznej w Bojszowach	Bojszowy, ul. Gościńska 6
-------------------	-----------	---	--	------------------------------

10. Zagadnienia BHP

Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać warunków BHP – Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 06.02.2003 r. („Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót budowlanych”).

11. Uwagi końcowe

- Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami
- Przy wykonywaniu robót korzystać z „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” – Warszawa 1994 r. wydane przez P.K.T.S.G.G.i K
- Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP – Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 06.02.2003 r. (Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych”)
- Dobór wszystkich urządzeń został poprzedzony obliczeniami. Dopuszcza się zmianę producenta i materiałów po uprzednim uzgodnieniu ich z projektantem.
- Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą mieć odpowiednie aprobaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie powszechnym w Polsce
- Projekt rozpatrywać z aktualnym planem zagospodarowania i pozostałymi branżami
- Połączenia i układanie w gruncie wykonać zgodnie z instrukcją montażową rurociągów z PE/PVC
- Instalacje wewnętrzne nie są ujęte w w/w opracowaniu
- Wykonanie sieci podlega inwentaryzacji geodezyjnej po wykonawczej
- Na trasie projektowanych ciągów wodnych nie nasadzać drzew ani krzewów
- Dokładną rzędną włączenia do istn. studzienki kanalizacyjnej i istniejącego wodociągu ustalić na montażu
- W miejscach skrzyżowań projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać przekopy kontrolne.
- Przed wejściem do budynku należy zamontować złączkę PE/stal.
- Głębokość przekrycia przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych wynosi mniej niż 1,4 m do wierzchu rury przewody należy ocieplić.
- Rury ochronne przy przejściach przez ściany zewnętrzne budynku wg projektu instalacji wewnętrznych

Projekt budowlany	Część I/3	PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku gminnej biblioteki publicznej w Bojszowach	Bojszowy, ul. Gościńska 6
-------------------	-----------	---	--	------------------------------

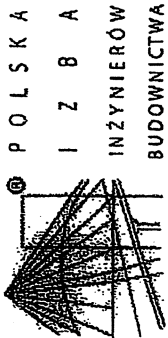
12. Zestawienie materiałów - instalacje zewnętrzne

12.1 kanalizacja sanitarna

<i>lp.</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1	Rury kanalizacyjne „lite” z wydłużonym kielichem PVC-U klasa S (SN8, SDR34) Dz160	mb.	10	np. Wavin	podano średnicę zewnętrzną

12.2 wodociąg

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1	Przewody ciśnieniowe PE100, SDR-17 Dz40	mb.	5	np. Wavin	podano średnicę zewnętrzną
2	Studzienka wodomierzowa z kręgów betonowych 1200 z włazem typu ciężkiego	szt.	1	np. Ekol-Unicon	Armatura wg. części rysunkowej
3	Taśma ostrzegawcza ze ścieżką metalizowaną (szer. 20 cm) koloru niebieskiego	szt.	5	Typ handlowy	



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7FZ-MRL-R79 *

Pan Piotr Kurzbauer o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8652/03

adres zamieszkania ul. Na miedzy 28, 44-102 Gliwice

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
bezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-02-29.

zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-01-28 roku przez:

Ranciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Według 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

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



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 28 czerwca 2002 r.
RR-AG.VIIZO7131/297/02

DECYZJA NR 297/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity
Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1726), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.I.B. z dnia 30.12.1994 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.)
w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071).

po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra KURZBAUER na podstawie dokumentów stwierdzających
wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny
z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przez Komisję egzaminacyjną powołaną
Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Piotr KURZBAUER
ur. dnia 22 października 1973 r. w Zabrze

otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę
Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. powołania przez Pana Piotra
KURZBAUER wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Śląskiej na Wydziale
Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku Inżynieria i ochrona środowiska oraz praktyki
zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i po uzyskaniu
pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
00-826 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni
od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Piotr KURZBAUER
ul. Grottegera 12/10
44-101 Gliwice

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-826 Warszawa

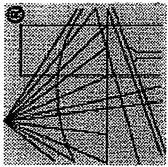
3. a/s



Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO

[Signature]
WYDZIAŁ KASOWY Regionalnego
Biura Inżynierów Budownictwa

KATOWICE, ul. Podgórna 4, tel./fax: 032 255 45 52; 032 608 07 22; www.oibb.katowice.pl



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SE5-ZOP-U3C *

Pan Radosław Radziecki o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8125/02

adres zamieszkania ul. Żabińskiego 47/6, 44-100 Gliwice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2011-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2010-12-24 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

32

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

WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 30 września 2002 r.
RR-AG.VIII.ZO7.131/403/02

DECYZJA NR 403/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1128), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.I.B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.) w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Radosława Radzieckiego na podawanie dokumentów świadczących wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 180/02 z 18 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Radosław RADZIECKI

ur. dnia 9 maja 1976 r. w Raciborzu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:

wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

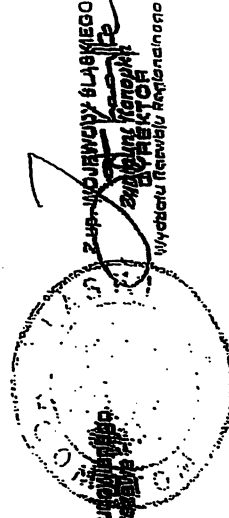
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 180/02 z 18 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana Radosława Radzieckiego wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Śląskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku Inżynieria i ochrona środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługują odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-828 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Radosław RADZIECKI
ul. Ziela 38, 44-100 Gliwice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-828 Warszawa
3. a/a



ZUP WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

Wydział Inżynierii Budowlanej



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna

ul. Sadowa 4, 43-100 Tychy
Sąd Rejonowy w Katowicach, Wydział Gospodarczy Krajowego
Rejestru Sądowego, KRS 0000219629, NIP 646-001-03-22
Tel. centr.: 32 325-70-00, Fax: 32 325-70-05, Sekretariat: 32 325-70-01
www.rpwik.tychy.pl, e-mail: rpwik@rpwik.tychy.pl

TS/BK/BO/66/9208/1821/11

Tychy, dnia 09.05.2011r.

AB – PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 43
43 – 100 Tychy

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji rozbudowy budynku biblioteki
gminnej w Bojszowach, przy ul. Gościnniej.

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna uprzejmie informuje, że uzgadnia lokalizację rozbudowy i przebudowy budynku biblioteki gminnej, na dz. nr 759/43, położonej w Bojszowach przy ulicy Gościnniej, pod warunkiem zachowania co najmniej 1,5 m odległości wszelkich zabudowań od sieci wodociągowej ułożonej w granicy w/w działki.

Termin ważności uzgodnienia wynosi 2 lata od daty wystawienia.

Oplata za wydanie uzgodnienia wynosi 46,00 zł + VAT.

Z poważaniem

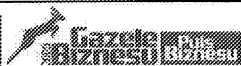
WICEPREZES ZARZĄDU
Dyrektor ds. technicznych

mgr inż. Marek Dygda

Załącznik:

Kopia mapy zasadniczej -- 1 egz.

Kopia: TS a/a



Kapitał zakładowy - 70 000 000 zł, Kapitał wpłacony - 70 000 000 zł



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna

ŚWIADCZY USŁUGI W ZAKRESIE:

- budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych
- budowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- projektowania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych
- powykonawczych pomiarów geodezyjnych
- montażu węzłów wodomierzowych
- zabudowy i plombowania wodomierzy
- prześwietlania rur kanalizacyjnych za pomocą telewizji przemysłowej
- wykrywania nieszczelności sieci wodociągowych
- czyszczenia kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- budowy i remontu studzienek kanalizacyjnych
- wywozu nieczystości z osadników
- analizy laboratoryjnej wody i ścieków

TS/BK/B/66/67/9322/1843/11

Tychy, dnia 18.05.2011r.

AB - PROJEKT
Architektoniczne Biuro
Projektów Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 43
43 - 100 Tychy

Dotyczy: przełożenia węzła wodomierzowego, w związku z rozbudową budynku gminnej biblioteki w Bojszowach, przy ul. Gościnniej.

W odpowiedzi na Państwa pismo, Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna uprzejmie informuje, że wyraża zgodę na przełożenie węzła wodomierzowego, w związku z rozbudową budynku gminnej biblioteki, zlokalizowanego w Bojszowach, przy ul. Gościnniej, pod następującymi warunkami:

1. węzeł wodomierzowy, istniejący obecnie w pomieszczeniu kotłowni gminnej biblioteki, należy zlokalizować w studni wodomierzowej - lokalizacja studni uzależniona jest od określenia docelowego montażu węzła wodomierzowego,
2. w przypadku montażu węzła wodomierzowego docelowo w studni wodomierzowej, studnię należy zabudować na początku zakresu istniejącego przyłącza wodociągowego, w granicach własności planowanej inwestycji /szczegół studni wodomierzowej w załączeniu/, jednocześnie informujemy, że przy lokalizacji studni na początku zakresu, odcinek przyłącza wodociągowego od studni do budynku traktowany będzie jako instalacja wewnętrzna, nie podlegająca nadzorowi RPWiK Tychy S.A.,
3. węzeł wodomierzowy należy wykonać wg załączonego schematu,
4. lokalizacja studni, w przypadku konieczności powinna być uzgodniona z branżami,
5. proponowana lokalizacja studni podlega akceptacji RPWiK Tychy S.A.
6. roboty prowadzić w porozumieniu z Oddziałem Eksploatacji Sieci w Bieruniu, tel. 32/326 96 32.
7. zabudowę studni należy zlecić osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia,
8. studnia i węzeł wodomierzowy podlegają odpłatnemu odbiorowi technicznemu i końcowemu.

Całość kosztów związanych z zabudową studni oraz przełożeniem węzła wodomierzowego pokrywa Odbiorca.

RPWiK Tychy S.A. dokona przeniesienia i zaplombowania wodomierza głównego.

Oplata za wydanie warunków przebudowy wynosi 69,00 zł + VAT.

Termin ważności uzgodnienia wynosi 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

WICEPREZES ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych

mgr inż. Marek Dygda

Załączniki:

1. Schemat węzła wodomierzowego.
2. Szczegół studni wodomierzowej.
3. Kopia mapy zasadniczej - 1 egz.

Kopia: TS a/a



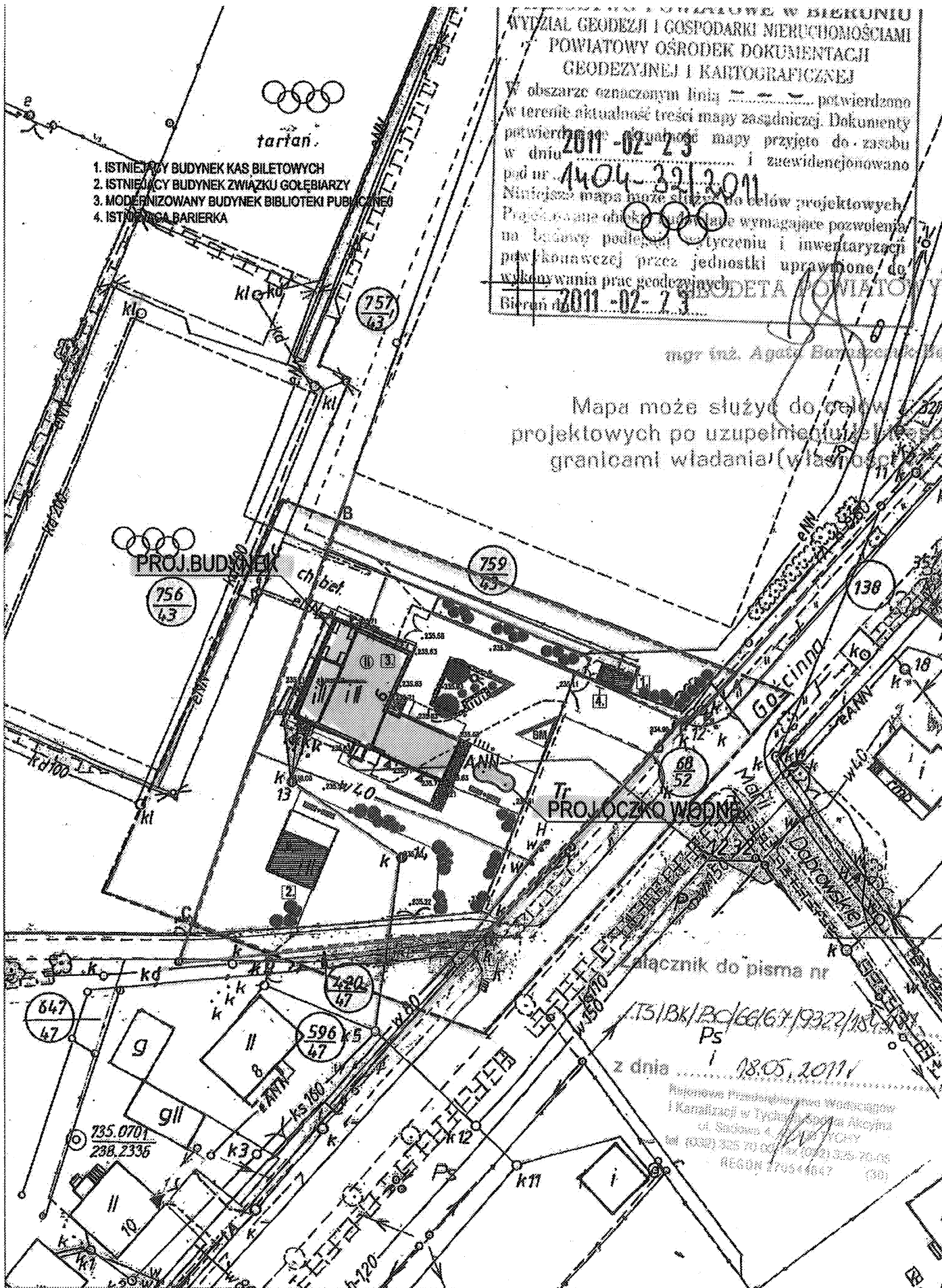
43-100 Tychy, ul. Sadowa 4

NIP 646-001-03-22, Sąd Rejonowy w Katowicach, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000 219629

Tel. centrala: 32 325-70-00, 227-40-31 do 3, Fax: 32 325-70-05, Sekretariat: 32 325-70-01

www.rpwik.tychy.pl, e-mail: rpwik@rpwtk.tychy.pl, sekretariat@rpwtk.tychy.pl

Kapitał zakładowy - 70 000 000 zł, Kapitał wpłacony - 70 000 000 zł



1. ISTNIEJĄCY BUDYNEK KAS BILETOWYCH
2. ISTNIEJĄCY BUDYNEK ZWIĄZKU GOLEBIARZY
3. MODERNIZOWANY BUDYNEK BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ
4. ISTNIEJĄCA BARIERKA

WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią potwierdzono
 w terenie aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty
 potwierdzone w dniu 2011-02-23 mapy przyjęto do zasobu
 pod nr 1404-32/2011 i zewidencjonowano
 Niniejsza mapa może być używana do celów projektowych.
 Projektowane obiekty wymagające pozwolenia
 na budowę podlegają weryfikacji i inwentaryzacji
 powoławczej przez jednostki uprawnione do
 wykonywania prac geodezyjnych.

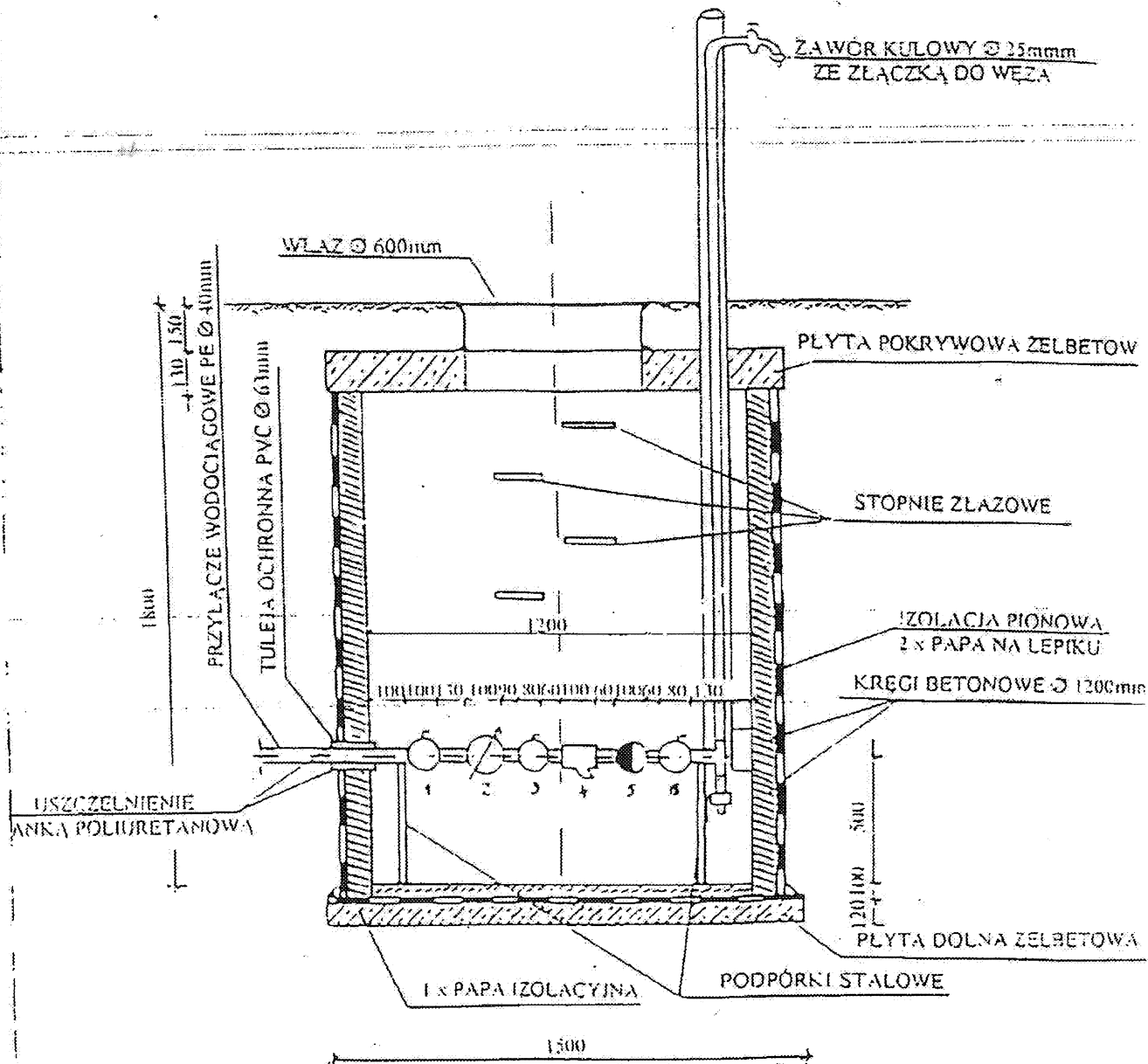
Biuro Geodeta Powiatowy
 Biuro 2011-02-23

mgr inż. Agata Baranowska

Mapa może służyć do celów projektowych po uzupełnieniu jej granicami władania (własności)

załącznik do pisma nr
 T.3/BK/BC/66167/9922/18.05.11
 Ps
 z dnia 18.05.2011

Biuro Powiatowego Geodety Wodociągów
 i Kanalizacji w Tyńcu, ul. Słowackiego 4
 ul. Słowackiego 4, Tyńiec, powiat Tarnobrzeg
 tel. (088) 325 70 00 fax (088) 325 70 05
 REGON 17054667 (30)



SZCZEGÓŁ STUDNI WODOMIERSZEJ

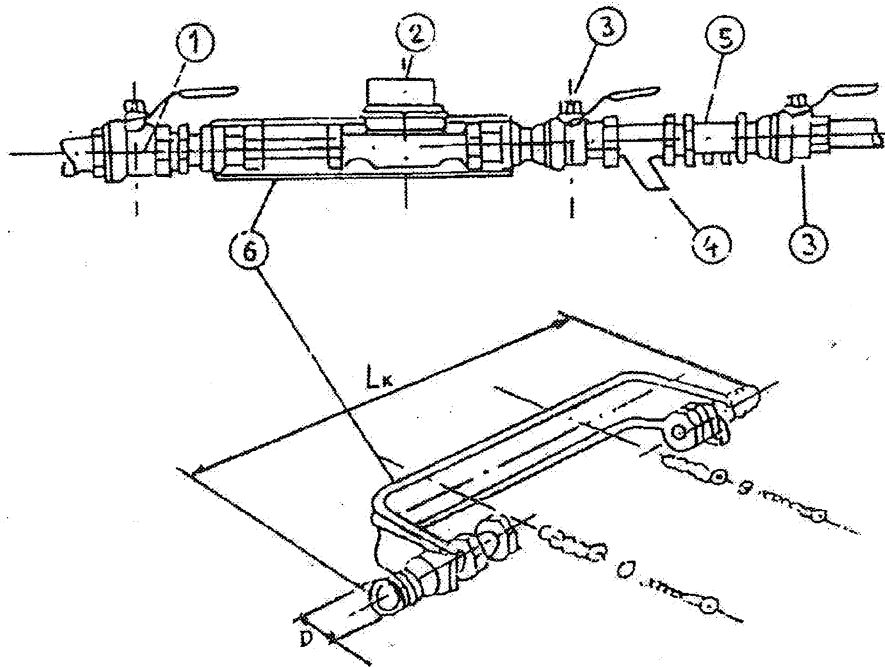
Załącznik do pisma nr

...TS/BK/B0/BG/B?/9322/1845/1/...

z dnia 18.05.2011

Biuro Projektowe Wodociągów
 i Kanalizacji w Tycharce
 ul. Siedowa 4, 85-100 TYCHY
 tel. (042) 226 70 00, fax (042) 226 70 06
 REGON 14544647 (30)

Lp.	Średnica mocowanych wodomierzy	Typ konsoli	Lk - długość montażowa konsoli	D - średnica instalacji
1	Φ 15 mm (L = 110 do L = 130 mm)	2K	390 ± 5 mm	3/4"
2	Φ 20 mm (L = 130 do L = 190 mm)	2K	390 ± 5 mm	1"
3	Φ 25 mm (L = 170 do L = 260 mm)	2K	525 ± 5 mm	1 1/4"
4	Φ 32 mm (L = 260; WS 6)	2K	545 ± 5 mm	1 1/2"
5	Φ 40 mm (L = 300; WS 10)	2K	600 ± 5 mm	1 1/2"



Załącznik do pisma nr

TS/BSK/BO/66/67/9322/1843/27

z dnia 18.05.2027r.

LEGENDA:

- 1 - zawór kulowy Dn 25 mm
- 2 - wodomierz JS 1,5 (2,5) Dn 15 - 20 mm
- 3 - zawór kulowy Dn 20 mm
- 4 - filtr siatkowy Dn 20 mm
- 5 - zawór zwrotny antyskażeniowy Dn 20 mm z możliwością nadzoru
- 6 - uchwyt montażowy (konsola) dla wodomierza Dn 15 - 20 mm, z obustronną kompensacją

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Tyńcu Spółka Akcyjna
ul. Świerkowa 100 TYŃCÓW
tel. (032) 325 71 12 / fax (032) 325 70 05
REGON 178544647 (10)

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA WODOMIERZOWEGO



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna

ul. Sądowa 4, 43-100 Tychy
Sąd Rejonowy w Katowicach, Wydział Gospodarczy Krajowego
Rejestru Sądowego, KRS 0000219629, NIP 646-001-03-22
Tel. centr.: 32 325-70-00, Fax: 32 325-70-05, Sekretariat: 32 325-70-01
www.rpwik.tychy.pl, e-mail: rpwik@rpwik.tychy.pl

TS/EP/BO/212/12225/2414/11

Tychy, dnia 9.06.2011 r.

Gmina Bojszowy
ul. Gaikowa 35
43-220 Bojszowy

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji studni wodomierzowej i sposobu zabudowy zestawu wodomierzowego dla budynku gminnej biblioteki w Bojszowach przy ul. Gościnniej.

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna uprzejmie informuje, że uzgadnia docelową lokalizację studni wodomierzowej dla biblioteki, jak w tytule, oraz zatwierdza rozwiązanie techniczne dla węzła wodomierzowego wg rys. nr I/3-02.

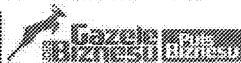
Uzgodnienie ważne jest dwa lata od daty wystawienia faktury.

Oplata za uzgodnienie wynosi 46,00 zł + VAT.

Z poważaniem
WICEPREZES ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych

mgr inż. Marek Dygda

Załącznik:
-2 egz. dokumentacji
Kopia: TS a/a



Kapitał zakładowy - 70 000 000 zł Kapitał wpłacony - 70 000 000 zł

istn. wodociągów ustalić na montażu

h=1,4m, przewody ułożone powyżej

tarnej i deszczowej wykonać z rur kanalizacyjnych "litych"

SDR34 SN8

z na podsypce i obsypce

istn. sieci kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej

h=1,2m, przewody ułożone powyżej

wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnej

zenia oraz rzędnych sieci

yniek ulicznych dostosować

ości pisemnie uzgodnić z projektantem

budowie

ami innych branż

mgr inż. Piotr Kurzbauer

Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 2977/02 UW Katowice

mgr inż. Radosław Radziecki

Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 403/02 UW Katowice

TS/EM/17/212/2225/214/11
Projekt uzgodniono pismem nr
nr rejestru 21801-110 dnia 7.06.2011.

SPECJALISTA Zastępca Kierownika
podpis kierownika branżowego podpis sprawozdawcy

mgr inż. Piotr Pietrucha mgr inż. Teresa Krych

Biuro wice Prezydenta Miasta Tychy
i Kanalizacji w Tychach Spółka z o.o.
ul. Sadowa 4, 43-100 Tychy
tel. (032) 325 70 00, fax 325 70 00
Regon: 270544647 171

Jednostka projektowa:

AB-PROJEKT
architektoniczne biuro projektów
spółka z o.o. w Tychach
adres: ul. Fabryczna 43, PL 43-100 TYCHY
tel.: 032/217 31 78, 032/217 51 59, fax: 032/217 71 70
e-mail: biuro@ab-projekt.com.pl
www.ab-projekt.com.pl

biuro branżowe:

CEG
CREATIVE ENGINEERS GROUP
EGROUP Sp. z o.o. Sp.k.
44-330 GLIWICE, ul. KOŚCIUSZKI 10
TEL. (+48) 32-444-88-88, FAX: (+48) 32-750-88-83
EMAIL: biuro@cegroup.pl

nazwa projektu: **PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY**

część: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
CZĘŚĆ U3 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ**

zbiór: **BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W BOJSZOWACH**

adres: **UL. GOŚCINNA 6, 43-220 BOJSZOWY**

inwestor: **GMINA BOJSZOWY, UL. GAIKOWA 35, 43-220 BOJSZOWY**

skala projektu: **PLAN SYTUACYJNY - INSTALACJA WOD-KAN. 1:500**

autor:	nr uprawnień:	podpis:	data podpisu:	nr rysunku:
mgr inż. PIOTR KURZBAUER	297/02 U.W. K-ce	<i>[podpis]</i>	10.05.2011	U3-01
			10.05.2011	
			10.05.2011	data opracowania 10.05.2011
sprawdził:	nr uprawnień:	podpis:	data sprawdzenia:	znak:
mgr inż. RADOSŁAW RADZIECKI	403/02 U.W. K-ce	<i>[podpis]</i>	10.05.2011	A-2808
opracował:	nr uprawnień:	podpis:	data podpisu:	znak:
mgr inż. ŁUKASZ STACHOŃ		<i>[podpis]</i>	10.05.2011	PB