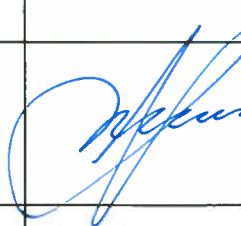


Nazwa proj.	jednostki	GEOMAP PROJEKT - USŁUGI GEODEZYJNE I PROJEKTOWE	
Adres		97-410 Kleszczów, ul. Południowa 13	
Nr proj.		Nr egz.	

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa budowlanego	obiektu	Budowa zewnętrznej instalacji wody, kanalizacji deszczowej i zewnętrznej instalacji podchlorynu	
Adres budowlanego	obiektu	Ujęcie Wody przy ul. Olsztyńskiej Bełchatów, dz. nr 49/1	
Nr działek inwestycji	ewidencyjne	Bełchatów obręb 06 dz. nr 49/1	
Branża/roboty		Instalacyjna – woda, kan. deszcz., instalacja podchlorynu	

Nazwa Inwestora	ZWK „WOD.-KAN.” Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie
Adres Inwestora	97-400 Bełchatów, ul. Faustyny Kowalskiej 9

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	Jacek Soboń uprawnienia nr NB.IV.7342/106/98	05.2013	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Projekt zagospodarowania terenu: rysunki i opis
2. Opinia ZUDP Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
3. Komplet załączników

Spis treści

1. Przedmiot inwestycji.....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.....	3
5. Dane o terenie.....	3
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.....	3
7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.....	3
8. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.....	4
8.1. Rozwiązania budowlane.....	4
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.....	4
10. Informacja o planie bioz.....	4
11. Uwagi końcowe.....	4
12. Opis do projektu architektoniczno-budowlanego.....	5 - 8
13. Załączniki.....	9 - 21
14. Protokół ZUDP.....	22
15. Rysunki.....	23 - 29

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków

Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu
Rys. nr 2	Profil kanalizacji deszczowej
Rys. nr 3	Profil instalacji podchlorynu sodu
Rys. nr 4	Profil instalacji wodociągowej
Rys. nr 5	Podłączenie instalacji wody w hali odźlaziaczy i komórze zasuw dla budowanego i wymienianego rurociągu DN500
Rys. nr 6	Instalacja podchlorynu w studzience DN2500
Rys. nr 7	Schemat połączenia instalacji wodociągowej z instalacją podchlorynu

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji jest – budowa zewnętrznej instalacji wody, kanalizacji deszczowej i zewnętrznej instalacji podchlorynu

W ramach tego przedsięwzięcia budowane będą:

studzienki rewizyjne

rurociągi kanalizacji deszczowej z rur z tworzywa sztucznego o średnicy 200 mm

rurociągi wody i podchlorynu sodu z rur z tworzyw sztucznych (średnicy 500 i 75 mm)

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty planowaną budową wyposażony jest w następujące uzbrojenie i zagospodarowanie terenu:

drogi wewnętrzne i place z kostki betonowej i asfaltowe;

chodniki z kostki betonowej;

kanalizację sanitarną;

kanalizację deszczową;

wodociąg;

kablowe linie energetyczne;

napowietrzne linie energetyczne;

kanalizację teletechniczną wraz z siecią kablową;

tereny zagospodarowane trawnikami, drzewami;

Przewidywane zmiany w istniejącym zagospodarowaniu terenu:

Budowa studni rewizyjnych na fundamencie betonowym spowoduje zmiany zarówno na powierzchni jak i pod powierzchnią terenu. Natomiast budowa rurociągów spowoduje zmiany pod powierzchnią terenu. Na powierzchni terenu zostaną zabudowane zwieńczenia studni.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Trasy projektowanych przyłączy i instalacji z lokalizacją studni pokazano na rysunku nr 1.

Po wybudowaniu sieci teren przywrócić do stanu pierwotnego.

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Powierzchnia terenu zajęta przez zwieńczenia studni	-	6 m ² .
Powierzchnia zajęta przez rurociągi	-	62 m ²

5. Dane o terenie

Teren budowy nie jest wpisany do rejestru zabytków i w związku z powyższym nie podlega ochronie na podstawie zapisów w planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Bełchatów.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Nie występuje

7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko

Do budowy sieci sanitarnych zostały zaprojektowane materiały obojętne dla środowiska. Są to studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych oraz rurociągi z tworzyw sztucznych. Podczas prac budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę aby przypadkowo nie zanieczyścić gleby substancjami ropopochodnymi lub innymi szkodliwymi dla otoczenia pochodzącymi ze sprzętu technologicznego.

Projektowany obiekt budowlany nie będzie miał ujemnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

8. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

8.1. Rozwiązania budowlane

Kanalizacja deszczowa została zaprojektowana w oparciu o prefabrykowane studnie rewizyjne oraz przewody z rur PCV średnicy 200 mm łączone na uszczelkę.

Rurociągi wody i podchlorynu sodu z rur PE średnicy odpowiednio 500 i 75 mm. Studnia dozowania podchlorynu Sch prefabrykowana.

Rurociągi układać w wykopach wąsko przestrzennych na podsypce piaskowej grubości 10 cm na głębokości pokazanej na profilach sieci. Wykopy wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego oraz w sposób ręczny:

w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego znajdującego się w odległości mniejszej od odległości dopuszczalnej;

Nadmiar gruntu z wykopów należy wywieźć na wysypisko lub inne miejsce nadające się do tego celu.

Po ułożeniu rurociągów wykopy należy zasypać i teren przywrócić do stanu pierwotnego.

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

Nie dotyczy.

10. Informacja o planie bioz

Podczas wykonywania prac związanych z budową wykopów otwartych w terenie uzbrojonym w inne obiekty budowlane, prace w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych gazociągów, kabli energetycznych, wykonywanie przepustów pod drogami oraz prace związane z załadunkiem i posadowieniem studni wystąpią zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu powyższych prac. Ilość studni niezbędna do realizacji zadania wymusza na kierowniku budowy operatywnego i sukcesywnego dostarczania ich na budowę i odpowiedniej organizacji pracy. Przed przystąpieniem do budowy niezbędnym będzie opracowanie planu bioz.

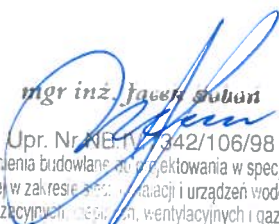
11. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami, planem bioz, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót;

Budowę sieci poprzedzić tyczeniem geodezyjnym a po wybudowaniu należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez upoważnione służby geodezyjne;

Do budowy należy stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadające stosowne certyfikaty i dopuszczenia; Stosowne dokumenty przedstawić na odbiorze końcowym.

Koniec opisu


mgr inż. Jacek Soban
Upr. Nr NE-IV/342/106/98
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, sieci, instalacji wentylacyjnych i gazowych.
Bez ograniczeń.

OPIS

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Projektuje się zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi budowę wodociągu średnicy 500mm na odcinku od hali filtrów do zbiorników wody uzdatnionej, zewnętrzną instalację podchlorynu oraz zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej (odprowadzenie wód deszczowych) na terenie Ujęcia Wody przy ul. Olsztyńskiej w Belchatowie.

Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.

Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej została zaprojektowana w oparciu o studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych oraz przewody z rur PCV SN8 średnicy 200 łączone na uszczelkę.

Długość łączna kanalizacji – 49 mb. Na trasie będzie zabudowanych 2 szt. studni rewizyjnych średnicy 1000 mm.

Zgodnie z wydanymi warunkami studnie wykonać z kręgów żelbetowych z betonu B45, łączonych na uszczelki gumowe z podstawą prefabrykowaną wypełnioną elementem dennym z tworzywa sztucznego. Studnie posadzić na podłożu z betonu B7,5 grubości 15 cm i podsypce piaskowej grubości 10 cm.

Rurociągi układać w wykopach wąsko-przestrzennych na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Wykopy wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem ręcznie. W miejscach skrzyżowań z kablami elektrycznymi na kablach zakładać rury osłonowe dwudzielne AROT średnicy 110 mm dł. około 3m.

Nadmiar gruntu z wykopów należy wywieźć na wysypisko lub inne miejsce.

Po ułożeniu rurociągów wykopy należy zasypać i teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Instalacja wodociągowa

Instalację wodociągową zaprojektowano z rur PEHD SDR17 średnicy 500 mm łączonych metodą zgrzewania. Projektuje się ułożenie nowej nitki wodociągu w sąsiedztwie istniejącego wodociągu stalowego średnicy 500 mm. Długość projektowanej nowej nitki wodociągu wynosi ok. 110 mb. Projektowany odcinek wodociągu rozpocząć zgodnie z załączonym schematem w hali filtrów od zabudowy na istniejącym kołnierzu zasuw DN500 typu E firmy Hawle (karta katalogowa w załączeniu), bezpośrednio za zasuwą zamontować kompensator Sobtrade S10 DN500 (informacja w załączeniu), następnie odpowiedniej długości odcinki rurociągu oraz przepływomierz Endress+ Hauser Promag 10 DN500. Na odcinku między kompensatorem a przepływomierzem wpalić króciec króciec spustowy DN100 z zaworem oraz rurkę DN15 z zaworem do pobierania próbek. Rurociąg zakończyć w komorze zasuw przy zbiornikach wody uzdatnionej łącząc go z istniejącym trójnikiem, który wcześniej należy obrócić o kąt 90° na luźnych kołnierzach (aktualnie wylot pionowy, po obrocie poziomy). Operacja ta wymaga spuszczenia do odpowiedniego poziomu wody w zbiorniku nr 2. W trójniku wykonać wpalenie z króćcem DN75 z zaworem dla umożliwienia odpowietrzenia i dezynfekcji rurociągu. Przejścia rurociągu przez ściany (3 szt.) hali filtrów, komory zewnętrznej oraz ściany między komorą zewnętrzną a komorą zasuw wykonać przez wywiercenie wiertnicą otworów średnicy 600 mm. Przejścia uszczelnić przy pomocy łańcucha uszczelniającego Integra. Dobrano łańcuch ŁU – 7, ilość ogniw 21szt. Do podparcia rurociągu w hali filtrów i komorze zewnętrznej (rozstaw podpór max 400 cm) można zastosować regulowane podpory Integraf typu AR-S (informacja w załączeniu).

Dodatkowo należy spełnić poniższe zalecenia:

- nowy przepływomierz DN500 należy połączyć z rurociągiem wody zachowując niezbędne odległości montażowe wymagane przez producenta do prawidłowego pomiaru przepływu wody.
- trójnik 500/160 (włączenie instalacji podchlorynu do rurociągu wody DN500) musi być fabrycznie wykonany (nie może być zgrzewany z kawałków rur na placu budowy).
- na zakręcie rurociągu (W2) zrobić wyparcie murkiem oporowym.

Schemat połączeń i niezbędna armatura wg załączonego rysunku.

Rurociągi układać w wykopach wąsko przestrzennych na podsypce piaskowej grubości 10cm. Wykopy wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego a miejscach kolizji ręcznie.

Z uwagi na zbliżenie z istniejącymi przewodami eNN roboty w tym rejonie wykonywać ręcznie przy wyłączonym zasilaniu. Przewody elektryczne na czas robót podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Rurociągi po wykonaniu a przed zasypaniem zgłosić do przeprowadzenia próby ciśnieniowej i odbioru przez właściciela sieci.

Wodociąg na całej długości oznakować taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim z napisem „woda” z wkładką metaliczną. Taśmę umieścić 30 cm nad wodociągiem

Nadmiar gruntu z wykopów należy wywieźć na wysypisko lub inne miejsce.

Po ułożeniu rurociągów wykopy należy zasypać i teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Przewiduje się ponadto wykonanie w drugim etapie inwestycji wymianę istniejącego rurociągu stalowego DN500 na rurociąg PE. Wymiana dokonana będzie w śladzie istniejącego rurociągu.

Instalację wykonać z rur PEHD SDR17 średnicy 500 mm łączonych metodą zgrzewania.

Wymieniany odcinek wodociągu rozpocząć zgodnie z załączonym schematem w hali filtrów od zabudowy zasuwy DN500 typu E firmy Hawle (karta katalogowa w załączeniu), bezpośrednio za zasuwą zamontować kompensator Sobtrade S10 DN500 (informacja w załączeniu), następnie odpowiedniej długości odcinki rurociągu oraz przepływomierz Endress+ Hauser Promag 10 DN500 (wykorzystać istniejący, zdemontowany przepływomierz). Na odcinku między kompensatorem a przepływomierzem wpalić króciec króciec spustowy DN100 z zaworem oraz rurkę DN15 z zaworem do pobierania próbek. Rurociąg zakończyć w komorze zasuw wykorzystując istniejące połączenia kołnierzowe. W istniejącym trójniku wykonać wpalenie z króćcem DN75 z zaworem dla umożliwienia odpowietrzenia i dezynfekcji rurociągu. Przejścia rurociągu przez ściany (3 szt.) hali filtrów, komory zewnętrznej oraz ściany między komorą zewnętrzną a komorą zasuw wykonać przez wywiercenie wiertnicą otworów średnicy 600 mm. Przejścia uszczelnić przy pomocy łańcucha uszczelniającego Integra. Dobrano łańcuch ŁU – 7, ilość ogniw 21szt. Do podparcia rurociągu w hali filtrów i komorze zewnętrznej (rozstaw podpór max 400 cm) można zastosować regulowane podpory Integraf typu AR-S (informacja w załączeniu).

Dodatkowo należy spełnić poniższe zalecenia:

- przepływomierz DN500 należy połączyć z rurociągiem wody zachowując niezbędne odległości montażowe wymagane przez producenta do prawidłowego pomiaru przepływu wody.

- trójnik 500/160 (włączenie instalacji podchlorynu do rurociągu wody DN500) musi być fabrycznie wykonany (nie może być zgrzewany z kawałków rur na placu budowy).

- na zakręcie rurociągu (W2) zrobić wyparcie murkiem oporowym.

Schemat połączeń i niezbędna armatura wg załączonego rysunku.

Rurociągi układać w wykopach wąsko przestrzennych na podsypce piaskowej grubości 10cm. Wykopy wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego a miejscach kolizji ręcznie.

Z uwagi na zbliżenie z istniejącymi przewodami eNN roboty w tym rejonie wykonywać ręcznie przy wyłączonym zasilaniu. Przewody elektryczne na czas robót podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Rurociągi po wykonaniu a przed zasypaniem zgłosić do przeprowadzenia próby ciśnieniowej i odbioru przez właściciela sieci.

Wodociąg na całej długości oznakować taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim z napisem „woda” z wkładką metaliczną. Taśmę umieścić 30 cm nad wodociągiem

Nadmiar gruntu z wykopów należy wywieźć na wysypisko lub inne miejsce.

Po ułożeniu rurociągów wykopy należy zasypać i teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Instalacja podchlorynu

Instalację podchlorynu sodu zaprojektowano z rur PEHD SDR17 średnicy 75 i 160 mm łączonych metodą zgrzewania. Projektuje się ułożenie dwóch nitek (dla nowoprojektowanego rurociągu i rurociągu po wymianie w drugim etapie) instalacji podchlorynu i jednej wspólnej studni obsługowej Sch. Obie nitki układać razem we wspólnym wykopie (wydano jeden profil ch1 – ch2).

Instalacja podchlorynu składa się z dwóch rur PEHD SDR17 średnicy 75 i 160 mm (po jednej rurze dla każdego rurociągu wody uzdatnionej).

Instalacja podchlorynu od instalacji wewnętrznej w budynku chlorowni do połączenia z instalacją wody prowadzona w otulinie zabezpieczającej rury przed przemarzaniem. Wszystkie połączenia pomiędzy trójnikami 500/160 a wewnętrzną instalacją w pomieszczeniu chlorowni należy zgrzewać z wykorzystaniem muf elektrooporowych (instalacja podchlorynu nie może posiadać wewnętrznych wypływek przyczyniających się do jej zarastania). Wyjątek stanowi instalacja w studzience wykonana z połączeń kołnierzowych. Instalację podchlorynu należy połączyć z instalacją wewnętrzną w pomieszczeniu chlorowni. Obydwie rury instalacji podchlorynu należy prowadzić na jednakowej głębokości.

Instalacja podchlorynu włączona do rurociągów DN500 od góry według rysunku.

Studzienka instalacji podchlorynu wykonana na zamówienie z tworzywa sztucznego o średnicy 2500 mm, zabezpieczona przed wypłynięciem. Wysokość wewnętrzna studzienki min. 2000 mm. Aby umożliwić wykonywanie pracy w pozycji wyprostowanej, instalacja podchlorynu powinna przechodzić przez studzienkę na wysokości pomiędzy 900 a 1200 mm od dna. Dno studzienki z lekkim spadkiem umożliwiającym spływ wody do dolka odwadniającego. Dolek odwadniający o średnicy 300 mm i głębokości 300 mm. Studzienka wyposażona w wentylację grawitacyjną nawiewno – wywiewną (nawiew przedłużony rurą z tworzywa zakończoną 300 mm nad dnem studzienki), dwie lekkie pokrywy włazowe z tworzywa z uchwytem do otwierania oraz uchwytem na kłódkę. Średnica wewnętrzna pokrywy włazu wejściowego ok. 700 mm, druga pokrywa o średnicy ok. 500 mm. Sufit studzienki oraz pokrywy włazowe od spodu ocieplone. Przy włazie o większej średnicy studzienka wyposażona w drabinę z tworzywa sztucznego zamontowaną na stałe.

W studzience instalacja podchlorynu podparta regulowanymi podporami. Podpory zabezpieczone przed korozją.

Wszystkie przejścia instalacji podchlorynu przez ścianę studzienki prowadzone w rurach osłonowych umożliwiającym założenie łańcuchów uszczelniających.

Pełne wyposażenie studzienki wg załączonego rysunku.

Po wykonaniu instalacji podchlorynu oraz zamontowaniu studzienki a przed zasypaniem zgłosić do przeprowadzenia próby ciśnieniowej i odbioru przez właściciela sieci.

Rurociągi układać w wykopach wąsko przestrzennych na podsypce piaskowej grubości 10cm. Wykopy wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego a miejscach kolizji ręcznie.

Z uwagi na zbliżenie z istniejącymi przewodami eNN roboty w tym rejonie wykonywać ręcznie przy wyłączonym zasilaniu. Przewody elektryczne na czas robót podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Rurociągi po wykonaniu a przed zasypaniem zgłosić do przeprowadzenia próby ciśnieniowej i odbioru przez właściciela sieci.

Instalacje na całej długości oznakować taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim z napisem „woda” z wkładką metaliczną. Taśmę umieścić 30 cm nad wodociągiem

Nadmiar gruntu z wykopów należy wywieźć na wysypisko lub inne miejsce.

Po ułożeniu rurociągów wykopy należy zasypać i teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowych i podchlorynu

Po wykonaniu próby ciśnieniowej instalacje wodociągowe oraz instalację podchlorynu należy przepłukać wodą przy prędkości przepływu nie mniejszej niż 1,0 m/s. Po zakończeniu płukania należy przeprowadzić dezynfekcję roztworem podchlorynu sodu o czynnej dawce chloru wolnego nie mniejszej niż 30 mg/dm³. Czas dezynfekcji ustala się na 48 godzin. Po dezynfekcji wszystkie instalacje należy poddać ponownemu płukaniu do momentu usunięcia środka dezynfekującego. Następnie należy pobrać próbki wody do badań fizyko-

chemicznych i bakteriologicznych.

Zakres badań ustala Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bełchatowie. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania pozytywnej opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bełchatowie uprawniającej właściciela sieci do włączenia wykonanych instalacji do eksploatacji w systemie uzdatniania wody.

Uwagi końcowe.

Prace budowlane będą wykonywane na obiekcie czynnym. Prowadzone prace nie mogą powodować przerw w dostawie wody dla mieszkańców miasta Bełchatowa.


Zaplecze biurowo – socjalne Wykonawcy musi znajdować się poza terenem Ujęcia Wody. Wszyscy pracownicy Wykonawcy muszą posiadać aktualne książeczki zdrowia dla celów sanitarno – epidemiologicznych.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami, planem bioz, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz wydanymi warunkami technicznymi.

Budowę instalacji poprzedzić tyczeniem geodezyjnym a po wybudowaniu należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez upoważnione służby geodezyjne.

Do budowy należy stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadające stosowne certyfikaty i dopuszczenia; Stosowne dokumenty przedstawić na odbiorze końcowym.

Koniec opisu.


mgr inż. Jack Sobóń
Upr. Nr 47342/106/98
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.
Bez ograniczeń.

Bełchatów, 13.05.2013

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 216 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt pn. „**Budowa zewnętrznej instalacji wody, kanalizacji deszczowej i zewnętrznej instalacji podchlorynu, przebudowa istniejącego rurociągu DN500 dla Ujęcia Wody przy ul. Olsztyńskiej w Bełchatowie, dz. nr 49/1, obręb 06**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. Jacek Sobociński

Upr. Nr NE.W.7342/106/98

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
Bez ograniczeń

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

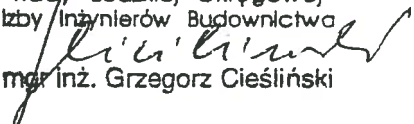
Łódź, 7 stycznia 2013 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 661

Pan Jacek SOBOŃ
zamieszkały: 97-400 Bełchatów
ul. Norwida 4 m. 7

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/0661/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Trybunalskim

Piotrków Tryb. 1998.12.15

NB.IV.7342/106/98

Decyzja nr 106/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, ust.2, 4 i art.14 ust.1 pkt 4, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Jacka Sobonia dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu: Jacek Sobon - mgr inż.inżynierii środowiska
ur. dnia 12 stycznia 1963r. w Końskich

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄ-
GOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
BEZ OGRANICZEŃ

U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Jacek Sobon spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 05 grudnia 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Sobon
ul.Norwida 4/7
97-400 Bełchatów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. arch. Piotr Szatorowski
Dyrektor Wydziału Nadzoru Budowlanego
i Architektury



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO

Łódź, dnia 8 listopada 2006 r.

Nr 376

TREŚĆ:

Poz.:

UCHWAŁA RADY GMINY BEDLNO:

2907 - nr XXXII/225/2006 z dnia 29 września 2006 r. w sprawie zaliczenia dróg nr: 2113E; 2115E; 2177E; 2116E; 2114E; 2102E; 2118E; 2157E; 2127E, przebiegających przez teren Gminy Bedlno, do kategorii dróg gminnych..... 24907

UCHWAŁA RADY MIEJSKIEJ W BEŁCHATOWIE:

2908 - nr LI/469/06 z dnia 5 października 2006 r. w sprawie zatwierdzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu Miasta Bełchatowa dla obszaru ograniczonego ul. Olsztyńską, rowem melioracyjnym R-A (odnogą rzeki Rakówki), zachodnią granicą działki nr 48/6 obręb 6, ul. Żabią, zachodnią granicą działek nr nr 4/1, 4/2, 4/3 obręb 6, rowem melioracyjnym oraz granicami miasta..... 24908

2907

UCHWAŁA NR XXXII/225/2006 RADY GMINY BEDLNO

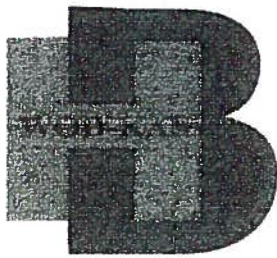
z dnia 29 września 2006 r.

w sprawie zaliczenia dróg nr: 2113E; 2115E; 2177E; 2116E; 2114E; 2102E; 2118E; 2157E; 2127E, przebiegających przez teren Gminy Bedlno, do kategorii dróg gminnych.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j.: Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 zm.: z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 214, poz. 1806; z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568; z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203; z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1457; z 2006 r. Nr 17, poz. 128) oraz art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j.: Dz.U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086, Nr 273, poz. 2703; z 2005 r. Nr 163, poz. 1362, Nr 172, poz. 1440, Nr 163, poz. 1364, Nr 179, poz. 1486, Nr 169, poz. 1420, Nr 172, poz. 1441; z 2006 r. Nr 104, poz. 708), Rada Gminy w Bedlnie uchwala, co następuje:

§ 1. Zgodnie z uchwałą Nr 301/XXXIX/2006 Rady Powiatu w Kutnie z dnia 30 sierpnia 2006 r. w sprawie pozbawienia dróg:

- 2113E Kazimierówka – Wojszyce 0+000 – 1+904 (1,904 km),
- 2115E Kamieniec – Jaroszkówka 0+000 – 5+263 (5,263 km),
- 2177E Żalusin – Gruszkowizna 0+000 – 1+992 (1,992 km),
- 2116E Żalusin – Stradzew 0+000 – 1+672 (1,672 km),
- 2114E Szewce Nadolne – Konstantynów 0+000 – 2+585 (2,585 km),
- 2102E Zosinów – Śleszyn – Biała – Zarębów na odcinku biegnącym przez teren Gminy Bedlno (od drogi krajowej nr 2 do miejscowości Zosinów) 0+00 – 2+461 (2,461km),
- 2118E Zosinów – dojazd do stacji kolejowej Zosinów 0+000 – 1,575 (1,575 km),
- 2157E Kaszewy Kościelne – Szewce Owsiane na odcinku biegnącym przez teren Gminy



Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD.-KAN.”
Spółka z o.o. z siedzibą w Belchatowie
97-400 Belchatów, ul. Św. Faustyny Kowalskiej nr 9

tel. 44 634-90-00, 44 633-83-08, 44 633-83-09,
fax: 44 634-90-05, 44 633-83-06

e-mail: wodkan@wodkan-belchatow.pl

www.wodkan-belchatow.pl

NIP: 769-050-22-13, REGON: 590005919

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, Nr KRS: 0000109360

Wysokość kapitału zakładowego: 80.977.900,00 zł

Biuro Powiatowe w Belchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

Belchatów 12.04.2013 r.

DN / DJT / TI / 433. / 13
Nr sprawy: BOK 412/13

GEOMAP PROJEKT
USŁUGI GEODEZYJNE I PROJEKTOWE
mgr inż. Edward Gleń
ul. Południowa 13
97-410 Kleszczów

dotyczy: warunków technicznych na budowę wodociągu i kanalizacji deszczowej
zgodnie z umową 30/TI/2013r. z dnia 25.03.2013r.

W odpowiedzi na wniosek informujemy, że projekt techniczny wodociągu \varnothing 500 pomiędzy halą odżelaziaczy a zbiornikami wody uzdatnionej oraz projekt odprowadzenia wód deszczowych z budynku głównego Ujęcia Wody przy ul. Olsztyńskiej należy wykonać według niżej wymienionych warunków:

1. Wodociąg wykonać z rur PE 100 SDR 11, PN 16 koloru niebieskiego . Zgrzewane doczołowo.
2. Zasuwy kołnierzone z żeliwa sferoidalnego PN 16, bezgniazdowe, z miękkim uszczelnieniem klina.
3. Trasę wodociągu oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną z wkładką metalową koloru niebieskiego.
4. Przyłącze kanalizacji deszczowej wykonać do kanału deszczowego \varnothing 315.
5. Kanalizację wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC typu ciężkiego, o ściankach gładkich, łączonych na uszczelkę gumową.
 - a. studnie \varnothing 1000 z kręgów żelbetowych z betonu klasy B45, łączonych na uszczelki gumowe, z podstawą prefabrykowaną , wypełnioną elementem dennym z tworzywa sztucznego,
 - b. studnie posadzić na podłożu betonowym z betonu B7,5 grubości 15 cm i podsypce piaskowej grubości 10 cm,
 - c. stopnie złazowe montowane fabrycznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym,
6. Wykonać dokumentację techniczną na aktualnym podkładzie geodezyjnym.
7. Dokumentację techniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
8. Dokumentację należy uzgodnić z „WOD.-KAN.” Belchatów, Zespołem Uzgadniania Dokumentacji .

PROSIMY O BEZWZGLĘDNE PRZESTRZEGANIE W/W WARUNKÓW.
Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT: Budowa zewnętrznej instalacji wody, kanalizacji deszczowej i zewnętrznej instalacji podchlorynu

ADRES BUDOWY: Ujęcie Wody przy ul. Olsztyńskiej
Bełchatów, dz. nr 49/1

INWESTOR: ZWK „WOD.-KAN.” Sp. z o.o. w Bełchatowie
97-400 Bełchatów, ul. Faustyny Kowalskiej 9

FAZA: Projekt wykonawczy

CZĘŚĆ: Instalacyjna

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWANIA:** GEOMAP PROJEKT – Usługi
Geodezyjne i Projektowe
97-410 Kleszczów, ul. Południowa 13

Maj' 2013

mgr inż. Jacek Soboń
Upr. Nr ND. 7342/106/98
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, gazowych i ciepłowniczych.
Bez ograniczeń.

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

Budowa instalacji wody, podchlorynu i kanalizacji deszczowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynki produkcyjne ujęcia wody.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak.

4. Przewidywane zagrożenia w trakcie robót budowlanych.

Roboty ziemne i montażowe :

- roboty ziemne na odkład (wykopy wąskoprzestrzenne ubezpieczone)
- oznakować napisami ostrzegawczymi miejsce prowadzenia robót

5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed rozpoczęciem robót.

Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót powinien zapoznać podległych pracowników z przepisami w zakresie bezpiecznego wykonywania prac, między innymi:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych (Dz.U.Nr 47, poz. 401)
- instrukcja udzielania pierwszej pomocy

6. Środki techniczne i organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo robót budowlanych:

- wyposażenie budowy w apteczkę pierwszej pomocy
- umieszczenie numerów alarmowych 997, 998, 999, 112 w widocznym miejscu
- oznakowanie miejsc szczególnego zagrożenia tablicami ostrzegawczymi, informacyjnymi, zabezpieczenie przed dostępem osób postronnych

7. Środki ochrony indywidualnej pracowników:

- przy robotach ziemnych: kaski ochronne, odzież ochronna i rękawice robocze
- przy głębokich wykopach ponadto: szelki bezpieczeństwa z linką i bezpiecznikiem
- przy pracach montażowych: kaski ochronne, odzież ochronna,

8. Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ.

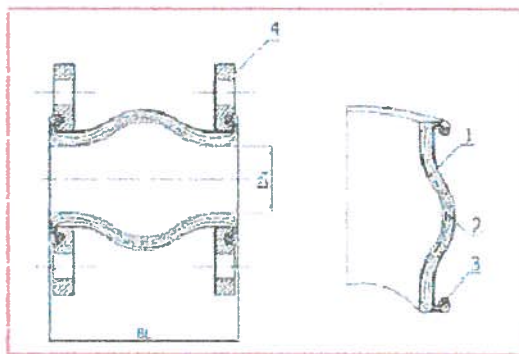
Opracował :

Projektant mgr inż. Jacek Soboń

mgr inż. Jacek Soboń
Upř. Nr NB 7342/106/98
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, grzewczych, wentylacyjnych i gazowych.
Bez ograniczeń.

SOBTRADE S10 i S15

1	Mieszek	Guma syntetyczna
2	Wzmocnienie	Oplot nylonowy
3	Pierścienie wzmacniające	Stalowe
4	Konierze	Stal węglowa, cynkowana, owiercenie PN10 lub PN16 wg DIN 2501 Inne wykonania materiałów i owiercenia konierzy - na życzenie



Przemieszczenia i parametry robocze

DN mm	BL mm	Dopuszczalne przemieszczenia				Warunki robocze		
		Ściskanie mm	Wydłużanie mm	Boczne +/- mm	Kątowe +/- °	Max. ciśnienie robocze bar		Max. podciśnienie mm Hg
						70°C	95°C	
32	130	10	7	10	15	16	10	750
40	130	10	7	10	15	16	10	750
50	130	10	7	10	15	16	10	750
65	130	13	7	12	15	16	10	750
80	130	15	8	12	15	16	10	750
100	130	19	10	14	15	16	10	750
125	130	20	12	14	15	16	10	750
150	130	25	12	20	15	16	10	750
200	130	25	16	20	15	10	6	750
250	130	25	16	20	10	10	8	750
300	130	25	16	20	10	10	8	750
350	200	20	12,5	20	15	10	8	660
400	200	20	12,5	20	15	8*)	6	660
450	200	20	12,5	20	15	8*)	6	660
500	200	20	12,5	20	15	8*)	6	660
600	250	25	16	20	15	7*)	5	660

Uwaga: wartości maksymalne nie mają zastosowania równocześnie.

Instalacja kompensatorów zgodnie z wytycznymi w instrukcji montażu. Inne wymiary - na zapytanie.

*) Dopuszczalne jest maksymalne ciśnienie robocze do 10 bar, ale bez wykonywania testów ciśnieniowych.

Certyfikaty

Kompensatory z EPDM posiadają atest PZH

ISO 9001:2001

Ciśnienie rozrywające

DN 32 - DN 200	60 bar
DN 250 - DN 600	40 bar

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w specyfikacji technicznej bez uprzedniego powiadomienia

SOBTRADE Sp. z o.o. z siedzibą w Belchatowie
ul. J. Piłsudskiego 10, 25-100 Belchatów
tel. 22 770 54 10, 22 770 54 11
www.sobtrade.pl, e-mail: sobtrade@sobtrade.pl

Wszystkie dane techniczne, warunki i zakresy robocze podane w niniejszym dokumencie mają charakter poglądowy i nie stanowią oferty. Szczegółowe informacje i warunki współpracy uzyskać można u naszego Biura Obsługi Klienta.



SYSTEM PODPÓR I PODWIESZEŃ DLA RUROCIĄGÓW

TYP 'AR-S'

Podpora ma zastosowanie dla zakresu średnic DN 350 do DN 500.

Regulacja wysokości za pomocą dwóch śrub w zakresie ± 75 mm.

Podpora odpowiednia dla przypadków gdzie siły osiowe są małe, natomiast siły poprzeczne przybierają znaczne wartości. Montaż na kotwy przykręcone do fundamentu lub do zalania betonem.

DN	Grubość blachy	Śruba klasa 5,8	Nośność [kN]	Max. siła osiowa [kN]	Max. siła poprz. [kN]
300	3	2xM16	35	10	8
400	3	2xM16	35	10	8
500	4	2xM16	40	15	12



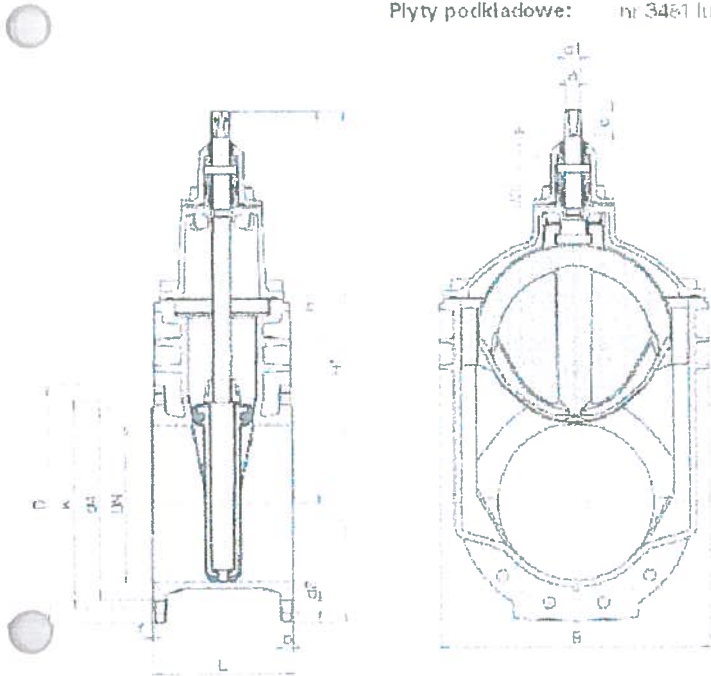
[Powrót](#)

INTEGRA sp. j., ul. Metalowców 6, 44-109 Gliwice
tel.: +48 (32) 234-59-55, (32) 234-59-56, e-mail: bruno@integra.gliwice.pl

Zasuwa kołnierzowa typu E DN 250-600

Wykonanie standardowe:	bez kółka ręcznego i obudowy	
Warianty wykonania:	do napędu elektrycznego: nr 4000ELE2	ze wskaźnikiem położenia: nr 4000STE2
Wykonanie specjalne:	na zapytanie!	
	- przekładnia katowa - (tła DN 500 DN 600)	dostępne wykonanie: - z obejściem DN 50 - z odpowietznikiem nr kat. 9876 DN 1"
Odpowiadające wyposażenie:	Kółko ręczne: nr 7800	
	Obudowy: sztywna nr 9000E2 teleskopowa nr 9500E2	
	Przy zamówieniu należy podać DN zasuwę i głębokość zabudowy RD	
	Skrzynki uliczne: sztywna nr 1750 teleskopowa nr 2050	
	Płyty podkładowe: nr 3481 lub nr nr 3483	

- Cechy konstrukcyjne:**
- łatwa obsługa nawet przy różnicy ciśnień 16 bar
 - optymalne pod względem obciążenia prowadzenie linki z tworzywa sztucznego odpornego na ścieranie, zapewnia najmniejsze zużycie i minimalne momenty obrotowe zamykania, nadaje się do częstych uruchomień przy różnicy ciśnień do 16 bar
 - 100%-owa przydatność do napędów silnikowych
 - przewymiarowanie długości gwintu w nakrętce wrzeciono pozwala na duże obciążenia momentem obrotowym
 - uszczelki typu O-ring osadzone w materiale odpornym na koroze (zgodnie z ISO 3447-T1)
 - możliwość wymiany uszczelki typu O-ring przy braku ciśnienia
 - minimalne siły zamykania dzięki ułożyskowaniu wrzeciono
 - możliwość montażu wskaźnika położenia lub nadstawki z napędem silnikowym, po wymianie kołnierza centrującego

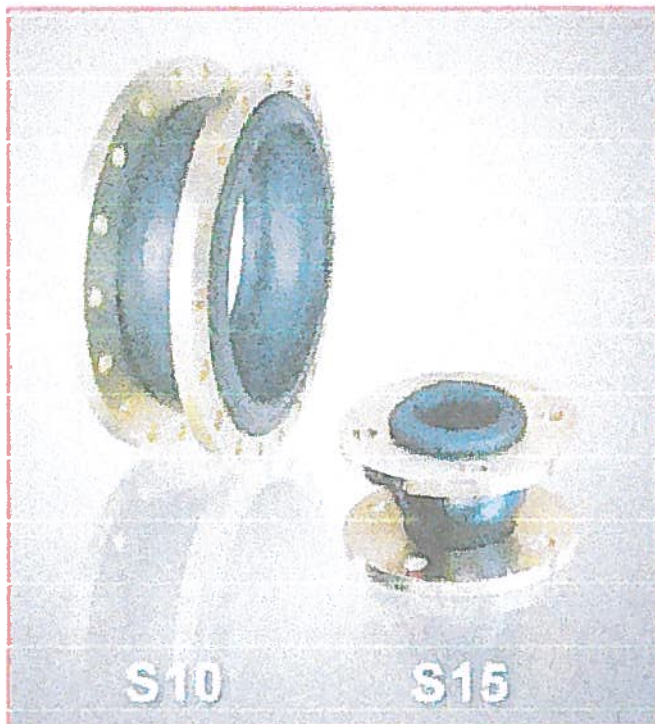


* korpus: DN 400 – przyłącze kołnierzowe: odpowiednio DN 450 lub DN 500

DN	PN	Kołnierz					Śruby			Wrzeciono			Zasuwa					Masa kg	
		D	b	k	d4	f	Ilość	Gwint	d2	a	c	d1	H	H1	Lkrótka	Ldługa	B	krótka	długa
250	10	400	22	350	319	3	M 20	25	27,3	48	34	870	870	250	450	432	100,0	121,0	
	M 24			26															
300	10	455	24,5	400	367	4	M 20	26	27,3	48	34	753	981	270	500	518	147,0	170,0	
	M 24			26															
350	10	520	26,5	460	427	4	M 20	26	27,3	48	34	838	1098	290	604	205,0			
	M 24			26															
400	10	580	28	510	477	4	M 24	26	32,3	55	44	974	1264	310	600	687	261,0	300,0	
	M 27			31															
450*	10	640	30	560	530	4	M 24	26	32,3	55	44	974	1310	650	687	332,0			
	M 27			31															
500*	10	715	31,5	620	582	4	M 24	26	32,3	55	44	974	1345	700	687	371,0			
	M 30			34															
500	10	715	31,5	650	582	4	M 24	26	36,3	66	50	1220	1578	350	700	800	479,0	542,0	
	M 30			34															
600	10	840	36	720	720	5	M 27	31	36,3	66	50	1377	1797	390	800	944	710,0	810,0	
	M 33			37															

SOBTRADE S10 i S15

Kompensatory gumowe
DN 32 - DN 600

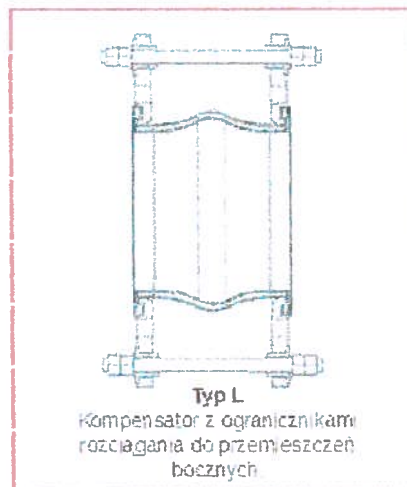
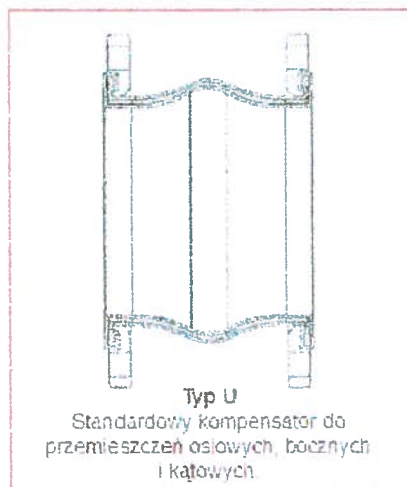


Właściwości

- Zastosowanie w budynkach mieszkalnych oraz rurociągach przemysłowych
- Kompensują wydłużenia cieplne, przesunięcia osiowe oraz naprężenia
- Precyzyjnie ukształtowany mieszek z gumy syntetycznej ze wzmocnieniem nylonowym
- Tłumienie wibracji, hałasu i drgań od sprężarek, pomp, silników, turbin itp.
- Wytrzymują wysokie ciśnienie
- Łatwa instalacja - obrotowe kołnierze
- Długi czas użytkowania

Kolor natapki	Materiał mieszka		Max temp.	Zastosowanie
	wewn.	zewn.		
czerwony	EPDM	EPDM	95°C	Gorąca i zimna woda, woda chłodząca z dodatkami środków do uzdatniania, woda przemysłowa, roztwory chloru, glikol, kwasy, zasady, mleko wapienne, estry i ketony, woda morską
	DN 32 - DN 600			
żółty	NBR	CR	90°C	Oleje mineralne, tłuszcze roślinne i zwierzęce, gaz butan i propan, oleje w aerozolu, woda z dodatkami substancji antykorozyjnych
	NBR	NBR		
	DN 32 - DN 600			

Uwaga: mieszki z EPDM nie powinny mieć styczności z substancjami zaolejonymi. Inne rodzaje gumy - na życzenie.



SOBTRADE Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie
Biuro w Belchatowie
ul. 16 Maja 11A, 14-112 Ostrowek
tel. 20 520 45 65 / fax 20 520 50 30
www.sobtrade.pl / e-mail: kontakt@sobtrade.pl

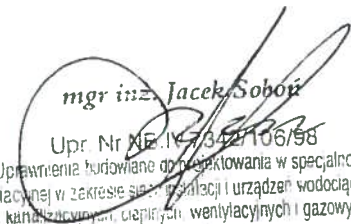
Biuro w Belchatowie
ul. 16 Maja 11A
tel. 20 520 45 65 / fax 20 520 50 30
www.sobtrade.pl / e-mail: kontakt@sobtrade.pl



myszaki_punkty

układ "65"

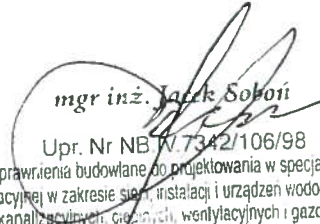
Nr	X	Y
Kd1	5552160.92	4519779.36
Kd2	5552160.16	4519800.00
d1	5552173.73	4519779.83
w1	5552260.36	4519761.59
w2	5552285.85	4519763.36
w3	5552288.98	4519800.15
w4	5552290.51	4519838.31
ch1	5552286.23	4519767.84
ch2	5552309.06	4519772.84
ch3	5552287.71	4519767.65
ch4	5552309.08	4519772.34
Sch	5552289.88	4519768.38


mgr inż. Jacek Sobon
Upr. Nr MB.IV.7342/106/98
Uprawnienie budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Bez ograniczeń

Myszaki xy2000

układ "2000"

Nr	X	Y
Kd1t	5694660.10	6597299.23
Kd2t	5694660.20	6597319.89
d1t	5694672.92	6597299.17
w1t	5694758.72	6597277.31
w2t	5694784.27	6597278.01
w3t	5694788.94	6597314.64
w4t	5694792.07	6597352.70
ch1t	5694784.83	6597282.47
ch2t	5694807.86	6597286.51
ch3t	5694786.30	6597282.22
ch4t	5694807.86	6597286.00
Scht	5694788.50	6597282.85


mgr inż. Jacek Sobon
Upr. Nr NB W.7342/106/98
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
bez ograniczeń.

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

OPINIA NR ZUDP-740/2013

Uzgodnienie : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI
DESZCZOWEJ, PODCHLORYNU

Charakterystyka : Zewnętrzne instalacje wodociągowa, kanalizacji
deszczowej, podchlorynu dla ujęcia wody.

Lokalizacja obiektu : m. BEŁCHATÓW, obr. 6, ul. OLSZTYŃSKA, dz. 49/1

Nr zlecenia : 5349-1/2013

Inwestor : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
"WOD. - KAN." Spółka z o.o.
97-400 BEŁCHATÓW-M.
Św. Faustyny Kowalskiej 9

Nazwa jednostki projektowej : GEOMAP PROJEKT
USŁUGI GEODEZYJNE I PROJEKTOWE
Edward Gleń
97-410 KLESZCZÓW
Południowa 13

PODSAWA PRAWNA UZGODNIENIA

Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.Nr 193 poz. 1287 z 2010 r.) Rozporządzenie MRRIb z dnia 2.04.2001 r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 z 2001r poz. 455 Zarządzenie nr 3/99 z 14.01.1999 r Starosty Powiatu Bełchatowskiego

POUCZENIE

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów w powykonawczym właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 Rozp. MRRIb z dnia 2.04.2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Po rozpatrzeniu wniosku na posiedzeniu ZUDP w dniu 2013-05-23 i po wyjaśnieniu uwag oraz dodatkowych uzgodnieniach przedłożony ponownie w ZUDP dnia 2013-05-29 projekt został uzgodniony pozytywnie z zachowaniem wymienionych uwag :


1. Telekomunikacja Polska S.A.

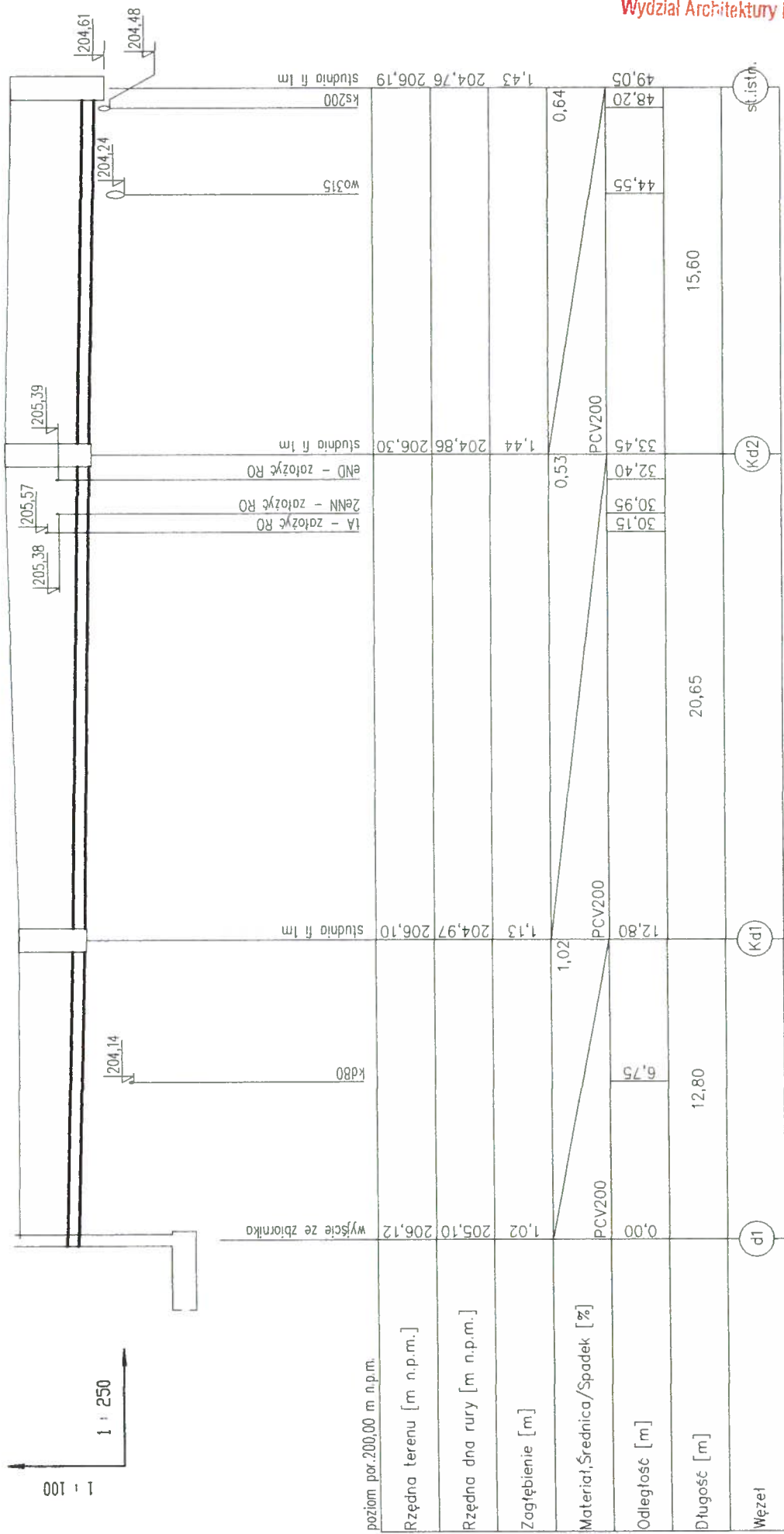
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią opinii ZUDP przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres: Telekomunikacja Polska ROUSiU w Katowicach ul. Ordoña 13 w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP. Nadzór nad w/w robotami sprawować będzie pracownik upoważnionej przez TP S.A. firmy "Relacom" Sp.z o.o. Oddz. Łódź ul. Grabieniec 13 tel. 42 611 07 61, fax 42 611 07 60
- W miejscach skrzyżowań z kablem TP stosować na nim rurę osłonową dwudzielną.
- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca).

2. Przewodniczący ZUDP

Należy bezwzględnie zachować wymagane normami odległości od istniejącego uzbrojenia terenu. W skrzyżowaniu i zbliżeniu z uzbrojeniem podziemnym i naziemnym wykopy należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Przewodniczący zespołu


Przewodniczący zespołu
Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa



Projekt wykonano - MAJ 2013	
OBIEKT	Budowa wodociągu, kanalizacji deszczowej i zewnętrznej instalacji podchlorynu
ADRES	Ujście Wody przy ul. Olsztyńskiej Belchatów, dz. nr 49/1
RYSUNEK	Profil instalacji kanalizacji deszczowej
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Sobót
NR RYS	NBIV.7342/106/98
SKALA	1:100
GP	"GEOMAP PROJEKT"
Kieszonka tel. 605-084-250	

poziom por. 200,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]

Rzędna dna rury [m n.p.m.]

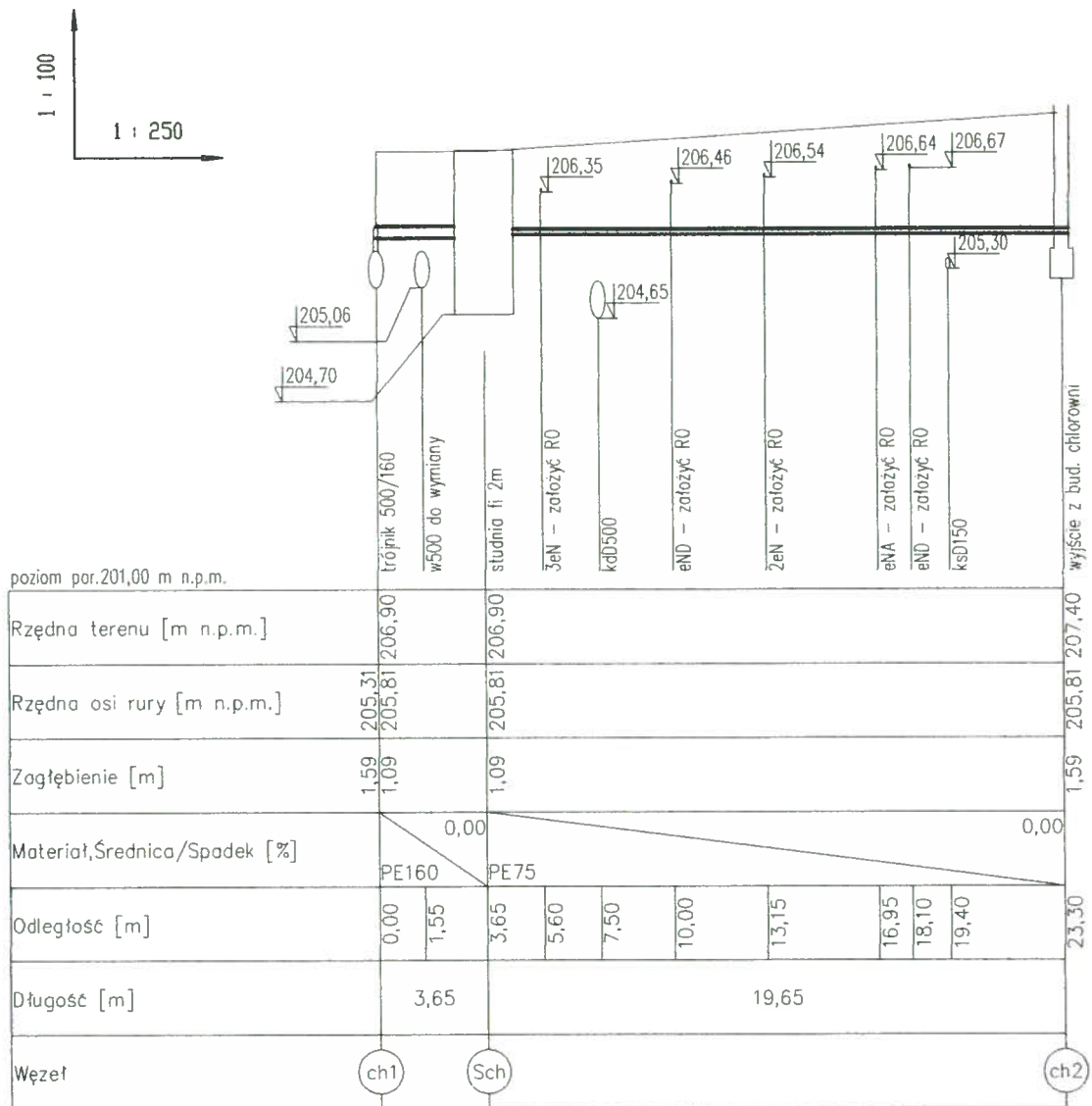
Zagłębienie [m]

Materiał, Średnica/Spadek [%]

Odległość [m]

Długość [m]

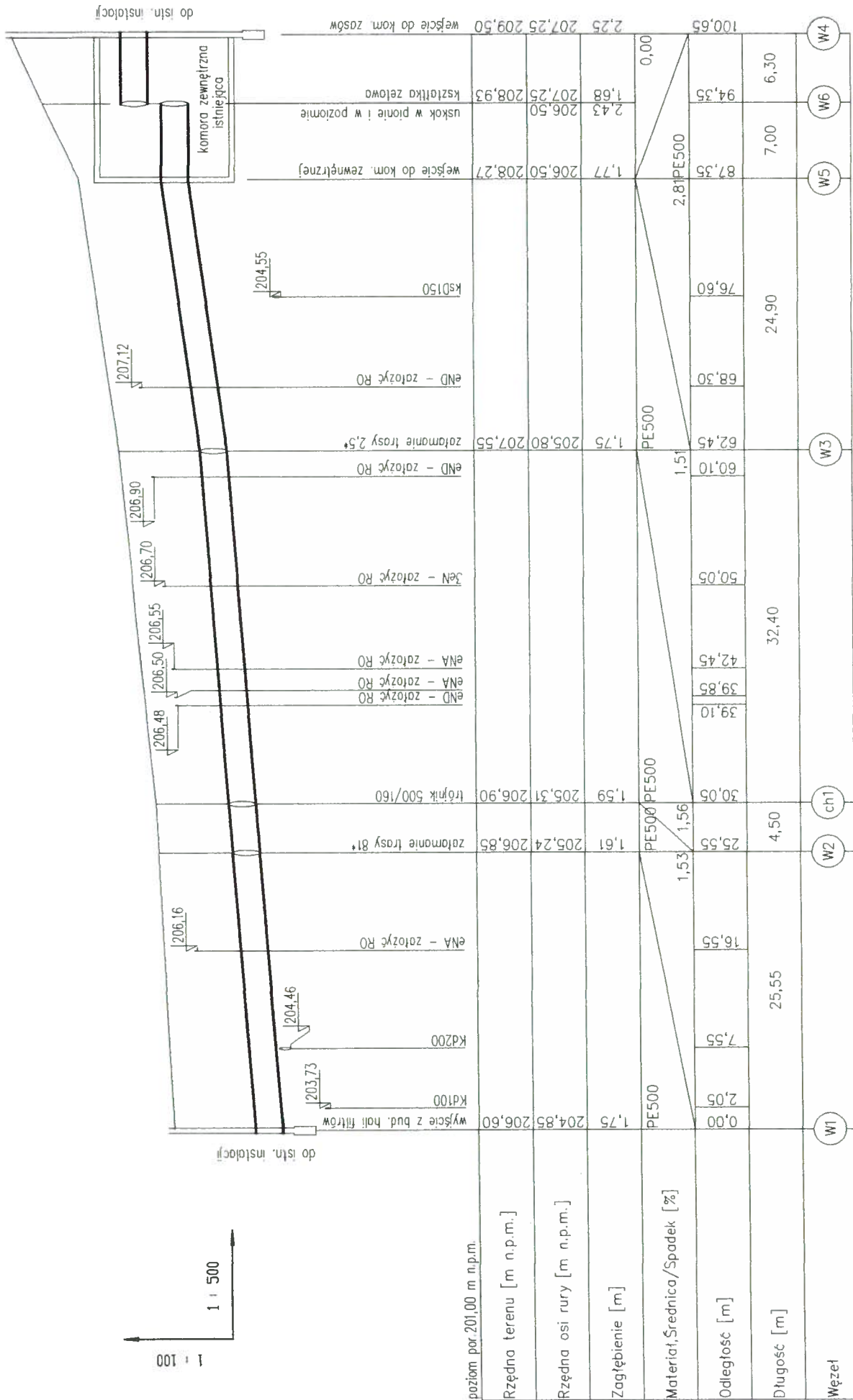
Węzeł



Sch - studzienka do obsługi instalacji chlorowania
studzienka zabezpieczona przed wycieknięciem
z kompletnym wyposażeniem (armatura, kształtki)
wg odrębnego rysunku wykonawczego

Projekt wykonano - MAJ 2013

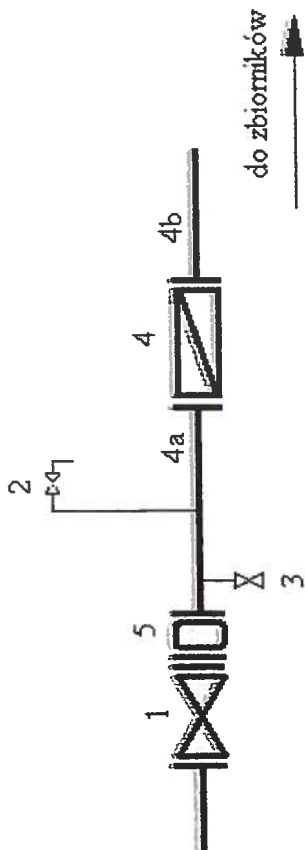
<p style="text-align: center;">GP</p> <p style="text-align: center;">"GEOMAP PROJEKT"</p> <p style="text-align: center;">Kieszczów tel. 605-088-250</p>	OBIEKT	Budowa wodociągu, kanalizacji deszczowej i zewnętrznej instalacji podchlorynu	
	ADRES	Ujęcie Wody przy ul. Olszylńskiej Bełchatów, dz. nr 49/1	
	RYSUNEK	Profil instalacji podchlorynu sodu	
	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Sobot	Nr upr. NIB IV.7342/106/98
		SKALA 1:100/250	NR RYS 3
		Podpis	



OBIEKT		Budowa wodociągu, kanalizacji deszczowej i zewnętrznej instalacji podchlorynu	
ADRES		Ujęcie Wody przy ul. Olsztyńskiej Belchatów, dz. nr 49/1	
RYSUNEK		Profil instalacji wody	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Jacek Sobott	
NR RYS		4	
SKALA		1:100/250	
Projekt wykonano - MAJ 2017		Nr upr. MB.IV.7342/106/96	
GP		"GEOMAP PROJEKT"	
Klasyfikacja		tel 605-084-250	

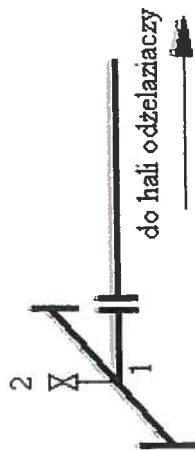
Przejścia przez ściany komory zasów, komory zewnętrznej oraz budynku hali filtrów uszczelnione tańczuchami uszczelniającymi.
Połączenie instalacji z istniejącą instalacją w hali filtrów i komorze zasów wg schematów wykonawczych.
Dobór tańczuchów uszczelniających dołączony do schematów wykonawczych.

Połączenie instalacji wody w hali odzależniaczy dla budowanego i wymienianego rurociągu DN500



1. Przepustnica DN500
2. Punkt poboru wody: rurka PE
zawór kulowy DN15
3. Spust wody: zawór kulowy DN 100
4. Przepływomierz Endres&Hauser DN500 Promag 10W
- 4a. Prosty odcinek: 5 średnic przepływomierza
- 4b. Prosty odcinek: 2 średnice przepływomierza
5. Kompensator


Połączenie instalacji wody w komorze zasuw dla budowanego i wymienianego rurociągu DN500



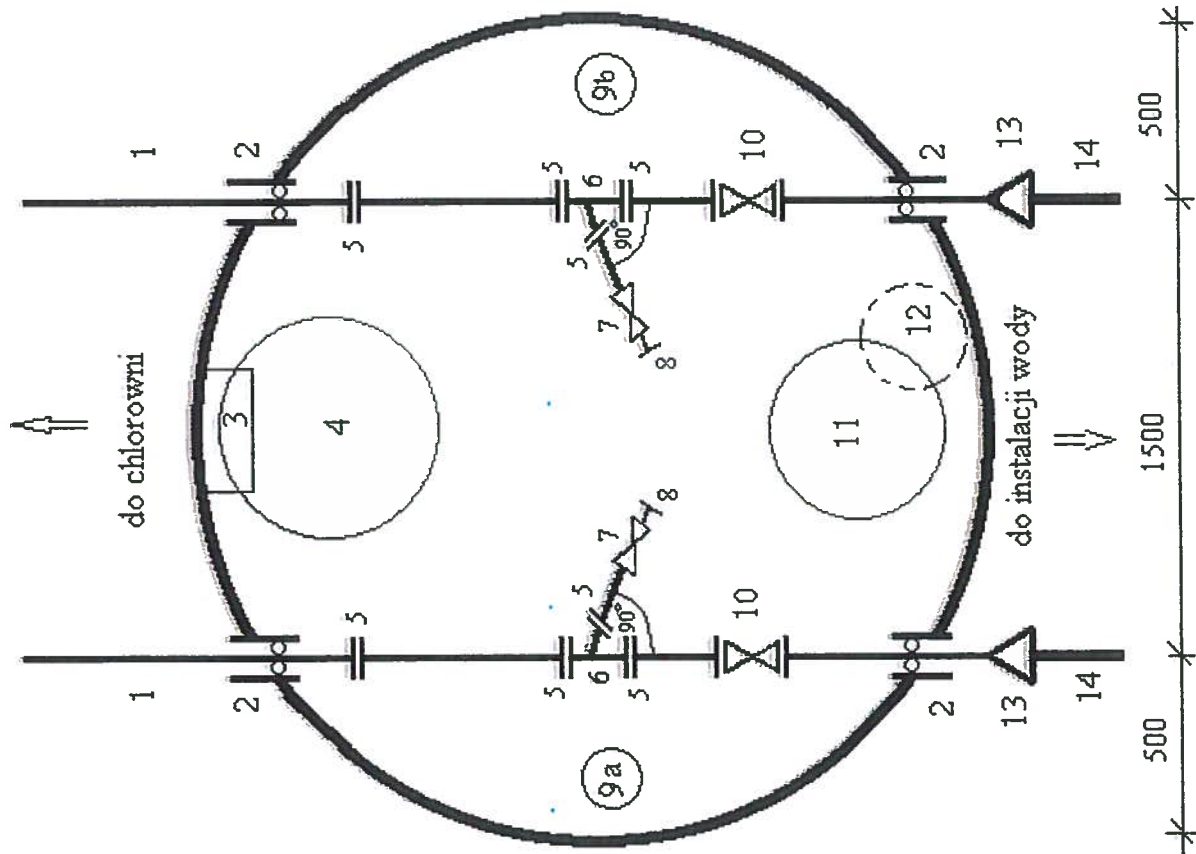
1. Istniejący trójnik DN500
2. Zawór kulowy DN75 (odpowietrzanie i dezynfekcja rurociągu)

Rys. nr 5

-27-


 mgr inż. Jacek Sobon
 Upr. Nr MB/1542/106/98
 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych
 i kanalizacyjnych, ciepłych powietrzno-wodnych, gazowych.
 Bez ograniczeń

Instalacja podchlorynu w studziennicy DN 2500



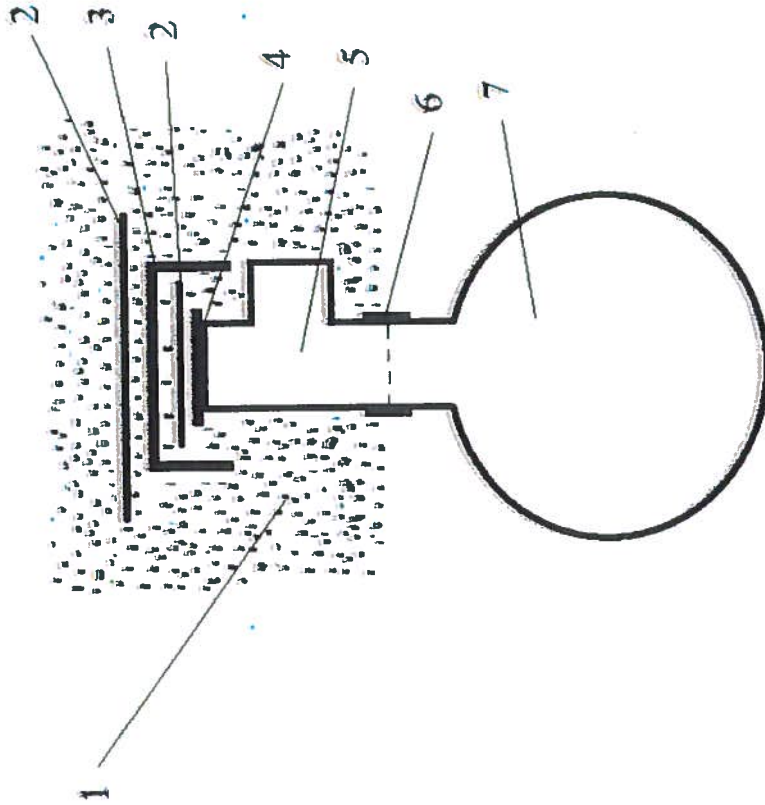
Opis:

1. Rura PEHD SDR17 DN75
2. Rura osłonowa PE DN140 + łańcuch uszczelniający
3. Drabinka z tworzywa sztucznego
4. Właz wejściowy DN700 z tworzywa sztucznego
5. Połączenie korbierowe (tuleja PE100 SDR17 + korbier luźny PP/stal wzmacniony włóknem szklanym)
6. Trójnik redukcyjny 75/50 PE100 SDR17 (odejście pionowo w dół)
7. Zawór kulowy DN50 stal-kwasoodporna
8. Nasada DN50 tworzywo lub stal kwasoodporna
- 9a. Kominiek wentylacyjny nawiewny połączony rurą z tworzywa zakończoną 300 mm nad posadzką
- 9b. Kominiek wentylacyjny wylotowy
10. Zasuwa DN65
11. Właz DN500 z tworzywa sztucznego
12. Dolek odwadniająca głębokość i średnica 300 mm
13. Redukcja 160/75
14. Rura PEHD SDR17 DN160

Rys. nr 6

mgr inż. Jacek Soboni
 Upr. Nr KEB/342/106/98
 Urządzenie budowlane, projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, stacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, sieciowy, wentylacyjnych i gazowych.
 Bez ograniczeń.

Schemat połączenia instalacji wodociągowej z instalacją podchlorynu



Opis:

1. Piasek
2. Taśma ostrzegawcza w kolorze niebieskim z napisem "woda" z wkładką metaliczną
3. Skrzynka ochronna z tworzywa sztucznego
4. Tuleja kołnierzowa PE oraz luźny kołnierz PP/stal wzmocniony włóknem szklanym
5. Trójnik równoprzelotowy PE 160
6. Mufa elektrooporowa
7. Trójnik redukcyjny PE 500/160

Rys. nr 7

mgr inż. Ireneusz Sobon

Upr. Nr AB 007342/106/98

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłej wody i ciepła.