

Gamma – Projekt

Mariusz Piotr Burakowski
80-180 Gdańsk, ul. Jaworzniaków 41
NIP 542-182-57-23, REGON 052220221
tel. +48 666 34 64 94; email: mariuszpb@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: *Budowa sieci kanalizacji sanitarnej*

STADIUM: *Projekt techniczny*

ADRES: *Niewodnica Kościelna, ul. Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa, identyfikator działek: 200211_2.0022.469/7, 469/16, 469/25, 470/4, 470/9, 470/12, 471/2, 471/3, 471/8, 472/3, 472/4, 472/8, 473/5, 473/7, 473/18, 474/5, 474/6, 474/11, 474/15, 475/4, 475/5, 475/10, 476/7, 476/9, 478/10, 478/11, 505/1, 623/1, 623/2, 623/3, 625/1, 625/2, 630, 631/7, 648 oraz 200211_2.0030.149, 179.*

ZAMAWIAJĄCY: *Gmina Turośń Kościelna
18-106 Turośń Kościelna, ul. Białostocka 5*

KAT.OB.BUD.: *XXVI*

ZESPÓŁ AUTORSKI:

PROJEKTANT:

branża sanitarna
mgr inż. Mariusz Burakowski

*uprawnienia budowlane nr BŁ/194/01
do projektowania w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń*

branża elektryczna
mgr inż. Kamil Ancipiuk

*uprawnienia budowlane
nr PDL/0065/POOE/14
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*

SPRAWDZAJĄCY:

branża sanitarna
mgr inż. Dariusz Kazuczyk

*uprawnienia budowlane nr PDL/0142/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych*

branża elektryczna
mgr inż. Robert Arciszewski

*uprawnienia budowlane
nr PDL/0039/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*

BRANŻA: *sanitarna, elektryczna*

DATA WYKONANIA: *21 – 03 – 2022 r.*

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. Opis techniczny.....	4
1.0. Przedmiot i zakres inwestycji	4
2.0. Materiały wyjściowe do opracowania	4
3.0. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu	4
4.0. Lokalizacja projektowanych elementów	4
5.0. Granice terenu inwestycji	5
6.0. Warunki gruntowo-wodne.....	5
7.0. Opis ogólny projektowanego systemu kanalizacji sanitarnej	5
7.1. Kanały sanitarne	5
7.2. Studzienki kanalizacyjne	5
7.3. Przepompownia ścieków	6
7.5. Rurociąg tłoczny.....	7
7.6. Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków	7
8.0. Odwodnienie wykopów	7
9.0. Wytyczne realizacji	8
9.1. Przygotowanie terenu	8
9.2. Rozbiórka i odbudowa istniejącej nawierzchni	8
9.3. Wykopy	8
9.4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem	8
9.5. Roboty montażowe	9
9.6. Zasyпка wykopów.....	9
9.7. Uporządkowanie terenu.....	9
9.8. Inwentaryzacja geodezyjna	10
10.0. Wpływ inwestycji na środowisko.....	10
11.0. Specyfikacja pompowni.....	11

B. Załączniki

1. Protokół narady koordynacyjnej w sprawie GKNV.6630.340.2022 z dnia 25.03.2022	str.14
2. Decyzja PZD	str.19
3. Uzgodnienie PZD	str.22
4. Decyzja i uzgodnienie Wójta Gminy Turośń Kościelna	str.23
5. Uzgodnienie KOBA sp. z o.o.	str.25
6. Uzgodnienie PSG sp. z o.o.	str.27
7. Warunki techniczne Wodociągów Podlaskich	str.29
8. Uzgodnienie Wodociągów Podlaskich	str.31
9. Uprawnienia projektanta – branża sanitarna.	str.31
10. Uprawnienia projektanta – branża elektryczna.	str.33
11. Uprawnienia sprawdzającego – branża sanitarna.	str.35
12. Uprawnienia sprawdzającego – branża elektryczna.	str.36
13. Zaświadczenie o przynależności projektanta do PIIB – branża sanitarna.	str.38
14. Zaświadczenie o przynależności projektanta do PIIB – branża elektryczna.	str.39
15. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do PIIB – branża sanitarna.	str.40
16. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do PIIB – branża elektryczna.	str.41
17. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.	str.42

C. Część graficzna

1.0. Plan orientacyjny	rys. 1
2.0. Projekt zagospodarowania terenu - arkusz nr 1 Skala 1:500	rys. 2.1
3.0. Projekt zagospodarowania terenu - arkusz nr 2 Skala 1:500	rys. 2.2
4.0. Profile podłużne kanałów sanitarnych – odc. Pg-S1-S20, S2-K21	rys. 3.1
5.0. Profile podłużne kanałów sanitarnych – odc. S2-S32-S41, S40-K42, S5-S45-S55	rys. 3.2
6.0. Profile podłużne kanałów sanitarnych – odc. S7-S56-S73, S71-S74-S77	rys. 3.3
7.0. Profile podłużne kanałów sanitarnych – odc. S9-S78-S81, Pg-S82-S89	rys. 3.4
8.0. Profile podłużne kanałów sanitarnych – odc. odc. SiA-S90, Sib-S91-S102, S101-S103	rys. 3.5
9.0. Profil podłużny rurociągu tłoczego	rys. 3.6
10.0. Profil podłużny kanalizacji ciśnieniowej	rys. 3.7
11.0. Studnia rewizyjna betonowa Ø 1000mm	rys. 4.1
12.0. Studnia rewizyjna z PE Ø 1000mm	rys. 4.2
13.0. Studnia inspekcyjna Ø 600 mm	rys. 4.3
14.0. Studnia rozprężna	rys. 4.4
15.0. Szczegół uszczelnienia kanału w studni betonowej	rys. 5
16.0. Szczegół włączenia na wkładkę in-situ	rys. 6
17.0. Przepompownia ścieków Pd	rys. 7
18.0. Szczegół posadowienia przepompowni	rys. 8
19.0. Szczegół umocnienia wykopu pod przepompownię	rys. 9
20.0. Szczegół wykonania przepadu	rys. 10
21.0. Szczegół ułożenia kanałów w wykopach	rys. 11
22.0. Szczegół ułożenia przewodu w rurze przeciskowej	rys. 12
23.0. Szczegół zabezpieczenia kabli energetycznych złączem dwudzielnym	rys. A
24.0. Szczegół zabezpieczenia kabli telefonicznych i światłowodowych	rys. B1
25.0. Szczegół zabezpieczenia kanalizacji telefonicznej z PCV	rys. B2
26.0. Szczegół zabezpieczenia kanalizacji telefonicznej z blozków betonowych	rys. B3
27.0. Szczegół zabezpieczenia przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	rys. C

A. Opis techniczny

1.0. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-pompowej oraz ciśnieniowej w miejscowości Niewodnica Kościelna (ul.: Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowej, Bukowina, Lawendowej, Świerkowej, Cyprysowej, Jaśminowej, Miętowej, Liliowej) w Gminie Turośń Kościelna.

W zakres inwestycji wchodzi:

- kanały sanitarne grawitacyjne,
- przepompownia ścieków Pd,
- rurociąg tłoczny z przepompowni sieciowej Pd,
- zasilanie energetyczne przepompowni ścieków – wg projektu elektrycznego,
- rurociąg kanalizacji ciśnieniowej.

Projektowane elementy zlokalizowano w istniejących pasach drogowych.

2.0. Materiały wyjściowe do opracowania

Do opracowania projektu technicznego kanalizacji sanitarnej w zakresie podanym w punkcie 1.0. posłużyły n/w materiały wyjściowe:

- zamówienie Inwestora,
- podkłady geodezyjne terenu objętego opracowaniem,
- decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia,
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- warunki techniczne wydane przez Wodociągi Podlaskie,
- inwentaryzacja w terenie,
- szczegółowe ustalenia z mieszkańcami w zakresie lokalizacji studni umożliwiających docelowo podłączenie nieruchomości,
- obowiązujące przepisy i normy.

3.0. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu

Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna objęta niniejszym opracowaniem służyć będzie do odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych z budynków mieszkalnych w miejscowości Niewodnica Kościelna do istniejącego systemu kanalizacyjnego gminy Turośń Kościelna.

Aktualnie teren objęty zakresem inwestycji nie posiada kanalizacji sanitarnej. Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane są do przydomowych zbiorników bezodpływowych, a następnie opróżniane wozami asenizacyjnymi.

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- kable energetyczne NN,
- kable i kanalizację telefoniczną,
- napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne,
- sieć wodociągową i gazową.

Tereny, na których zlokalizowana będzie niniejsza inwestycja posiadają nawierzchnię gruntową oraz bitumiczną.

Drogi objęte zakresem opracowania są drogami gminnymi i prywatnymi.

4.0. Lokalizacja projektowanych elementów

Projektowane kanały sanitarne grawitacyjne, przepompownię ścieków Pd, rurociąg tłoczny z przepompowni sieciowej, zasilanie energetyczne przepompowni ścieków oraz rurociąg ciśnieniowy wchodzące w zakres opracowania lokalizuje się na działkach o następujących nr geodezyjnych:

- 469/7, 469/16, 469/25, 470/4, 470/9, 470/12, 471/2, 471/3, 471/8, 472/3, 472/4, 472/8, 473/5, 473/7, 473/18, 474/5, 474/6, 474/11, 474/15, 475/4, 475/5, 475/10, 476/7, 476/9, 478/10, 478/11, 505/1, 623/1, 623/2, 623/3, 625/1, 625/2, 630, 631/7, 648 – *obręb 200211_2.0022 Niewodnica Kościelna,*

- 149, 179 – obręb 200211_2.0030 Zalesiany.

5.0. Granice terenu inwestycji

Projektem technicznym obejmuje się działki wymienione w punkcie 4.0. niniejszego opracowania.

6.0. Warunki gruntowo-wodne

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej pod warstwą nasypów ziemnych występują: piaski drobny, pylaste oraz gliny. Woda gruntowa występuje na głębokości od 0,8m. Szczegółowy opis warunków gruntowo - wodnych przedstawiono na profilach podłużnych. Kategoria geotechniczna – pierwsza, warunki gruntowe – proste.

7.0. Opis ogólny projektowanego systemu kanalizacji sanitarnej

Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna objęta niniejszym opracowaniem służyć będzie do odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych z budynków mieszkalnych w miejscowości Niewodnica Kościelna do istniejącego systemu kanalizacyjnego gminy Turośń Kościelna.

7.1. Kanały sanitarne

Długość projektowanych kanałów objętych zakresem niniejszego opracowania w poszczególnych zadaniach wynosi:

Ø 0,20m

L= 2345,5m,

Całkowita długość projektowanych kanałów sanitarnych wynosi: **ΣL=2345,5m.**

Wykonanie kanałów sanitarnych projektuje się z rur i kształtek o średnicy Ø 0,20m z PVC (lite) klasy S (SN8) z wydłużonym kielichem, łączonych na kielichy z uszczelkami.

Dopuszcza się wykonywanie kanalizacji metodą bezwykopową przy zastosowaniu rur tworzywowych PE RC (rury do metod bezwykopowych).

Z uwagi na występowanie na rynku rur kanalizacyjnych różnych producentów zastosowane rury powinny spełniać parametry techniczne rur przyjętych w projekcie i posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Ułożenie kanałów sanitarnych projektuje się na podsypce. Grubość i rodzaj podsypki uzależniona jest od poziomu wody gruntowej i wynosi:

- 20cm podsypki żwirowej z 1 rzędem sączków drenarskich przy odwodnieniu wykopów za pomocą igłofiltrów i dodatkowo drenażu,

- 10cm podsypki żwirowej przy stosowaniu odwodnienia za pomocą igłofiltrów,

- 20cm podsypki żwirowej z 1 rzędem sączków drenarskich przy odwodnieniu za pomocą drenażu,

- 10cm podsypki piaskowej wyrównawczej w przypadku wykopu suchego.

Podsypkę filtracyjną pod kanały sanitarne wykonać należy z materiałów dowiezionych. Szczegóły ułożenia kanałów w wykopach pokazano na rys. nr 11.

Szczegółową lokalizację kanałów sanitarnych przedstawiono na rys. nr 2.1 ÷ 2.2, a rozwiązania wysokościowe na rys. nr 3.1 ÷ 3.5.

7.2. Studzienki kanalizacyjne

Na końcówkach, w miejscach połączeń projektowanych kanałów sanitarnych zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe o średnicy DN 1000 mm. Wykonanie studni rewizyjnych betonowych zaprojektowano z prefabrykowanych kręgów betonowych wibroprasowanych do studni szczelnych, łączonych na felc i uszczelkę gumową. Posadowienie studni przyjęto na podsypce piaskowej zagęszczonej mechanicznie. Do przykrycia studni zaprojektowano pokrywy żelbetowe i włazy żeliwne klasy D400 kN (bezzawiasowe). Regulację wjazdów na studniach rewizyjnych betonowych należy wykonać z zastosowaniem uszczelnionych pierścieni regulacyjnych betonowych umożliwiających regulację wysokości studni w trakcie ewentualnej budowy nawierzchni drogowej. Posadowienie pokrywy przyjęto na pierścieniach odciążających. Pod pierścieniami zaprojektowano podbudowę betonową z betonu B15 gr. 20cm, którą należy zdylatować ze ścianą studni rewizyjnej taśmą izolacyjną przysięnną.

Studnie betonowe projektuje się z dennicą monolityczną, z kinetą prefabrykowaną przeznaczoną do przepływu ścieków i do połączenia kanałów, wykonaną w jednym procesie produkcyjnym.

Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe powinny być wykonane z betonu wibroprasowanego C35/45 wodoszczelnego min. W6, mrozoodpornego F-150 oraz powinny spełniać wymagania normy PN-B-10729 i PN-EN1917:2004.

Zaleca się, aby wszystkie otwory pod kanał główny wykonane były w zakładzie producenta prefabrykatów betonowych. W przypadku zaistnienia potrzeby wykonania otworów na terenie budowy należy używać odpowiednich do średnicy kanałów wiertnic. Po wykonaniu studnie betonowe od zewnątrz należy zabezpieczyć poprzez dwukrotne powlekanie abizolem R+P. Wprowadzenie i wyprowadzenie kanałów do studni zaprojektowano z zastosowaniem pierścieni uszczelniających, lub uszczelek systemowych do połączeń między rurą PCV i kręgami betonowymi.

Studnię rewizyjną pokazano na rys. nr 4.1. Sposób uszczelnienia przewodu w studni betonowej pokazano na rys. nr 5.

Pomiędzy studniami rewizyjnymi Ø1000mm w celu umożliwienia docelowo włączeń przyłączy kanalizacyjnych do kanału zbiorczego zaprojektowano studzienki rewizyjne tworzywowe Ø1000mm oraz inspekcyjne tworzywowe Ø 600mm. Kinetę studzienki należy dostosować do układu lokalizacyjnego kanału. Do przykrycia studni zaprojektowano pokrywę żeliwną ciężką typu D400, posadowioną z zastosowaniem rury teleskopowej. Górę pokrywy studni inspekcyjnych realizowanych w terenie utwardzonym należy zlicować z niweletą terenu. Podłączenie do studni inspekcyjnych przyjęto na dno (odgałęzienie typowe z kinety) lub powyżej kinety na kształtkę in-situ montowaną w płaszczu rury karbowanej. Otwór do zamontowania wkładki należy wyciąć przy pomocy specjalnej wyrzynarki. Sposób włączenia na wkładkę in-situ przedstawiono na rys. 6. Szczegół wykonania studni tworzywowych pokazano na rys. 4.2 i 4.3. Zaprojektowane studnie rewizyjne i inspekcyjne posiadają możliwość kilkunastymetrowej regulacji wysokościowej umożliwiającej w trakcie realizacji dostosowanie wysokości studni do rzędnej terenu. Studnia oznaczona numerem: S90 służyć będzie do rozprężania ścieków z przepompowni ścieków Pd. Studnię rozprężną zaprojektowano jako polietylenową o średnicy Ø1000mm zgodnie z rysunkiem nr 4.4.

7.3. Przepompownia ścieków

Do przepompowania ścieków sanitarnych, zaprojektowano przepompownię sieciową zlokalizowaną na działce nr ewid. 625/1 wraz z zasilaniem energetycznym na działce 478/10.

Zaprojektowane rozwiązanie to pompownia typowa w zbiorniku polimerobetonowym z wyposażeniem zgodnie ze specyfikacją zawartą w pkt. 11.

Przepompownia P – dz. nr ewid. 625/1

- | | |
|-----------------------|--|
| – średnica pompowni | – Ø 1200 mm |
| – rodzaj pomp | – <u>np.</u> Grundfos SLV.80.80.40.2.51D.C lub równoważne |
| – nominalna moc pomp | – 2 x 4,0 kW |
| – ilość pomp | – 2 pompy, w tym 1 rezerwowa |
| – wykonanie zbiornika | – polimerobeton |

Przepompownię ścieków P pokazano na rys. 7.

Zastosowana przepompownia powinna być dostarczona jako kompletne urządzenie wyposażone w pompy, rurociągi technologiczne i pomosty w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, armaturę odcinającą - zaporową, sygnalizację poziomu ścieków, tablicę oraz system wentylacji grawitacyjnej, wynikającej z przepisów BHP.

Posadowienie przepompowni przyjęto na płycie fundamentowej żelbetowej o wymiarach 2,5x2,5x0,5 dla zbiornika o średnicy 1,5m.

Sposób wykonania płyty fundamentowej do posadowienia przepompowni zawarty jest wg rys. 8.

Płyta fundamentowa pod przepompownię nie jest objęta dostawą przepompowni i powinna być wykonana na placu budowy. Projektowane pompownie rozwiązano jako bezskratkowe, wobec powyższego nie jest wymagana strefa ochrony sanitarnej.

Po złożeniu zamówienia na przepompownię, w ramach ich dostawy producent przepompowni dostarczy:

1. Dokumentację techniczno - ruchową pompowni ścieków.
 2. Dokumentację techniczną tablicy sterowniczej wraz z układem monitoringu.
- Szczegółową specyfikację doboru przepompowni przedstawiono w pkt.11.0.

7.5. Rurociąg tłoczny

Lokalizację projektowanego rurociągu tłoczego z przepompowni omówiono w pkt. 1.0. i 4.0. niniejszego opisu. Do odprowadzenia ścieków z pompowni zaprojektowano rurociąg tłoczny o następujących parametrach:

- z przepompowni P $d110\text{mm PE}$, $L= 554,0\text{m}$

Łączna długość projektowanych rurociągów tłocznych objętych zakresem opracowania $\Sigma L = 554,0\text{m}$.

Przewody należy wykonać w technologii tworzywa sztucznego, rury PE 100 SDR 11 łączone przez zgrzewanie elektrooporowe.

Ułożenie przewodów tłocznych projektuje się na rzędnych wynikających z profilu podłużnego. Sposób ułożenia przewodów tłocznych przedstawiono w graficznej części opracowania.

Przewody tłoczne ułożyć należy na 10 cm podsypce wyrównawczej w przypadku gruntów suchych lub na 20 cm podsypce żwirowej w przypadku występowania wody gruntowej.

Włączenie projektowanego rurociągu do kanalizacji grawitacyjnej poprzedzone zostało studnią rozprężną. Sposób wykonania studni rozprężnej z rozwiązaniem sposobu rozprężania pompowanych ścieków przedstawiono na rys. nr 4.4. Miejscem włączenia projektowanego rurociągu tłoczego jest:

- dla przepompowni P – projektowana studnia rozprężna S90.

Załamanie trasy rurociągu tłoczego należy realizować za pomocą łuków pod kątem maksymalnie 45° .

Po ułożeniu, przed zasypaniem rurociągu tłoczego należy go poddać próbie szczelności, ciśnienie próby 0,4 MPa. W trakcie zasypywania na wysokości 0,5m nad przewodem ułożyć należy folię ostrzegawczą w o szerokości 0.2m z wkładką identyfikacyjną. Szczegółową lokalizację rurociągu tłoczego oraz układ wysokościowy przedstawiono w graficznej części opracowania.

7.6. Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków

Montaż złącza kablowego zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wykonany będzie według odrębnego projektu realizowanego przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Teren. Zasilanie energetyczne przepompowni od złącza kablowego stanowi przedmiot opracowania projektu elektrycznego.

Zasilanie rozdzielnic sterująco-zasilającej pompowni „RP” należy wykonać kablem miedzianym typu YKY. Pompy, sonda i czujnik poziomu wyposażone są w przewody i kable sterowniczo – zasilające. Przedmiotowe kable i przewody na odcinku od szafy sterowniczej „RP” do zbiornika przepompowni należy ułożyć w rurze osłonowej. Wewnątrz zbiornika przepompowni przewody mocować przy pomocy pasków aluminiowych do łańcuchów wyciągowych pomp. Połączenia przewodów do rozdzielnic „RP” wykonać zgodnie z DTR przepompowni.

Całość robót elektrycznych należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, DTR oraz obowiązującymi normami PN/E i przepisami BHP. Wszystkie prace winna wykonać osoba lub przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.

8.0. Odwodnienie wykopów

Odwodnienie wykopów pod przewody i kanały realizowane w gruntach nawodnionych uzależnione jest od poziomu wody gruntowej.

Dla wykopów realizowanych w gruntach przy wysokim poziomie wody gruntowej i potrzebie obniżenia poziomu wody gruntowej (wysokość depresji) powyżej 1,5 m przyjęto podwójny układ odwodnienia wykopów:

- odwodnienie wspomagające za pomocą igłofiltrów wplukiwanych w grunt,
- odwodnienie podstawowe za pomocą drenażu $\varnothing 113\text{ mm}$, układanego warstwie podsypki odwadniającej żwirowej o grubości uzależnionej od średnicy kanału.

Dla wykopów realizowanych w gruntach przy wysokim poziomie wody gruntowej i potrzebie obniżenia

poziomu wody gruntowej do 1,5 m przyjęto odwodnienie za pomocą igłofiltrów wplukiwanych w grunt z zastosowaniem rury obsadowej \varnothing 150 mm.

Rodzaj odwodnienia, rozstaw i długości igłofiltrów przedstawiono na profilach podłużnych.

Ułożenie kanału lub przewodu przy odwodnieniu wykopu za pomocą igłofiltrów (bez drenażu) przyjęto na 10 cm warstwie podsypki filtracyjnej (np. żwirowej).

Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów należy realizować za pomocą agregatów pompowych z napędem spalinowym.

Odwodnienie pozostałych wykopów realizowanych w gruntach nawodnionych, przy niższym poziomie wody gruntowej przyjęto za pomocą drenażu \varnothing 113 mm, układanego w 20 cm warstwie podsypki odwadniającej żwirowej. Do zebrania wód drenarskich zastosować należy studzienki zbiorcze \varnothing 0,5m, h= 1,0m, montowane w dnie wykopu. Odpompowanie wody ze studzienek projektuje się za pomocą pompy zatapialnej.

Pompowaną wodę z igłofiltrów oraz z drenażu, po wcześniejszym przetrzymaniu jej w osadnikach piasku odprowadzić należy bezpośrednio do istniejących rowów lub czasowym rurociągiem odwadniającym.

Rodzaj odwodnienia, rozstaw i długości igłofiltrów przedstawiono na profilach podłużnych.

Odwodnienie wykopu pod przepompownię dwoma rzędami igłofiltrów h=6m – 1025h pompowania wody.

9.0. Wytyczne realizacji

9.1. Przygotowanie terenu

W ramach robót przygotowawczych należy dokonać szczegółowego wytyczenia trasy projektowanych elementów sieci wodociągowej i kanalizacji oraz zlokalizować i oznakować wszystkie skrzyżowania z istniejącymi sieciami (wodociąg, gazociąg, kable energetyczne, kable telefoniczne, kanalizacja telefoniczna). Dla zapewnienia dojść do posesji wykonać należy czasowe kładki o wymiarach 1x3m - szt. 3 do kilkakrotnego powtórzenia. Wobec powyższego miejsce prowadzenia robót powinno być wydzielone, zabezpieczone i odpowiednio oznakowane. Przed rozpoczęciem realizacji wykonawca robót zobowiązany jest wystąpić do zarządcy drogi o uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na czas budowy.

9.2. Rozbiórka i odbudowa istniejącej nawierzchni

Na długości projektowanej inwestycji występują nawierzchnie utwardzone bitumiczne. W granicach drogi powiatowej wszelkie prace pod nawierzchniami bitumicznymi prowadzona będą metodą bezwykopową. Komory przeciskowe lokalizować poza pasem drogi powiatowej. W przypadku naruszenia nawierzchni należy ją odtworzyć zgodnie z decyzją PZD. Nawierzchnie bitumiczne w pasach dróg gminnych i prywatnych należy odtworzyć – KR-1 typ A2.

9.3. Wykopy

Wykopy pod przewody i kanały wykonać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne. W miejscu skrzyżowań z siecią wodociagową, gazową, kablami elektrycznymi i telefonicznymi, kanalizacją telefoniczną oraz rurociągami drenarskimi wykopy prowadzić należy ręcznie. Do szalowania wykopów używać wyprasek zakładanych poziomo lub szalunków skrzyniowych. Urobek z pierwszego odcinka wykopu pomiędzy dwoma studniami należy odwieźć poza miejsce prowadzenia robót. Z dalszych odcinków wydobyty urobek piaszczysty należy przemieszczać do zasypania wcześniej wykonanego kanału, urobek gruntów spoistych należy odwieźć w miejsce stałego składowania.

Na odcinkach prowadzonych metodą bezwykopową w miejscu lokalizowanych studni kanalizacyjnych wykonać wykopy punktowe pod komory startowe i końcowe przewiertu, a po zakończeniu prac posadzić studnie kanalizacyjne.

9.4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

Na profilach podłużnych i planach sytuacyjnych naniesiono skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, tj. przewodami wodociagowymi, gazowymi, kablami elektrycznymi i telefonicznymi, kanalizacją telefoniczną i rurociągami drenarskimi. Wykopy w obrębie skrzyżowań

należy wykonać ręcznie, a ich miejsca przed rozpoczęciem robót powinny być zlokalizowane i oznaczone. Istniejące uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć zgodnie z rys. nr A, B1, B2, B3, C.

Uwagi:

1. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy każdorazowo sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie od wykonania wtórника do momentu przystąpienia do realizacji.
2. Z uwagi na brak szczegółowych inwentaryzacji wysokościowych istniejącego uzbrojenia w trakcie realizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić nieprzewidziane kolizje, o których wykonawca robót powinien poinformować jednostkę projektową celem ich rozwiązania.
3. Z uwagi na ciągłość prac inwestycyjnych Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien uzgodnić i sprawdzić rodzaj i stan wykonanego (istniejącego) uzbrojenia podziemnego.
4. Wszystkie roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

W pobliżu istniejących gazociągów roboty ziemne wykonywać ręcznie. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegawczej. Skrzyżowania z gazociągiem przed zasypaniem należy zgłosić do PSG. Przewierty i przeciski przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela PSG.

9.5. Roboty montażowe

Montaż przewodów i studni tworzywowych prowadzić należy ręcznie. Do montażu prefabrykowanych elementów studni betonowych stosować żurawie o odpowiednim udźwigu i wysięgu. Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z ustaleniami PN-EN 1610:2002 pt. „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” oraz obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Do wykonywania przecisków należy stosować sprzęt specjalistyczny.

Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności lub przeprowadzić inspekcję tv wykonanej kanalizacji sanitarnej.

9.6. Zasyпка wykopów

Po wykonaniu przewody i kanały do wysokości 30cm powyżej góry rurociągów należy zasypać gruntem przepuszczalnym, prowadząc ją w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 średnicy rury i zagęścić ją,
- następnie zasypkę prowadzić warstwami 10cm z zagęszczeniem każdej z warstw.

Do dalszej zasyпки stosować grunt przepuszczalny rodzimy lub dowieziony. Prowadzenie zasyпки dla wykopów wykonanych mechanicznie - mechanicznie warstwami co 30cm z zagęszczeniem poszczególnych warstw, dla wykopów wykonanych ręcznie - ręcznie warstwami co 15cm z ich zagęszczeniem. Stopień zagęszczenia zasyпки zgodnie z Dz. U. Nr 43 z 1999r. powinien wynosić $I=0,97$ i winien być potwierdzony przez uprawnioną jednostkę. Wykonanie przecisków i umieszczenie urządzeń pod jezdnią nie może zmniejszyć stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi. Zasypkę studni należy prowadzić ręcznie warstwami, gruntem przepuszczalnym pozbawionym kamieni, gruzu i innych części stałych, z ubijaniem poszczególnych warstw. Zasyпка przepompowni na całej wysokości wykopu ręczna.

Z zasyпки wykopów należy eliminować grunty spoiste oraz grunty organiczne.

Przyjęto zasypkę gruntem przepuszczalnym rodzimym i dowiezionym w następujących proporcjach:

70% grunt rodzimy i 30% grunt dowieziony.

9.7. Uporządkowanie terenu

Po zakończeniu robót ziemnych teren budowy należy uporządkować, poprzez przywrócenie do stanu pierwotnego.

9.8. Inwentaryzacja geodezyjna

Należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej zrealizowanych przewodów i kanałów. Inwentaryzacja winna obejmować usytuowanie w terenie i rzędne. Jednocześnie należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wszystkich występujących i odkrytych kolizji.

10.0. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowane elementy sieci kanalizacji sanitarnej nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko oraz nie naruszają istniejącego drzewostanu.

11.0. SPECYFIKACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - POLIMEROBETON

Przepompownia ścieków, spełniająca wymagania PN-EN 12050-1:2002 oraz PN-EN 12050-6:2002. Dla przepompowni Producent dostarcza pełną Dokumentację Techniczno-Ruchową zawierającą: instrukcje obsługi i konserwacji całej pompowni, pomp, układu sterowania; książkę eksploatacji obiektu; gwarancję; deklaracje zgodności.

Komora przepompowni:

- Prefabrykowane elementy polimerobetonowe zgodnie z PN-B-10729:1999, PN-B-03264, PN-85/S-10030 o następujących parametrach:
 - Gęstość materiału 2,2 – 2,3 g/cm³;
 - Wytrzymałość na ściskanie 90-130 N/mm²;
 - Wytrzymałość na zginanie 18-23 N/mm²;
 - Odporność chemiczna w środowisku wodnym w zakresie pH 1-10;
 - Dopuszcz się słaby kontakt z temp. do + 80°C.Elementy posiadające Aprobata COBRTI Instal lub IBDiM.
- Pokrywa włazowa do pompowni nieprzejezdowa, prostokątna o wymiarach umożliwiających łatwy montaż i demontaż pomp oraz dostęp obsługi do pompowni, wykonana ze stali kwasoodpornej gatunku 304 ocieplana, wyposażona w blokadę zabezpieczającą przed przypadkowym zamknięciem otwartej komory
- Zawory zwrotne kołnierzowe typ 53/13 z żeliwa sferoidalnego pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków
- Zasuwy odcinające miękkouszczelnione kołnierzowe krótkie F4 typ 06/30 z żeliwa sferoidalnego pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków
- Rurociągi tłoczne wewnątrz pompowni ze stali kwasoodpornych łączonych przy wykorzystaniu kołnierzy ALU pokrytych trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków
- samuszczelniające się połączenie pomiędzy pompą a podstawą; uszczelka neoprenowa pod wpływem ciężaru pompy i ciśnienia panującego w rurociągu pozwala na uzyskanie 100% szczelności;
- otwór wlotowy (kielich z uszczelką) przystosowany do podłączenia rurociągu grawitacyjnego,
- Deflektor na dopływie do pompowni
- wyjście z przepompowni na zewnętrzny przewód tłoczny za pomocą kształtki kołnierzowej,
- Drabina umożliwiająca zejście na dno zbiornika wykonana ze stali kwasoodpornej wg PN-80 M-49060
- Prowadnice pomp ze stali kwasoodpornych
- Podest technologiczny ze stali kwasoodpornych przenośny
- Śruby i inne materiały kotwiące i łączące wykonane ze stali kwasoodpornych gatunku co najmniej AISI 304 znormalizowane wg DIN 931, 934, 125
- Uszczelki EPDM odporne na działanie ścieków
- przelot z rur PCV dla doprowadzenia kabla zasilającego do szafki sterowniczej,
- Łańcuchy ze stali kwasoodpornej AISI 316 dla montażu i demontażu eksploatacyjnego pomp wg DIN 763, PN-75/M-84543

Wszystkie elementy znajdujące się w komorze pompowni wykonane ze stali kwasoodpornych co najmniej gatunku AISI 304 wg PN-EN 10088:1998. Wszelkie spawy wykonane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia. Spawy wykonane w technologii TIG 2T sprzętem spełniającym wymogi EN 60 974-1.

Prefabrykowana przepompownia spełnia wymagania BHP zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 1 października 1993 r. (Dz.U. Nr 96 poz. 438).

SPECYFIKACJA SZAFY ZASILAJĄCO-STEROWNICZEJ

Obudowa o stopniu ochrony IP66 wykonana ma być z izolacyjnego i trudnopalnego, termoutwardzalnego kompozytu poliestrowego, zbrojonego włóknem szklanym, o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne i na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych, lub metalowa malowana proszkowo. Obudowa ma być wyposażona w podwójne drzwi, przy czym na drzwiach wewnętrznych zamontowany będzie panel operatorski. Szafa sterownicza ma być zamocowana na podstawie montażowej umożliwiającej wyprowadzenie przewodów zasilających i sterowniczych z pompowni do układu sterowania.

Jednostkę sterującą zestawu pompowego stanowi zaawansowany technologicznie sterownik, zawierający oprogramowanie realizujące opisane poniżej funkcje sterujące i diagnostyczne, zintegrowany z prostym w obsłudze panelem sterowania. Panel sterownika będzie wyposażony w podświetlane przyciski funkcyjne oraz graficzny kolorowy wyświetlacz LCD o wymiarach minimum 8,5cm/11,5cm. Na wyświetlaczu pokazywany będzie graficznie aktualny status obiektu, stan pracy pomp, stan przetworników pomiarowych oraz log awarii bieżących i historycznych z możliwością rejestracji co najmniej 50 rekordów.

Zastosowany sterownik powinien posiadać możliwość programowania na poziomie użytkownika zarówno z klawiatury sterownika jak i bezpłatnym programem narzędziowym.

Minimalna konfiguracja sterownika przepompowni musi zapewniać :

- a) sterowanie pracą pomp w oparciu o sondę hydrostatyczną,
- b) w przypadku uszkodzenia lub zdemontowania sondy hydrostatycznej, sterowanie pompami ma się odbywać, w trybie pracy awaryjnej, poprzez określoną ilość wyłączników pływakowych (min. 2, max. 5),
- c) załączanie/wyłączanie pomp zgodnie z zaprogramowanymi progami poziomu,
- d) realizowanie opóźnień czasowych przy załączeniu/wyłączeniu pomp,
- e) zliczanie godzin pracy każdej pompy,
- f) zliczanie ilości przepompowanych ścieków,
- g) praca naprzemienna pomp z automatycznym zastępowaniem pompy uszkodzonej przez pompę sprawna,
- h) generowanie alarmów i ostrzeżeń oraz tworzenie zaawansowanych zestawień alarmów ze stemplami czasowymi,
- i) kontrola stanu zabezpieczeń wewnętrznych pomp,
- j) kontrola stanu zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych silników pomp,
- k) automatyczna realizacja funkcji pracy rewersyjnej pompy w oparciu o co najmniej 4 parametry charakterystyczne (prąd, moment, cos ϕ , przepływ),
- l) Sterowanie lokalne i zdalne pracą pomp
- m) porty komunikacyjne (Usb, Ethernet, RS485)
- n) VNC serwer przez dostępny przez port Ethernet

Ponadto poprzez zastosowanie dodatkowych modułów zabezpieczeń silników i urządzeń zewnętrznych takich jak przekładniki prądowe czy układy transmisji danych, sterownik ma za zadanie realizowania kolejnych funkcji:

- a) pomiar temperatury silnika, temperatury łożysk, oporności izolacji uzwojeń stojana oraz zawartości wody w oleju i generowanie sygnału alarmu w przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych,
- b) komunikacja i transmisja danych w systemie GSM/GPRS, SMS, Modbus
- c) kompletny zdalny widok instalacji pompowej
- d) możliwość zdalnego ingerowania w nastawy sterownika,
- e) optymalizacja programu konserwacji i serwisowania,
- f) optymalizacja zużycia energii.
- g) ochrona silnika przed niedociążeniem oraz przeciążeniem napięcia i prądu, zmianą kolejności faz, zbyt wysoką temperaturą uzwojeń, brakiem fazy,
- h) zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem
- i) pomiar rezystancji izolacji, mocy czynnej, zniekształceń harmonicznych, współczynnika mocy cos ϕ

- 2) Wyposażenie szafy zasilająco-sterowniczej pomp stanowią ponadto elementy elektryczne, układy zabezpieczające i wykonawcze takie jak:
- a) rozłącznik główny napięcia zasilania z pokręteł umieszczonym na drzwiach wewnętrznych,
 - b) Wyłączniki różnicowoprądowe wszystkich obwodów elektrycznych szafy,
 - c) układy zasilania, ochrony i sterowania pracą pompy z wykorzystaniem modułów i komunikacji ze sterownikiem po magistrali RS485 w celu monitoringu podstawowych parametrów elektrycznych (zużycie energii, prąd, częstotliwość itp.).
 - d) podświetlane przełączniki sterowania ręcznego umieszczone na drzwiach wewnętrznych, umożliwiające załączenie pomp w trybie pracy ręcznej oraz kontrolowane pompowanie ścieków poniżej zabezpieczenia przed suchobiegiem,
 - e) zewnętrzny, świetlny, migowy sygnalizator stanu alarmowego,
 - f) oświetlenie wewnętrzne szafki.
 - g) gniazdo remontowe 400V i 230V
 - h) ochronę przeciwprzepięciową co najmniej klasy B+C
 - i) gniazdo do podłączenia agregatu.
 - j) zestaw antykondensacyjny złożony z grzałki o mocy 30W i termostatu z nastawianym progiem zadziałania.
- 3) Szafa sterownicza wyposażona ma być w wentylowany podest umożliwiający jej umocowanie na betonowym stopie pompowni oraz zapewniający wygodne wprowadzenie do niej kabli obiektowych. Opcjonalnie szafa może być wyposażona w fundament prefabrykowany, który może być zakopany w ziemi.

Specyfikacja wykonania materiałowego pompy:

- Wirnik typu Supervortex wykonany z żeliwa
- Wolny przełot przez komorę pompy 80 mm,
- Króciec tłoczny pompy DN 80 mm,
- Silnik dwu - biegunowy z rozruchem bezpośrednim
- Wodoszczelne, hermetyczne połączenie kablowe w wypełnieniu poliuretanowym zapewniające demontaż kabla bez zdejmowania obudowy silnika
- Wirnik przystosowany do tłoczenia cieczy gęstych, zawierających frakcje lotne
- Podwójne kasetowe uszczelnienie mechaniczne wału (Sic/Sic i Węgiel/Ceramika)
- Połączenie korpusu silnika z komorą wirnika za pomocą pierścienia zaciskowego ze stali nierdzewnej zapewniające demontaż bez użycia narzędzi
- 10 metrowy kabel zasilający pompę
- Możliwość tłoczenia cieczy o wartościach pH od 4 do 10.
- Możliwość pracy w 20 cyklach na godzinę
- Maksymalna głębokość zanurzenia 20 m
- Maksymalne dopuszczalne wahania napięcia -10%/+6%
- Maksymalna gęstość tłocznej cieczy 1100 kg/m³
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne pompy
- Klasa szczelności IP 68 zgodna z normą IEC 60 529.

[illegible]

[illegible]

	<p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □</p>		
	<p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p>□ □ □ □</p>		

[illegible]

PGE Dystrybucja S.A. uzgadnia trasę sieci kanalizacyjnej i przyłącza elektroenergetycznego przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu z liniami nN w m. Niewodnica Kościelna i Zalesiany na następujących warunkach:

1. Zachować odległość 0,5 m od złączy i kabli energetycznych oraz 0,7 m od lica słupa.
2. Kable w miejscach zbliżeń na odległości mniejsze niż w pkt. 1 oraz skrzyżowań zabezpieczyć przepustami dwudzielnymi, dla kabla SN Ø 160 mm koloru czerwonego, dla kabla nN Ø 110 mm koloru niebieskiego. Przepusty uszczelnić.
3. W dokumentacji projektowej wykonawczej załączyć profile zbliżeń na odległości mniejsze niż w pkt. 1 oraz skrzyżowań.
4. Prace ziemne w odległości 1,5 m od kabli i słupów energetycznych prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Rejonu Energetycznego Białystok Teren. Słupy zabezpieczyć przed możliwością upadku. W razie konieczności należy wystąpić do Rejonu Energetycznego Białystok Teren o wyłączenie linii spod napięcia z 14-dniowym wyprzedzeniem.
5. Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych wyznaczyć przy pomocy aparatury przebieg linii kablowych w terenie.
6. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości i sposobu wykonywania tych robót.
7. Po wykonaniu przed zasypaniem zabezpieczenie zgłosić do odbioru przez uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Białystok Teren.
8. Dostarczyć do Rejonu Energetycznego Białystok Teren inwentaryzację geodezyjną i fotograficzną z naniesionymi przepustami.
9. Miejsca robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
10. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia urządzeń PGE Dystrybucja S.A. poniesie inwestor inwestycji podstawowej.
11. Prace prowadzić zgodnie z „Zasadami prowadzenia prac budowlanych w pobliżu linii energetycznych” (poniżej)

Zasady prowadzenia prac budowlanych w pobliżu linii energetycznych

Zasady ogólne.

1. W przypadku zaistnienia konieczności przebudowy urządzeń będących własnością PGE Dystrybucja S.A. przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić do Rejonu Energetycznego Białystok Teren z wnioskiem o określenie warunków usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych z planowaną inwestycją.
2. Projekt przebudowy sporządzony na podstawie otrzymanych warunków podlega uzgodnieniu w Rejonie Energetycznym Białystok Teren.
3. Przed przystąpieniem do prac Inwestor inwestycji podstawowej zobowiązany jest do podpisania z PGE Dystrybucja S.A. umowy na usunięcie kolizji. Podpisanie umowy jest warunkiem koniecznym do dopuszczenia firmy wykonawczej do pracy na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A..
4. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych mogą prowadzić jedynie firmy upoważnione. Należy je wykonywać w technologii prac pod napięciem lub w taki sposób, by zapewnić ciągłe zasilanie wszystkim odbiorcom energii elektrycznej.
5. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzeń urządzeń Spółki ponosi inwestor inwestycji podstawowej.

Elektroenergetyczne linie napowietrzne.

1. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - a) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV;
 - b) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV;
 - c) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV;
 - d) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV;
 - e) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV
2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachować odległość, o których mowa w punkcie 1, mierzoną do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.
3. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w punkcie 1, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Energetyczne linie kablowe.

1. Na liniach kablowych będących pod napięciem nie dopuszcza się prowadzenia prac ziemnych powodujących całkowite odkrycie urządzeń. Dopuszczalne jest wykonywanie prac tylko do poziomu folii ostrzegawczej.
2. Prace ziemne powodujące całkowite odkrycie urządzeń elektroenergetycznych mogą być prowadzone po całkowitym wyłączeniu tych urządzeń spod napięcia.
3. W przypadku potrzeby wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia należy dostarczyć do Rejonu Energetycznego Białystok Teren n.w. dokumenty:
 - a) Harmonogram budowy;
 - b) Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
 - c) Załącznik graficzny zagospodarowania terenu;
 - d) Wykaz osób odpowiedzialnych za przygotowanie i realizację prac na terenie budowy wraz z numerami telefonów kontaktowych;
 - e) Opis sposobu zasilania odbiorców
4. Za wyłączenie i przygotowanie miejsca pracy pobierana jest opłata wynikająca z obowiązującej taryfy.
5. Prace ziemne w pobliżu linii kablowych prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Rejonu Energetycznego Białystok Teren.
6. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, wyznaczyć przy pomocy aparatury, przebiegi linii kablowych w terenie.
7. Bezpośrednio przed planowanym terminem rozpoczęcia prac ziemnych należy uzgodnić w Rejonie Energetycznym Białystok Teren planowany do realizacji zakres prac objętych projektem wykonawczym w celu weryfikacji aktualnego stanu uzbrojenia.
8. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, wyznaczyć przy pomocy aparatury, przebiegi linii kablowych w terenie.
9. Wykonywanie prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane oraz sposobu ich wykonywania. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i wygrodzić.

ST.470.426.2021

DECYZJA

Na podstawie art. 39, ust. 3 i 3a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. /tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. Nr 470 – z późniejszymi zmianami / oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego /Dz.U. z 2020 r. Nr poz. 256 z późn. zm./, oraz uchwały Nr 1945/2006 Zarządu Powiatu w Białymstoku z dnia 19 lipca 2006 r. w sprawie udzielenia upoważnienia Dyrektorowi Powiatowego Zarządu Dróg w Białymstoku do załatwiania spraw w imieniu Zarządu Powiatu Białostockiego jako zarządcy dróg powiatowych - po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.09.2021 r. (uzupełniony dnia 25.10.2021 r.) złożonego przez: **Gminę Turośń Kościelna, ul. Białostocka 5, 18-106 Turośń Kościelna** w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niewodnica Kościelna gm. Turośń Kościelna, w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1543B.

zezwalam na:

1. umieszczenie urządzenia w pasie drogowym w/w drogi na n/w warunkach:

- 1) Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od proj. studni rewizyjnej na wysokości działki nr geod. 493 do proj. studni rewizyjnej na wysokości działki nr geod. 492/6, wykonać w wykopie wąskoprzestrzennym, zgodnie z lokalizacją wskazaną w projekcie zagospodarowania terenu złączonego do wniosku.
- 2) Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej od proj. studni rewizyjnej na wysokości działki nr geod. 492/6 do działki nr geod. 492/13, wykonać w wykopie wąskoprzestrzennym, zgodnie z lokalizacją wskazaną w projekcie zagospodarowania terenu złączonego do wniosku.
- 3) Wykop zasypać gruntem kat. II warstwami wraz z zagęszczeniem do uzyskania minimalnego wskaźnika zagęszczenia $Is = 0,95$.
- 4) Odtworzyć naruszony pas drogowy.
- 5) Projektowane przejście poprzeczne sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej pod drogą od proj. studni rewizyjnej na wysokości działki nr geod. 493 w kierunku działki nr geod. 505/1, wykonać metodą przecisku, bez naruszenia konstrukcji korony drogi, w rurze osłonowej o dł. min. 15,0 m, na głębokości min. 1,2 m pod nawierzchnią jezdni oraz min. 1,0 m pod dnem przepustów pod zjazdami, zgodnie z lokalizacją wskazaną w projekcie zagospodarowania terenu złączonego do wniosku.
- 6) Miejsce przecisku lokalizować poza pasem drogowym drogi powiatowej,
- 7) Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od działki nr geod. 469/16 do działki nr geod. 623/1, wykonać w wykopie wąskoprzestrzennym, zgodnie z lokalizacją wskazaną w projekcie zagospodarowania terenu złączonego do wniosku.
- 8) Wykop zasypać gruntem kat. II warstwami wraz z zagęszczeniem do uzyskania minimalnego wskaźnika zagęszczenia $Is = 0,95$.
- 9) Odtworzyć naruszony pas drogowy.
- 10) Projektowane przejście poprzeczne sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej pod drogą od proj. studni rewizyjnej na wysokości działki nr geod. 469/16 w kierunku proj. studni rewizyjnej na wysokości działki nr geod. 453/5, wykonać metodą przecisku, bez naruszenia konstrukcji korony drogi, w rurze osłonowej o dł. min. 17,0 m, na głębokości min. 1,2 m pod nawierzchnią jezdni oraz min. 1,0 m pod dnem rowu przydrożnego, zgodnie z lokalizacją wskazaną w projekcie zagospodarowania terenu złączonego do wniosku.
- 11) Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od proj. studni rewizyjnej na wysokości działki nr geod. 453/5 do proj. studni rewizyjnej na wysokości działki nr geod. 466/2, wykonać w wykopie wąskoprzestrzennym, zgodnie z lokalizacją wskazaną w projekcie zagospodarowania terenu złączonego do wniosku.

- 12) Pozostały odcinek sieci kanalizacji sanitarnej wykonać poza pasem drogowym drogi powiatowej, zgodnie z lokalizacją wskazaną w projekcie zagospodarowania terenu złączonego do wniosku.
- 13) Jeżeli w ciągu 24 miesięcy od daty wykonania urządzenia nastąpi obniżenie elementów pasa drogowego nad wykonanym urządzeniem, właściciel urządzenia zobowiązany będzie do ich naprawy. Wszelkie roboty prowadzone w pasie drogowym będą musiały zostać odebrane przez uprawnionego pracownika PZD w Białymstoku.
- 14) Termin realizacji robót w pasie drogowym powinien przypadać w okresie od kwietnia do października.
- 15) W przypadku naruszenia elementów pasa drogowego należy je przywrócić do stanu pierwotnego, zachowując wymagane spadki zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn.zm/.
- 16) Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel – zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.

2. Dysponowanie nieruchomością stanowiącą pas drogowy na wyżej określonych warunkach.

Prawo dysponowania terenem pasa drogowego nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenia robót w pasie drogowym.

Do wniosku należy dołączyć (zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego – Dz.U. z 2016 r. poz. 1264):

Do wniosku należy dołączyć (zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego – Dz.U. z 2016 r. poz. 1264):

- 1) ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1: 25000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
- 2) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- 3) zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych
- 4) opis sposobu zabezpieczenia terenu pasa drogowego, zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
- 5) harmonogram robót prowadzonych w pasie drogowym w przypadku etapowego prowadzenia robót,
- 6) oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji publicznej.

Wymieniony wyżej projekt organizacji ruchu powinien być uprzednio uzgodniony w/g kryteriów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003 r. Nr 177 poz. 1729)

Za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym, oraz za zajęcie pasa drogowego na czas robót pobrane zostaną opłaty zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. /tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. Nr 470 – z późniejszymi zmianami/ oraz uchwałą Nr XVI/135/2012 Rady Powiatu Białostockiego z dnia 22 marca 2012r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie 1m² pasa drogowego dróg powiatowych, których zarządcą jest Zarząd Powiatu Białostockiego (Dz.Urz. Województwa Podlaskiego poz. 1209 z dnia 18 kwietnia 2012r.).

Uzasadnienie

W związku z tym, że decyzja spełnia w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od jej uzasadnienia.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Białymstoku w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Zgodnie z obowiązującą ustawą z dnia 7 lipca 1994. Prawo budowlane /Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 – z późniejszymi zmianami/, przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia właściwemu organowi robót, dla których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę.

Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego - zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. / Dz.U. z 2020 r. Nr poz. 256 z późn. zm./.

Zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 2) do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz.U. z 2019, poz. 1000 z późn. zm.).

Z up. Zarządu Powiatu Białostockiego
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Białymstoku

mgr inż. Marek Jedrzejewski

Otrzymują:

1. Mariusz Burakowski
80-180 Gdańsk
ul. Jaworzników 41
2. a/a

ST.472.42.2022

Gamma-Projekt
Mariusz Piotr Burakowski
ul. Jaworzniaków 41,
80-180 Gdańsk

Zgodnie z art. 29 ust. 3 pkt. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. Nr 470 – z późniejszymi zmianami) Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku uzgadnia projekt budowlany „**budowy sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Niewodnica Kościelna, gm. Turośń Kościelna**” w zakresie lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1543B, opracowany dnia 21.03.2022 r. przez projektanta: mgr inż. Mariusza Piotra Burakowskiego (upr. BŁ/194/01).

ZASTĘPCA DYREKTORA


mgr inż. Magdalena Waszczeniuk

Inwestor: Gmina Turośń Kościelna
18-106 Turośń Kościelna
ul. Białostocka 5

GKS.7234.4.2022

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn.zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 poz. 735 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Turośń Kościelna z siedzibą przy ul. Białostockiej 5, 18-106 Turośń Kościelna, w imieniu której występuje Mariusz Piotr Burakowski prowadzący działalność gospodarczą pod firmą Przedsiębiorstwo Projektowo-Handlowe „Gamma-Projekt” Mariusz Piotr Burakowski, 80-180 Gdańsk, ul. Jaworzniaków 41, na mocy udzielonego pełnomocnictwa z dnia 03.11.2020 r., w sprawie uzgodnienia projektu lokalizacji kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej i rurociągu tłoczego, przepompowni ścieków wraz z zasileniem energetycznym w pasie drogowym dróg gminnych położonych w obrębie geodezyjnym wsi Niewodnica Kościelna na działkach nr geod. 469/16, 470/4, 471/2, 472/3, 474/5, 469/7, 471/8, 472/8, 473/18, 473/7, 474/6, 471/3, 472/4, 623/1, 625/1, 625/2, 630 i 631/7 i na nieruchomości gminnej nr geod. 505/1 w obrębie Niewodnica Kościelna oraz w obrębie Zalesiany nr geod. 149 i 179,

Wójt Gminy Turośń Kościelna

1. Uzgadnia projekt i wyraża zgodę na lokalizację kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej i rurociągu tłoczego, przepompowni ścieków wraz z zasileniem energetycznym w pasie drogowym dróg gminnych położonych w obrębie geodezyjnym wsi Niewodnica Kościelna na działkach nr geod. 469/16, 470/4, 471/2, 472/3, 474/5, 469/7, 471/8, 472/8, 473/18, 473/7, 474/6, 471/3, 472/4, 623/1, 625/1, 625/2, 630 i 631/7 i na nieruchomości gminnej nr geod. 505/1 w obrębie Niewodnica Kościelna oraz w obrębie Zalesiany nr geod. 149 i 179, **na n/w warunkach:**

- a) Projektowaną kanalizację sanitarną - grawitacyjną i rurociąg tłoczny wraz z infrastrukturą towarzyszącą wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz lokalizacją wskazaną w projekcie, stanowiącym załącznik do decyzji.
- b) Projektowaną infrastrukturę kanalizacyjną w pasie drogowym dróg gminnych wykonać w wykopie wąskoprzestrzennym. Wykop po umieszczeniu infrastruktury zasypać gruntem przepuszczalnym kat. II warstwami wraz z zagęszczeniem do uzyskania minimalnego wskaźnika zagęszczenia $Is=1,0$.
- c) Przejście poprzeczne infrastruktury kanalizacyjnej wykonać bez naruszenia stanu nawierzchni metodą bezwykopową.
- d) Odtworzyć naruszony pas drogowy oraz istniejącą nawierzchnię jezdni bitumicznej na ul. Lawendowej i na ul. Klonowej.
- e) Podczas prowadzenia prac należy uważać na istniejącą infrastrukturę techniczną oraz inne mogące występować urządzenia nie wykazane na podkładzie geodezyjnym, z uwagi na brak dokumentacji,
- f) naruszone w trakcie prowadzenia robót pobocze i nawierzchnię drogi należy przywrócić do stanu pierwotnego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124),
- g) Roboty należy prowadzić w okresie od kwietnia do listopada w sprzyjających warunkach pogodowych; wykonanie robót poza wskazanym okresem możliwe jest w szczególnie uzasadnionych przypadkach, po uzgodnieniu z zarządcą drogi,
- h) Utrzymanie obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zlokalizowanych w pasie drogowym za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, należy do ich posiadaczy - zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych.

2. Inwestor ma prawo do dysponowania terenem pasa drogowego dróg gminnych i nieruchomości określonych w punkcie 1 decyzji, niezbędnym do budowy ww. urządzenia, stosownie do wymagań art. 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 poz. 735 z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony. Mając na względzie powyższe, postanowiono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt. 1, pkt. 2, pkt. 3 ustawy o drogach publicznych, przed rozpoczęciem robót budowlanych, istnieje obowiązek uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, uzgodnienia projektu budowlanego obiektu lub urządzenia z zarządcą drogi oraz uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia. Wniosek o zezwolenie na prowadzenie robót oraz umieszczenie w nim urządzeń winien spełniać wymagania określone w § 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264).

Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w punkcie 1 decyzji, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych oraz art. 47 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wykonawca lub inwestor powinien wystąpić przed rozpoczęciem budowy do zarządcy drogi, tj. Urzędu Gminy w Turośni Kościelnej.

Stosownie do art. 40 ust. 5 cytowanej ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi wnosi się opłatę roczną oraz opłatę za prowadzenie robót w pasie drogowym.

Rozpoczęcie robót budowlanych bez zgody zarządcy drogi na ich prowadzenie w pasie drogowym spowoduje naliczenie kar, zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku za pośrednictwem Wójta Gminy Turośń Kościelna w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 127a Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja nie podlega opłacie na podstawie części III ust. 44 kol. 4 pkt 8 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 z późn. zm.).

WÓJT
mgr Grzegorz Jakuc

DECYZJA NINIEJSZA
STAŁA SIĘ OSTATECZNA

dn. 10.01.2022

Turośń Kościelna, dn.

WÓJT
podpis

2022-01-10

mgr Grzegorz Jakuc

Otrzymują :

1. PPH „Gamma-Projekt” Mariusz Piotr Burakowski - pełnomocnik
2. A/a

KOBA Sp. z o. o.
ul. Mieszka I 4 lok. 226
15-054 Białystok

Adres do korespondencji:
ul. Piastowska 11
15-207 Białystok

Gamma-Projekt
Mariusz Piotr Burakowski
ul. Jaworzniaków 41
80-180 Gdańsk

Nasz znak: U016TK

Sprawa: Uzgodnienie dokumentacji projektowej

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek o uzgodnienie rozwiązań skrzyżowań i zbliżeń z/do sieci Koba Sp. z o. o. z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej w Niewodnicy Kościelnej ul. Trak Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa na dz. nr geod. 469/7, 469/16, 469/25, 470/4, 470/9, 470/12, 471/2, 471/3, 471/8, 472/3, 472/4, 472/8, 473/5, 473/7, 473/18, 474/5, 474/6, 474/11, 474/15, 475/4, 475/5, 475/10, 476/7, 476/9, 477/2, 477/7, 477/15, 477/16, 477/17, 477/18, 477/19, 478/10, 478/11, 505/1, 623/1, 623/2, 623/3, 625/1, 625/2, 630, 631/7, 648, 149, 179 gm. Turośń Kościelna – Koba Sp. z o. o. informuje, iż w dniu 12.05.2022 r. uzgodniono pozytywnie przedmiotową dokumentację projektową (nr uzgodnienia **06/TK/2022**) pod następującymi warunkami:

1. Zachowania minimalnych odległości pionowych od istniejącej i projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej – 0,7 m.
2. Zachowania minimalnych odległości poziomych od istniejącej i projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej – 1,0 m.
3. W celu zabezpieczenia infrastruktury Koba Sp. z o. o. na skrzyżowaniach zastosować grubościenną dwudzielne rury osłonowe o przekroju min. 110, o długości min. 1m. Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z zatwierdzonymi rysunkami dołączonymi do uzgodnienia wraz z PZT – rys. B1 pt.: „Zabezpieczenie kabli telefonicznych doziemnych i światłowodowych”, rys. B2 pt.: „Zabezpieczenie przewodów kanalizacji telefonicznej z PCV” oraz rys. B3 pt.: „Zabezpieczenie przewodów kanalizacji telefonicznej z bloków betonowych płaskich”. Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej podlega odbiorowi przez przedstawiciela spółki Koba.
4. Przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy sprawdzić aktualny przebieg infrastruktury telekomunikacyjnej i uwzględnić w dokumentacji projektowej.
5. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Koba Sp. z o. o., Dział Inwestycji ul. Piastowska 11, 15-207 Białystok, na 14 przed o rozpoczęciu i zakończeniu prac budowlanych podając imię i nazwisko oraz dane kontaktowe do Kierownika Budowy.
6. Roboty ziemne w odległości 1m od infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonywać ręcznie pod

- nadzorem pracownika spółki Koba. W przypadku uszkodzenia infrastruktury telekomunikacyjnej koszty naprawy poniesie Wykonawca robót.
7. Przed zakończeniem robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obrębie infrastruktury telekomunikacyjnej i oznakowania infrastruktury telekomunikacyjnej.
 8. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy mapą zasadniczą zastosowaną do celów projektowych, a stanem faktycznym w terenie, należy dokonać ponownego uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego rozwiązanie wzajemnego usytuowania obiektów. Koszt opracowania dokumentacji oraz ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej ponosi Inwestor inwestycji podstawowej.
 9. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy zaprojektować zagłębienie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej zgodnie z wytycznymi w normach, decyzjach lokalizacyjnych oraz odległościami zawartymi w uzgodnieniach branżowych.
 10. W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę kolizji (projektowanego uzbrojenia) nieobjętej opracowaniem projektu – np. zbliżenie się do infrastruktury telekomunikacyjnej – Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Koba Sp. z o. o., Dział Inwestycji ul. Piastowska 11, 15-207 Białystok, tel. 85 777 77 77 wew. 23, o zaistniałej sytuacji w celu dokonania dodatkowych uzgodnień – rozwiązań.
 11. Uzgodnienie obejmuje okres ważności – 1 rok.

Z poważaniem,

Kira Anna Skutnik



KOBA

Internet Telewizja Telefon Sp. z o.o.

Siedziba: 15-054, Białystok, ul. Mieszka I 4 lok. 226
Biuro: 15-207 Białystok, ul. Piastowska 11a
telefon: 85 333 33 33 email: biuro@koba.pl Q12
NIP 966 209 88 18, REGON 362156470, KRS 0000569674

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku
ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24, 15-182 Białystok
tel. 85 664 59 00, faks 85 664 59 80

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
tel. 85 675 69 54
faks 85 664 59 80
tomasz.kiluk@psgaz.pl

Gamma-Projekt
Mariusz Piotr Burakowski
ul. Jaworzniaków 41
80-180 Gdańsk

Białystok, 19.05.2022r.

Nasz znak: PSGBI.ZMSM.763.178.22

Dot.: budowy sieci kanalizacji sanitarnej w Niewodnicy Kościelnej ul. Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek o uzgodnienie projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej w Niewodnicy Kościelnej ul. Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - opracowanego przez projektanta Mariusza Piotra Burakowskiego - PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku informuje, iż w dniu 19.05.2022r. uzgodniono pozytywnie przedmiotową dokumentację projektową (nr uzgodnienia **326/B/2022**) pod następującymi warunkami:

1. Należy zachować minimalne odległości poziome od projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami do skraju istniejącej i projektowanej sieci gazowej PE – **0,5m**.
2. Należy zachować minimalną odległości pionową od projektowanej kanalizacji sanitarnej do skraju istniejącej i projektowanej sieci gazowej PE – **0,4m**.
3. Z uwagi na to, że w obrębie projektowanej inwestycji mogą występować projektowane sieci gazowe nie wykazane na PZT - wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych powinien sprawdzić, czy w okresie od uzgodnienia projektu do dnia rozpoczęcia robót nie zostały wykonane nowe sieci, potencjalnie kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu. W razie stwierdzenia kolizji, wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z gestorem sieci projektu zabezpieczenia lub przebudowy kolidujących sieci.
4. Wykonawca zobowiązany jest - z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem - do pisemnego powiadomienia PSG sp. z o. o. Zakładu Gazowniczego w Białymstoku – Gazownia w Białymstoku o planowanym rozpoczęciu prac budowlanych w strefie kontrolowanej sieci gazowej - w celu umożliwienia kontroli przez pracowników PSG Sp. z o.o.
5. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonawca projektowanych sieci winien sprawdzić aktualny przebieg i rzędne sieci gazowej oraz sprawdzić czy projektowana sieć gazowa nie została zrealizowana.

6. Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej gazociągów – szerokość 1 - należy wykonywać z należytą ostrożnością, natomiast roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów gazowych (mniej niż 0,5m) wykonywać ręcznie. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie wykonawca robót. Nie dopuszcza się wymiany gruntu w odległości mniejszej niż 0,5m od sieci gazowej!
7. Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Zakładu Gazowniczego w Białymstoku – Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym w przypadku stwierdzenia kolizji istniejącej sieci gazowej z projektowanym uzbrojeniem - nieprzewidzianej projektem - w celu rozwiązania problemu technicznego.
8. Wykonawca jest zobowiązany do:
 - odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci gazowej;
 - zabezpieczenia sieci gazowej na czas prowadzenia robót ziemnych;
 - pisemnego powiadomienia o zakończeniu robót w obrębie strefy kontrolowanej gazociągu.
9. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy mapą zasadniczą zastosowaną do celów projektowych, a stanem faktycznym w terenie tj. wystąpienie kolizji - projektowanych obiektów z istniejącą siecią gazową, należy dokonać ponownego uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego rozwiązanie wzajemnego usytuowania obiektów. Koszt opracowania dokumentacji oraz ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia sieci gazowej ponosi inwestor inwestycji podstawowej.
10. Uzgodnienie obejmuje okres ważności 2 lata.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Małgorzata Rakowska-Krawczyńska



Białystok, 18.12.2020 r.

365/WT/20

Gmina Turośń Kościelna
ul. Białostocka 5
18-106 Turośń Kościelna

dotyczy : warunków technicznych rozbudowy gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w Niewodnicy Kościelnej w gm. Turośń Kościelna

W odpowiedzi na pismo BZP.7013.66.1.2020 – 01/2020 z dnia 128.11.2020 r. (data wpływu: 01.12.2020 r.) w powyższej sprawie podajemy warunki techniczne rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej, w celu umożliwienia odprowadzania ścieków bytowych z części miejscowości Niewodnica Kościelna:

1. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej w Niewodnicy Kościelnej należy włączyć do studni końcowej zbiorczego kanału grawitacyjnego z rur PVC Ø 200 mm, wymieniając istniejącą studzienkę rewizyjną w ulicy Działkowców (działka nr 631/7) w rejonie działki nr geod. 156/6 w Niewodnicy Kościelnej na studzienkę rewizyjną przełazową Ø 1000 mm betonową..
2. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy zaprojektować z rur PVC litych, SDR 34.
3. Na sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej należy zaprojektować studzienki rewizyjne : przełazowe Ø 1000 mm z tworzywa sztucznego (PP, PE) np. typu Tegra i w miejscach o dużym obciążeniu ruchem drogowym – betonowe z betonu wibroprasowanego min. B45, wodoszczelnego W8, łączone na uszczelki gumowe z pokrywami odciążającymi oraz studzienki inspekcyjne o średnicy min. 425 mm. Studnie powinny być zlokalizowane w odległości maksymalnej 200 – 250 m od siebie.
4. Wszystkie studzienki rewizyjne powinny być z kietami zbiorczymi, posiadać właz z żeliwa sferoidalnego typu ciężkiego.
5. Sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miejscowości Niewodnica Kościelna.
6. Warunki realizacji robót w pasie drogowym należy uzgodnić z zarządcą drogi.
7. W przypadku konieczności budowy kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym i ciśnieniowym rurociągi tłoczne należy zaprojektować z rur PE 100 dwuwarstwowych - łączonych metodą zgrzewania doczołowego lub na złączki elektrooporowe.
8. Przepompownie sieciowe należy zaprojektować monolityczne z polimerobetonu o średnicy min. 1200 mm i grubości ścianki min. 40 mm.
9. W przepompowniach zastosować 2 pompy z wolnym przelotem pracujące naprzemiennie, sondę hydrostatyczną oraz pływaki mechaniczne, wyposażenie typu : podest obsługowy, drabina złazowa, poręcz, właz, prowadnice, łańcuch do pomp (o prześwicie oczka min. 15 mm) należy

wykonać ze stali nierdzewnej, w kominkach wentylacyjnych zamontować wkłady pochłaniające zapachy.

10. Teren wokół przepompowni ogrodzić, ułożyć polbruk oraz zapewnić dojazd do przepompowni.
11. Należy przewidzieć podłączenie przepompowni ścieków do istniejącego w Wodociągach Podlaskich systemu monitoringu zgodnie z załączonymi wytycznymi, stanowiącymi załącznik nr 1 niniejszych warunków technicznych.
12. Projekt sieci kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić z Wodociągami Podlaskimi w Białymstoku ul. Elewatorska 31.
13. Powyższe warunki techniczne są ważne 3 lata od daty wydania i stanowią one integralną część projektu sieci kanalizacji sanitarnej.

Załącznik :

1. Wytyczne – wyposażenie i funkcjonalność urządzeń szafy AKPiA, system monitoringu pracy pompowni ścieków

Z up. Prezesa Zarządu
Wodociągów Podlaskich Sp. z o.o.
mgr Inż. Ewelina Czaczkowska

Załącznik 1

Uzgodniono projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Niewodnica Kościelna, Gm. Turośń Kościelna, ul. Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa po działkach nr geod. 469/7, 469/16, 469/25, 470/4, 470/9, 470/12, 471/2, 471/3, 471/8, 472/3, 472/4, 472/8, 473/5, 473/7, 473/18, 474/5, 474/6, 474/11, 474/15, 475/4, 475/5, 475/10, 476/10, 476/9, 477/2, 477/7, 477/15, 477/16, 477/17, 477/18, 477/19, 478/10, 478/11, 505/1, 623/1, 623/2, 623/3, 625/1, 625/2, 630, 631/7, 648 – obręb Niewodnica Kościelna oraz po dz. nr. geod. 149, 179 – obręb Zalesiany

z uwagami:

1. Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej, należy wykonać pod nadzorem pracownika Wodociągów Podlaskich Sp. z o. o. tel. 857443334, 511 160 937.
2. Wykonawca robót zobowiązany jest:
 - a. uzgodnić z Wodociągami Podlaskimi harmonogram i sposób prowadzenia robót, warunki poboru wody z wodociągu na próby szczelności tel. 85 744 33 34, 511 160 937.
3. Prace ziemne w pobliżu istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz innej infrastruktury technicznej, należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.
4. Należy zachować min. odległości sieci kanalizacyjnej od innej infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami normatywnymi w tym zakresie.

Data: 2.05.2022

PREZES ZARZĄDY
Marek Kuczyński

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Mariusza Piotra Burakowskiego** z dnia 04.09.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu MARIUSZOWI PIOTROWI BURAKOWSKIEMU

magistrowi inżynierowi

w zakresie urządzenia i instalacje sanitarne

ur. 13 lipca 1972r.

w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/194/01

DO PROJEKTOWANIA

W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ

WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH,

CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. Mariusza Piotra Burakowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

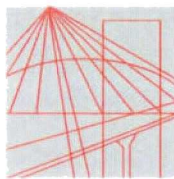
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Piotr Burakowski
ul. Pogodna 11G/6
15-354 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



Wojewody Podlaskiego
Kazimierz Martynow
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 27 maja 2014 r.

POIIB.KK.7131/009/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan KAMIL ANCIPIUK
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 31 października 1983 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0065/POOE/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

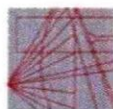
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki

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



Otrzymują:

1. Pan Kamil Ancypiuk
ul. Żwirki i Wigury 8
16-050 Michałowo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB KK. 7131-7132/020/16

Białystok, dnia 14 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan DARIUSZ KAZUCZYK
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 24 czerwca 1982 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0142/PWBS/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

- Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
- Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
- Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębczak
- Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
- Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczak
- Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiżdowski
- Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymał:

- Pan Dariusz Kazuczyk
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- aa.

Uprawnienia budowlane nadane

Panu DARIUSZOWI KAZUCZYKOWI
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 24 czerwca 1982 r. w Białymstoku

numer ewidencyjny PDL/0142/PWBS/16

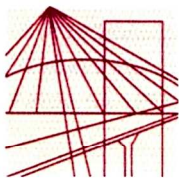
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
 - sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych,
 - sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
 - kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów w zakresie ww. specjalności,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.
- Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 3 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

- Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
- Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
- Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębczak
- Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
- Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczak
- Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiżdowski
- Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz





PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 31 maja 2005 r.

POIIB.KK.7131-7132/3/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje

Panu ROBERTOWI PIOTROWI ARCISZEWSKIEMU
magistrowi inżynierowi
o kierunku: elektrotechnika
urodzonemu dnia 18 sierpnia 1972 r. w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0039/PWOE/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan Robert Piotr Arciszewski jest upoważniony do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w ww. specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania kwalifikacyjnego Nr IE/6/III/05 z 16 marca 2005 r. oraz protokołu Nr IE/6/V/2005 r. z egzaminu przeprowadzonego w dniach 20-21 maja 2005 r., w dniu 31 maja 2005 r. stwierdziła, że Pan mgr inż. Robert Piotr Arciszewski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane, w związku z czym Komisja orzekła jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

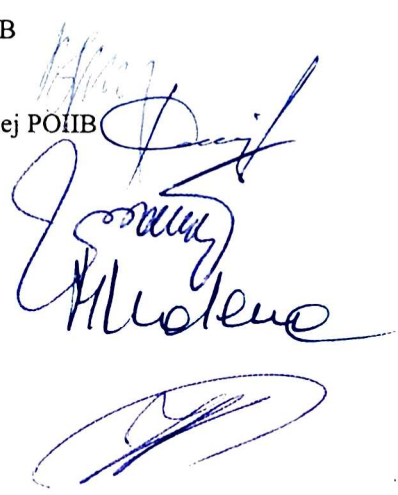
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda

2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak

3. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański

4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza

5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki



Otrzymują:

1. Pan Robert Piotr Arciszewski
ul. Pogodna 29C m 28A
15-365 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6IV-FZ4-MTN *

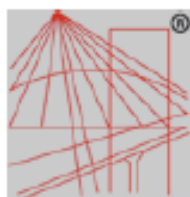
Pan Mariusz Piotr Burakowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0369/19
adres zamieszkania ul. Jaworzników 41, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-30 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-BU3-656-THX *

Pan Kamil Ancypiuk o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0129/14

adres zamieszkania ul. Białówny 7 m. 6, 15-437 Białystok

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-03 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.)

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-H1Q-KPZ-ISA *

Pan Dariusz Kazuczyk o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0144/16
adres zamieszkania al. Jana Pawła II 59 m. 111, 15-704 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

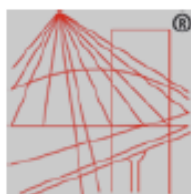
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-10 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.)

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





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-UML-K4F-YAI *

Pan Robert Piotr Arciszewski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0180/05

adres zamieszkania ul. Drewniana 17, 15-265 Białystok

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-01 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.)

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



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d – Prawa budowlanego oświadczam jako projektant/sprawdzający, że projekt techniczny:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

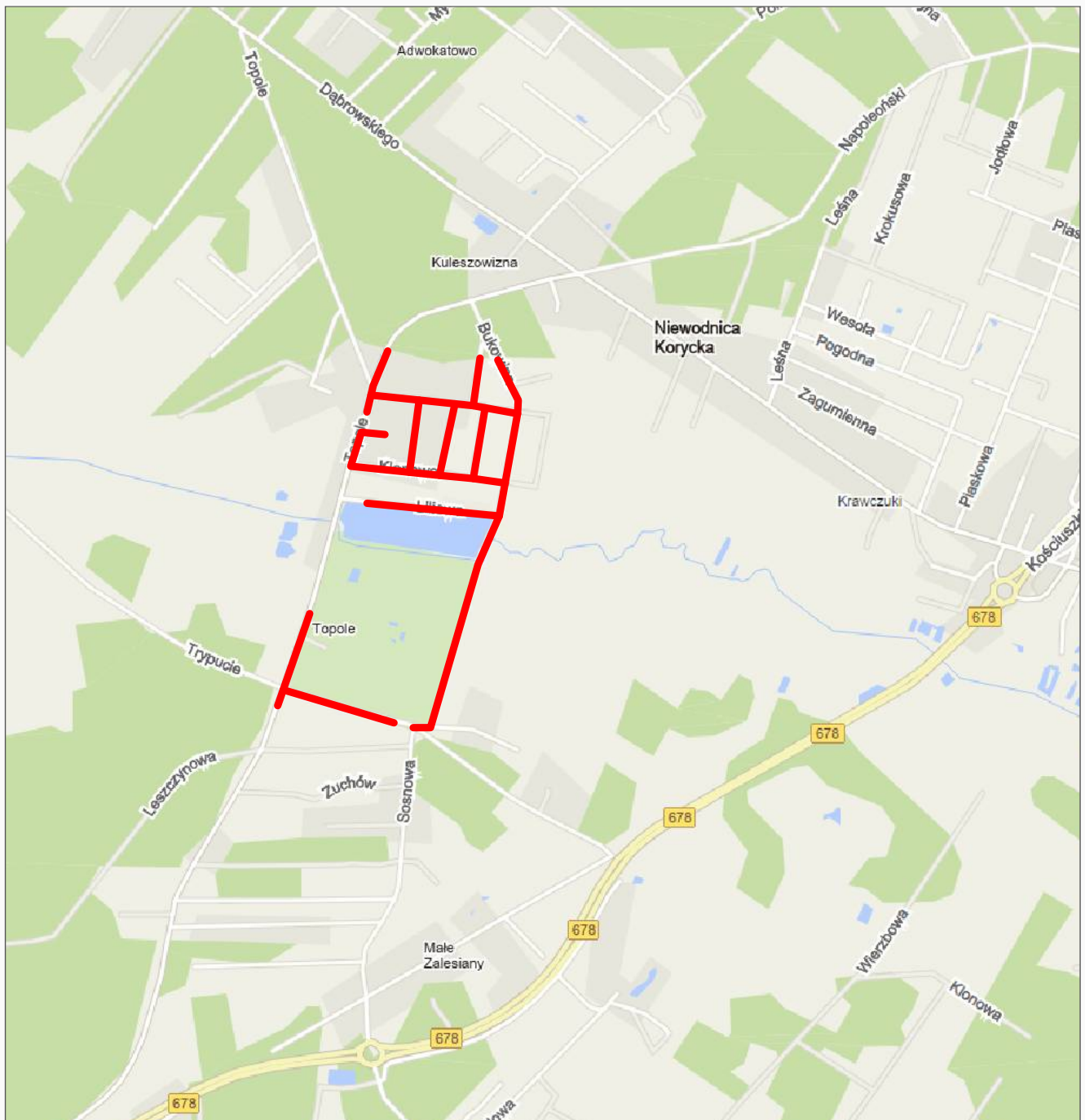
Niewodnica Kościelna, ul. Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa, identyfikator działek: 200211_2.0022.469/7, 469/16, 469/25, 470/4, 470/9, 470/12, 471/2, 471/3, 471/8, 472/3, 472/4, 472/8, 473/5, 473/7, 473/18, 474/5, 474/6, 474/11, 474/15, 475/4, 475/5, 475/10, 476/7, 476/9, 478/10, 478/11, 505/1, 623/1, 623/2, 623/3, 625/1, 625/2, 630, 631/7, 648 oraz 200211_2.0030.149, 179.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Nr uprawnień:	Podpis
mgr inż. Mariusz Burakowski	<i>uprawnienia budowlane nr BŁ/194/01 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń</i>	
mgr inż. Kamil Ancipiuk	<i>uprawnienia budowlane nr PDL/0065/POOE/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	
Sprawdzający	Nr uprawnień:	Podpis
mgr inż. Dariusz Kazuczyk	<i>uprawnienia budowlane nr PDL/0142/PWBS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	
mgr inż. Robert Arciszewski	<i>uprawnienia budowlane nr PDL/0039/PWOE/05 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	

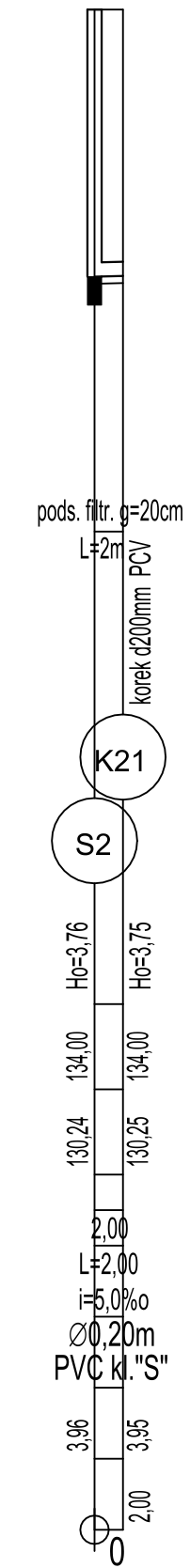
PLAN ORIENTACYJNY

Niewodnica Kościelna




- rejon inwestycji

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzników 41, 80-180 Gdańsk				
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul. Trakt Napoleński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			NR RYS. 1
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna			SKALA: ---
Nazwa rys.	Plan orientacyjny			BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BŁ/194/01	DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16	

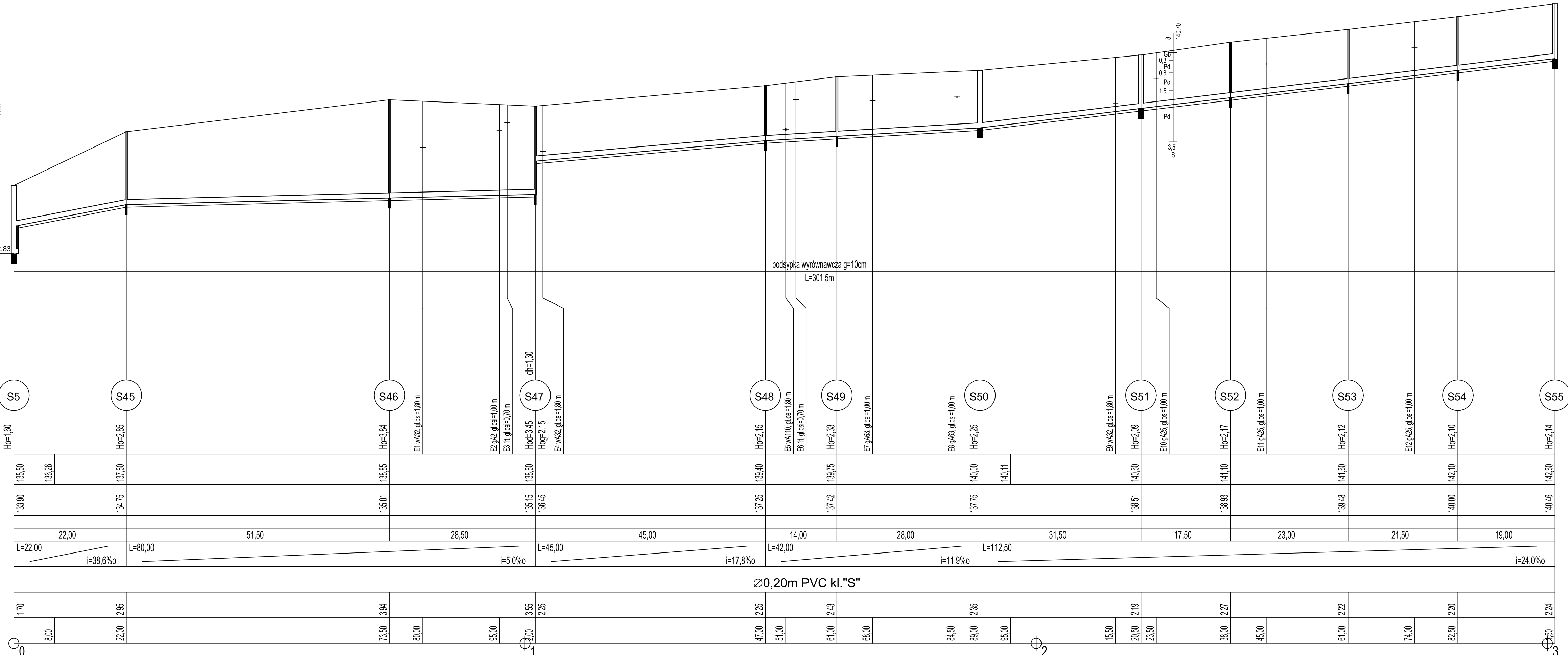
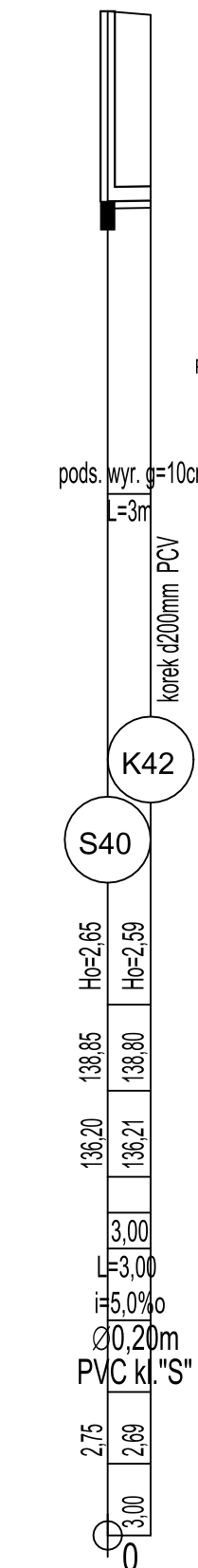


Oznaczenia:

- | | |
|---|---------------------------------------|
|  | numer studni |
| Hoc1,80 | zagłębienie dna kanału |
| E1 | numer kolejiny przeszkody |
| NN | kable energetyczne niskiego napięcia |
| SN | kable energetyczne średniego napięcia |
| t | kable i kanalizacja telefoniczna |
| kd | kanalizacja deszczowa |
| ks | kanalizacja sanitarna |
| w | wodociąg |
| g | gazociąg |

<p style="text-align: center;">Przedsiębiorstwo Projektowo – Handlowe Gamma – Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk</p>			
Objekt	Niewiadna Kościelna, ul.Trakt Napoleński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Ławendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jasminowa, Miętowa, Lilowa – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej		NR. RYS. <div style="text-align: right; font-size: 24pt;">3.</div>
Investor	Komina Tursoń Kościelna		SKALA: <div style="text-align: right; font-size: 24pt;">1:100/500</div>
Nazwa rys.	Profil podłużne kanałów grawitacyjnych odc. P4-S1-S20, S2-K2)		BRANZA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski spec. sanitarna Bz/P4/S1/S20/S2-K2)		DATA:
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kuzczyk spec. sanitarna Bz/P4/S1/S20/S2-K2)		21-03-2022

ul. Miętowa



Przedsiębiorstwo: Projektowo – Handlowe		
Gama – Projekt		
ul. Jaworzanki 41, 65-180 Gdańsk		
Obiekt	Mieścinica Kościelna, ul.Trakta Napoleńskiego, Ispolna, DzielnicaKawowa, Kłonica, Bukowna, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jasinowa, Miłkowa, Litawa – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	NR RYS. 3, 2.
Investor	Gmina Turośl Kościelna	SKALA: 1:100/500
Nazwa rys.	Profilie podłuzne kanałów grawitacyjnych	BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burdowski spec. sanitaria B2/194/01, S5-S45-S55	DATA:
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kaczyński spec. sanitaria PU/014/P/MS/16	21-03-2022

ul. Cyprysowa

ul. Liliowa

PROFIL PODŁUŻNY

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Niewodnica Kościelna

ul. Cyprysowa, Liliowa

Skala 1:100/500

Oznaczenia:

W numer studni

Ho=1,80 zagłębienie dna kanału

E1 numer kolejny przeszkody

NN kable energetyczne niskiego napięcia

SN kable energetyczne średniego napięcia

t kable i kanalizacja telefoniczna

kd kanalizacja deszczowa

ks kanalizacja sanitarna

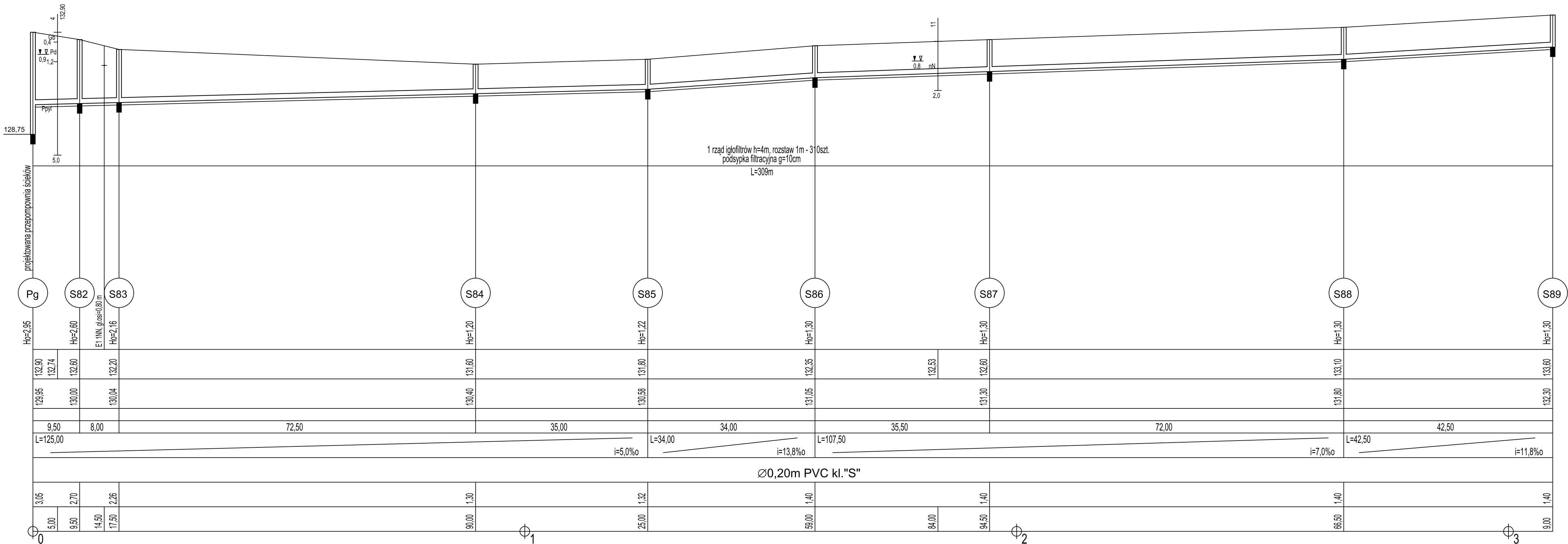
w wodociąg

g gazociąg

Skala 1:100/500

P.p.=120,00

Rzędna istniejącego terenu	135,80	136,50	137,00	137,30	135,70
Rzędna dna proj. kanału	133,53	133,88	134,07	134,15	134,30
Długość odcinka	38,00	39,00	15,50	30,00	
Proj. spadek kanału, odległość	L=38,00	L=84,50			
Proj. średnica nominalna, materiał	Ø0,20m PVC kl."S"				
Głębokość wykopu	2,37	2,72	3,03	3,25	1,50
Hektometr	3,00	38,00	77,00	92,50	22,50



Przedsiębiorstwo Projektowo – Handlowe Gamma – Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk		
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul. Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jośminowa, Miętowa, Liliowa – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	NR RYS. 3, 4, SKALA: 1:100/500
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna	BRANŻA: Sanitarna
Nazwa rys.	Profil podłużny kanałów grawitacyjnych odc. S9-S78-S81, Pg-S82-S89	DATA: 21-03-2022
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski spec. sanitarna Bt/194/01	
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kozuch spec. sanitarna POL/0142/PWS/16	

ul. Działkowców

ul. Działkowców

ul. Topole

ul. Topole

PROFIL PODŁUŻNY

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Niewodnica Kościelna

ul. Działkowców, Topole

Skala 1:100/500

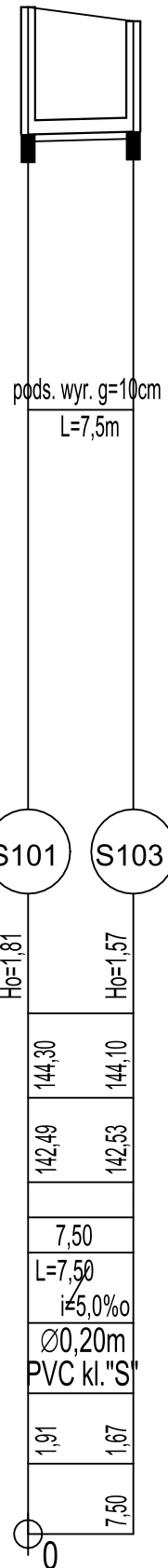
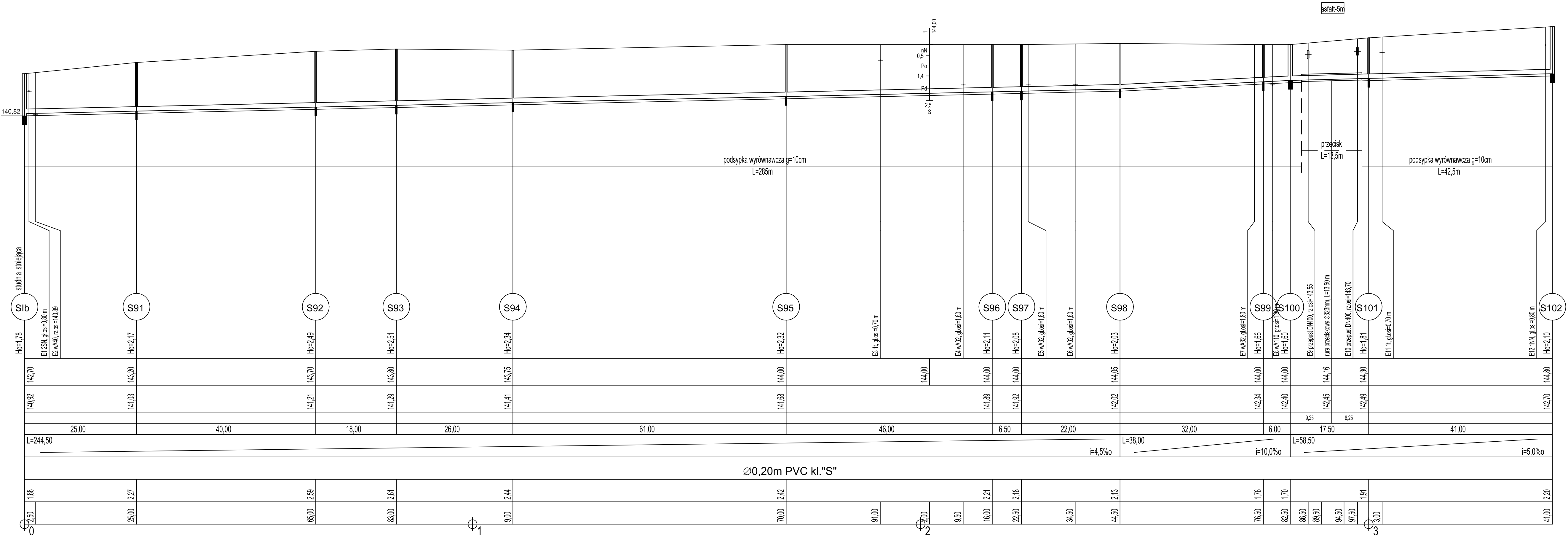
Oznaczenia:

- W numer studni
- Ho=1,80 zagłębienie dna kanału
- E1 numer kolejny przeszkody
- NN kable energetyczne niskiego napięcia
- SN kable energetyczne średniego napięcia
- ! kable i kanalizacja telefoniczna
- kd kanalizacja deszczowa
- ks kanalizacja sanitarna
- w wodociąg
- g gazociąg

Skala 1:100/500

P.p.=130,00

Rzędna istniejącego terenu	142,19	142,00
Rzędna dna proj. kanału	140,74	140,79
Długość odcinka	10,00	
Proj. spadek kanału, odległość	L=10,00 i=5,0‰	
Proj. średnica nominalna, materiał	Ø0,20m PVC kl."S"	
Głębokość wykopu	1,55	1,31
Hektometr	5,50	10,00



Przedsiębiorstwo Projektowa – Handlowe Gamma Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk		
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul.Trakt Napoleński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Ławendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	NR RYS. 3.5.
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna	SKALA: 1:100/500
Nazwa rys.	Profil podłużne kanałów grawitacyjnych odc. S1a-S90, S1b-S91-S102, S101-S103	BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski spec. sanitarna Bt/194/01	DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk spec. sanitarna PDL/0142/PMB/16	

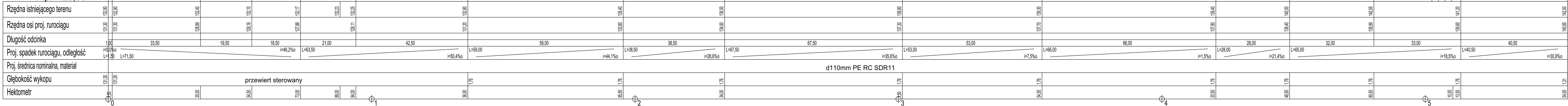
PROFIL PODŁUŻNY
Rurociąg tłoczny przepompowni
Niewodnica Kościelna
Skala 1:100/500

Oznaczenia:

- W numer studni
H=1,80 zagłębienie dna kanału
E1 numer kolejny przeszkody
NN kable energetyczne niskiego napięcia
SN kable energetyczne średniego napięcia
t kable i kanalizacja telefoniczna
kd kanalizacja deszczowa
ws kanalizacja sanitarna
w wodociąg
g gazociąg

Skala 1:100/500

P.p.=125,00



Przedsiębiorstwo Projektowo – Handlowe Gamma – Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk		
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul.Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Łowendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jośminowa, Miętowa, Lilowa – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	NR RYS. 3. G. SKALA: 1:100/500
Investor	Gmina Turośń Kościelna	BRANŻA: Sanitarna
Nazwa rys.	Profil podłużny rurociągu tłoczego	DATA: 21-03-2022
Projektant:	mjr inż. Mariusz Burkowski spec. sanitarna Bt/194/01	
Sprawdzający:	mjr inż. Dariusz Kuzczyk spec. sanitarna POU/1042/PWES/16	

PROFIL PODŁUŻNY

Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa

Niewodnica Kościelna

ul. Topole

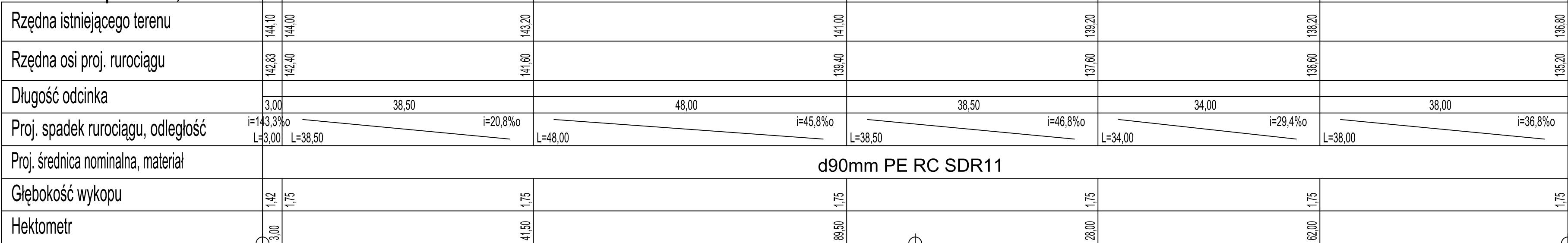
Skala 1:100/500

Oznaczenia:

- W numer studni
- Ho=1,80 zagłębienie dna kanału
- E1 numer kolejny przeszkody
- NN kable energetyczne niskiego napięcia
- SN kable energetyczne średniego napięcia
- t kable i kanalizacja telefoniczna
- kd kanalizacja deszczowa
- ks kanalizacja sanitarna
- w wodociąg
- g gazociąg

Skala 1:100/500

P.p.=125,00

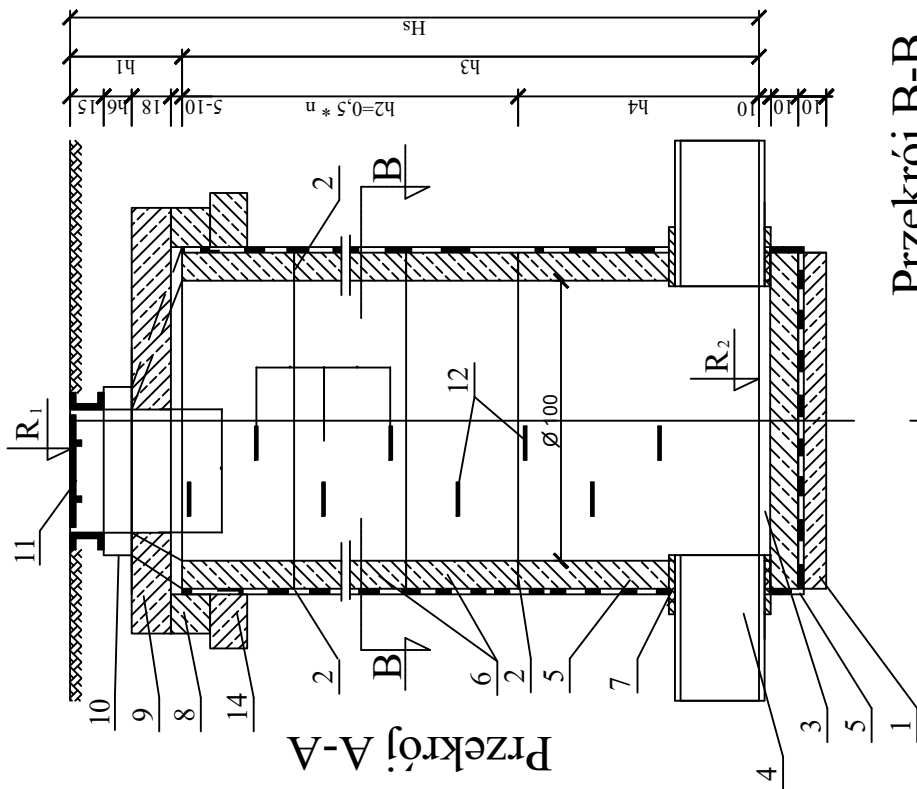


Przedsiębiorstwo Projektowo – Handlowe		
Gamma – Projekt		
ul. Jaworzniaków 41, 80–180 Gdańsk		
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul.Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	NR RYS: 3.7.
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna	SKALA: 1:100/500
Nazwa rys.	Profil podłużny kanalizacji ciśnieniowej	BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski spec. sanitarna BŁ/194/01	DATA:
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk spec. sanitarna PDL/0142/PWBS/16	21–03–2022

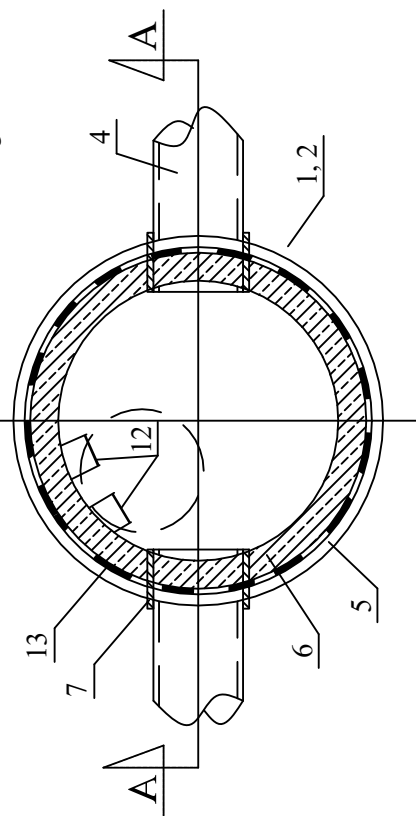
Studnia rewizyjna Ø 1,0 m

Oznaczenia:

1. Podbudowa z betonu B-10
2. Elastyczne uszczelnienia między kręgami
3. Beton kinety B-10
4. Rura kanalizacyjna
5. Pefabrykowany cokół studni
6. Kręgi żelbetowe Ø 1,0 m
7. Tuleja uszczelniająca
8. Pierścień odciążający
9. Płyta przykrywowa
10. Pierścienie dystansowe betonowe
11. Właz żeliwny typ ciężki
12. Stopnie żłazowe żeliwne
13. Izolacja abizol 2R+P
14. Podbudowa z betonu B-15 gr. 20cm

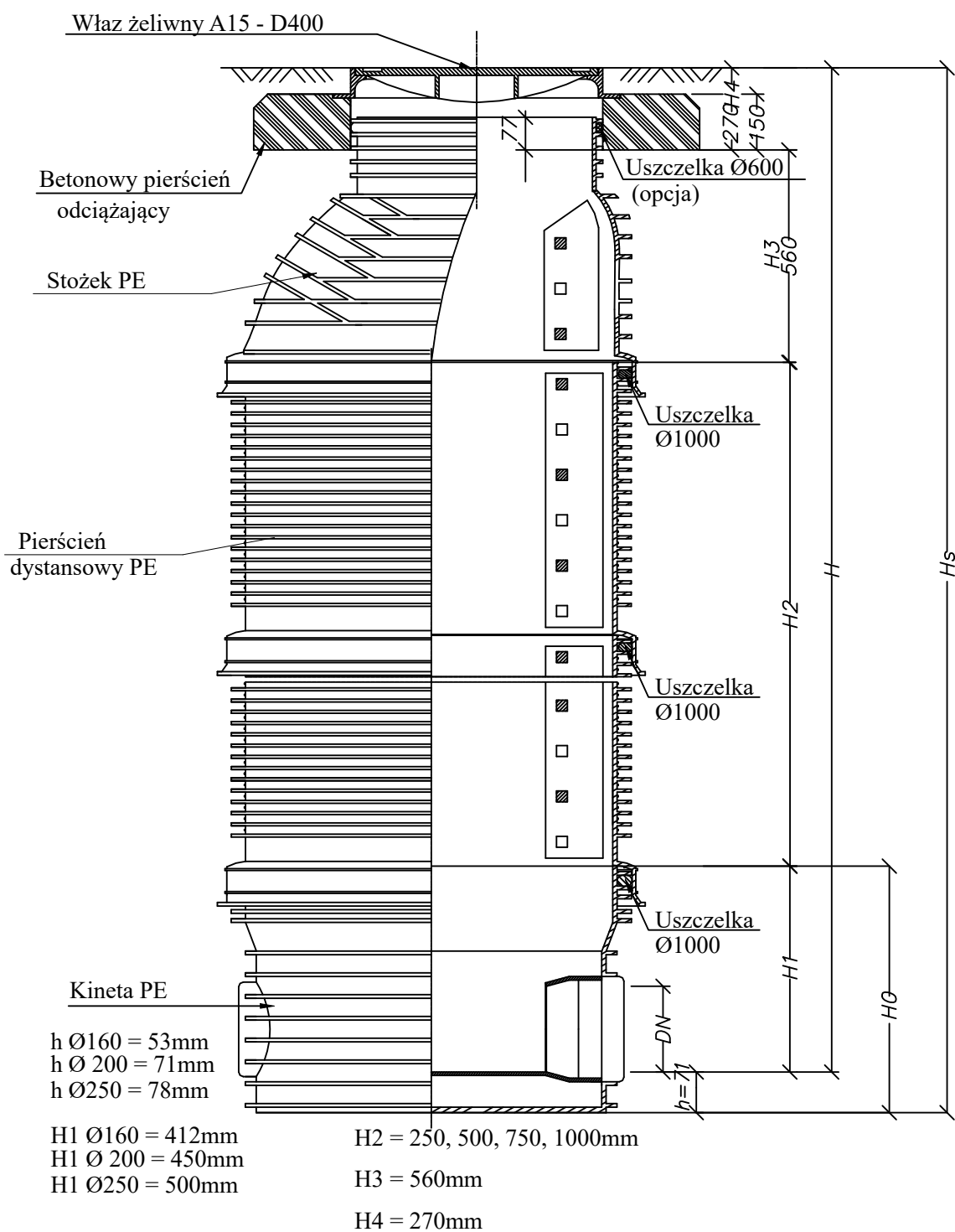


Przekrój B-B



Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk				
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul. Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			Nr rys.: 4.1.
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna			SKALA: ---
Nazwa rys.	Studnia rewizyjna betonowa Ø 1,0 m			BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BL/194/01	DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16	

Studnia rewizyjna z PE DN 1000 mm

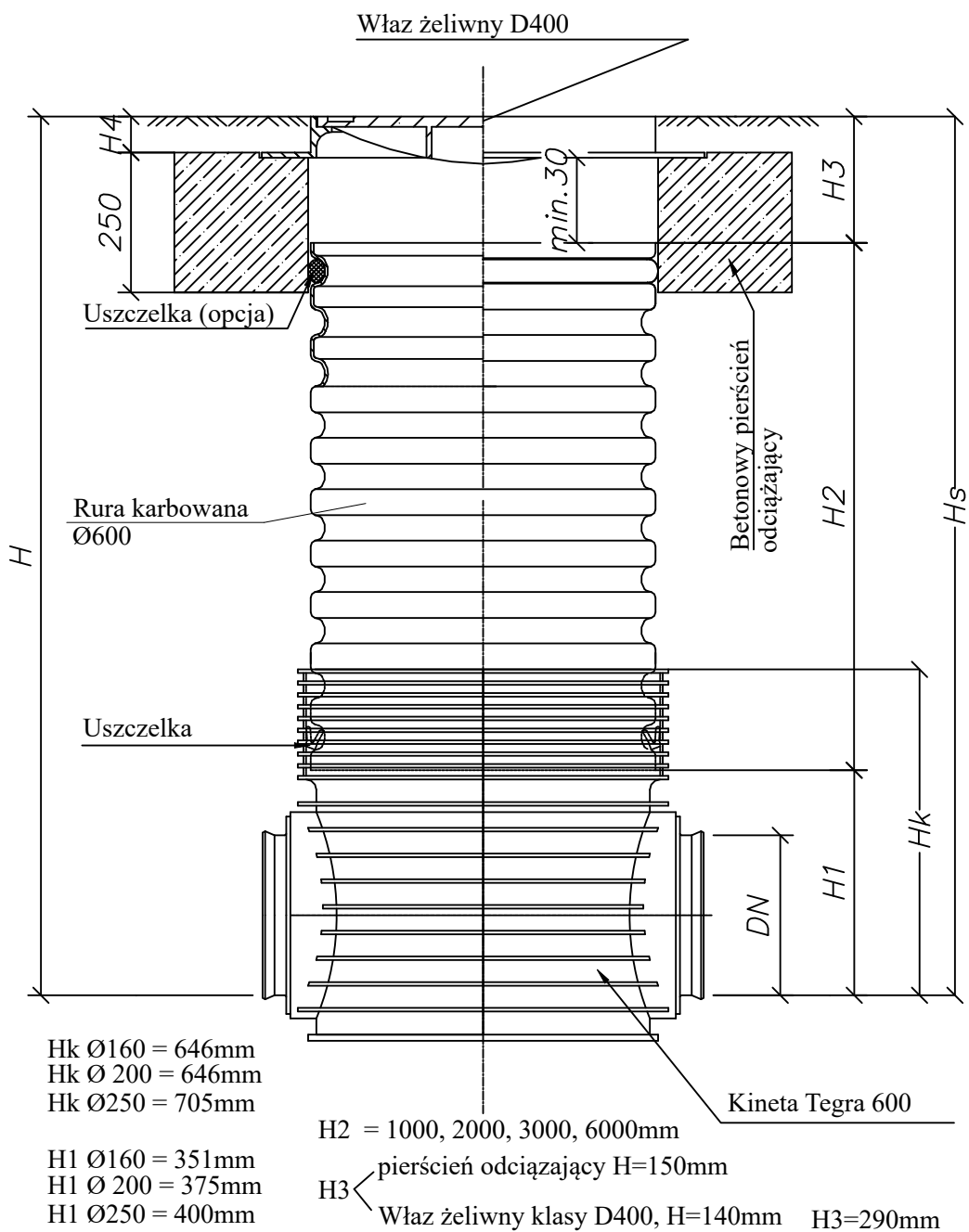


$$H0 = H1 + h$$

Ø 160 - 465mm
Ø 200 - 521mm
Ø 250 - 578mm

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzników 41, 80-180 Gdańsk				
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul. Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			Nr rys.: 4.2.
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna			SKALA: ---
Nazwa rys.	Studnia rewizyjna z PE Ø 1,0 m			BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BL/194/01	DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16	

Studnia inspekcyjna z PE DN 600 mm



Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk				
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul.Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			Nr rys.: 4.3.
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna			SKALA: ---
Nazwa rys.	Studnia inspekcyjna z PE Ø 600 mm			BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BŁ/194/01	DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16	

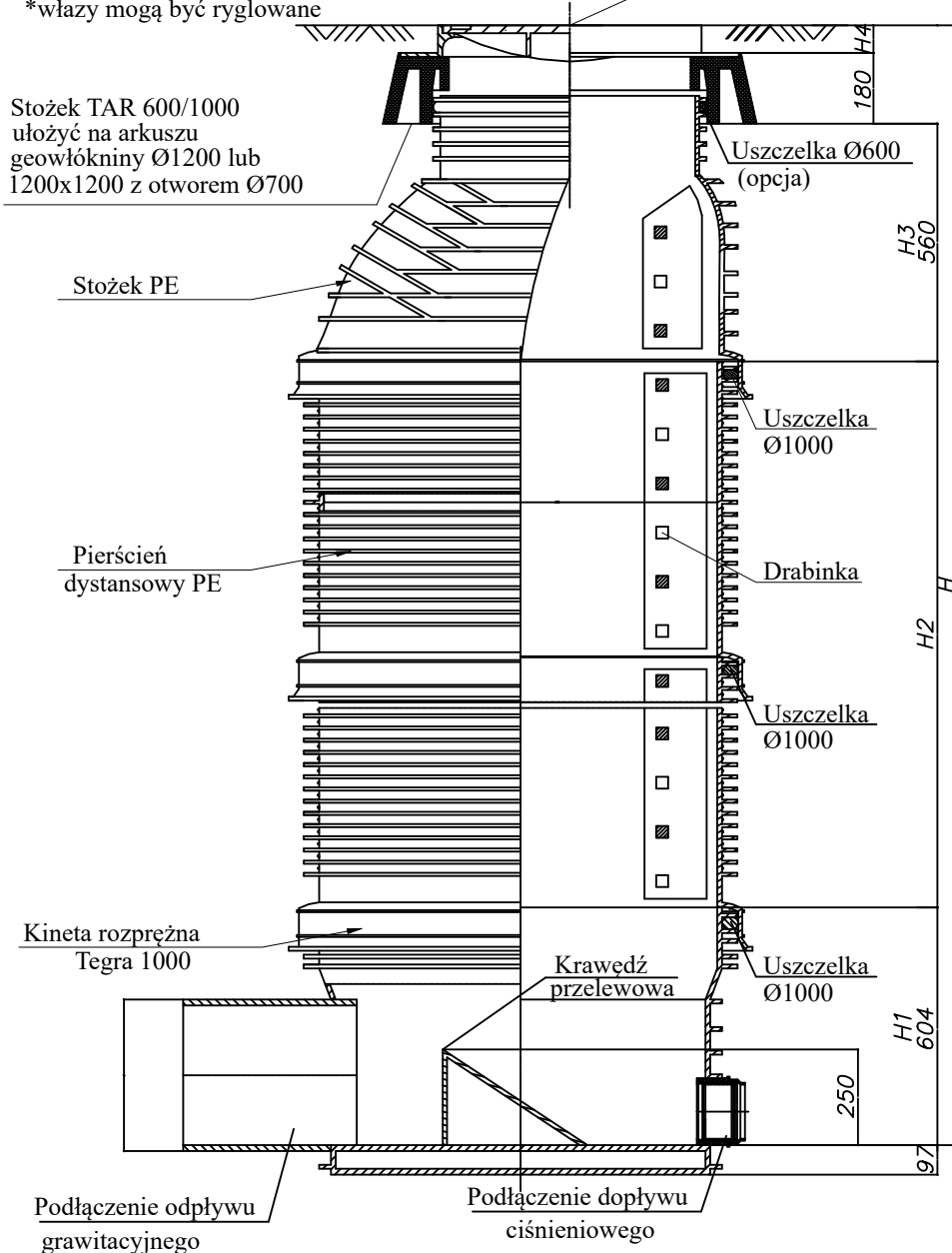
Studnia rozprężna z PE DN 1000 mm

Właz żeliwny A15 - D400 lub betonowo-żeliwny BEGU*

B125-D400 z korpusem o podstawie kwadratowej
760x760 (kl.A-C), 800x800 (kl.D)

*włazy mogą być ryglowane

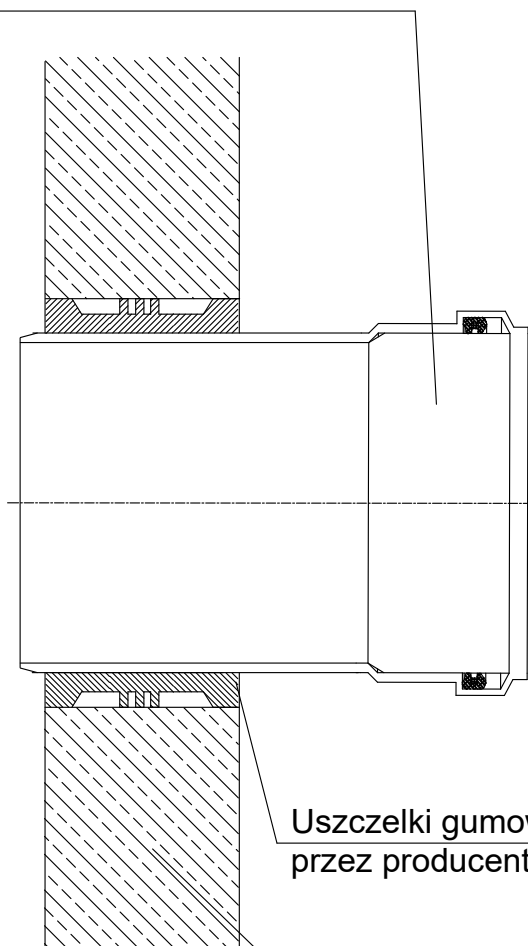
Stożek TAR 600/1000
ułożyć na arkuszu
geowłókniny Ø1200 lub
1200x1200 z otworem Ø700



Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzników 41, 80-180 Gdańsk				
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul. Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			Nr rys.: 4.4.
Investor	Gmina Turośń Kościelna			SKALA: ---
Nazwa rys.	Studnia rozprężna			BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BL/194/01	DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16	

Szczegół uszczelnienia kanału w studni betonowej

Rura kanalizacyjna PCV



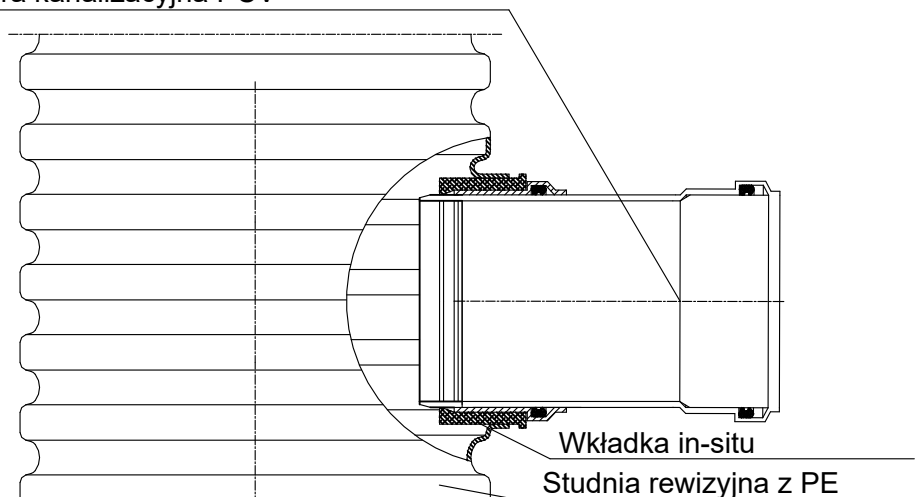
Uszczelki gumowe dostarczone
przez producenta razem z rurami

Studnia betonowa

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzników 41, 80-180 Gdańsk					
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul. Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej				Nr rys.: 5
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna				SKALA: ---
Nazwa rys.	Szczegół uszczelnienia kanału w studni betonowej				BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BE/194/01		DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16		

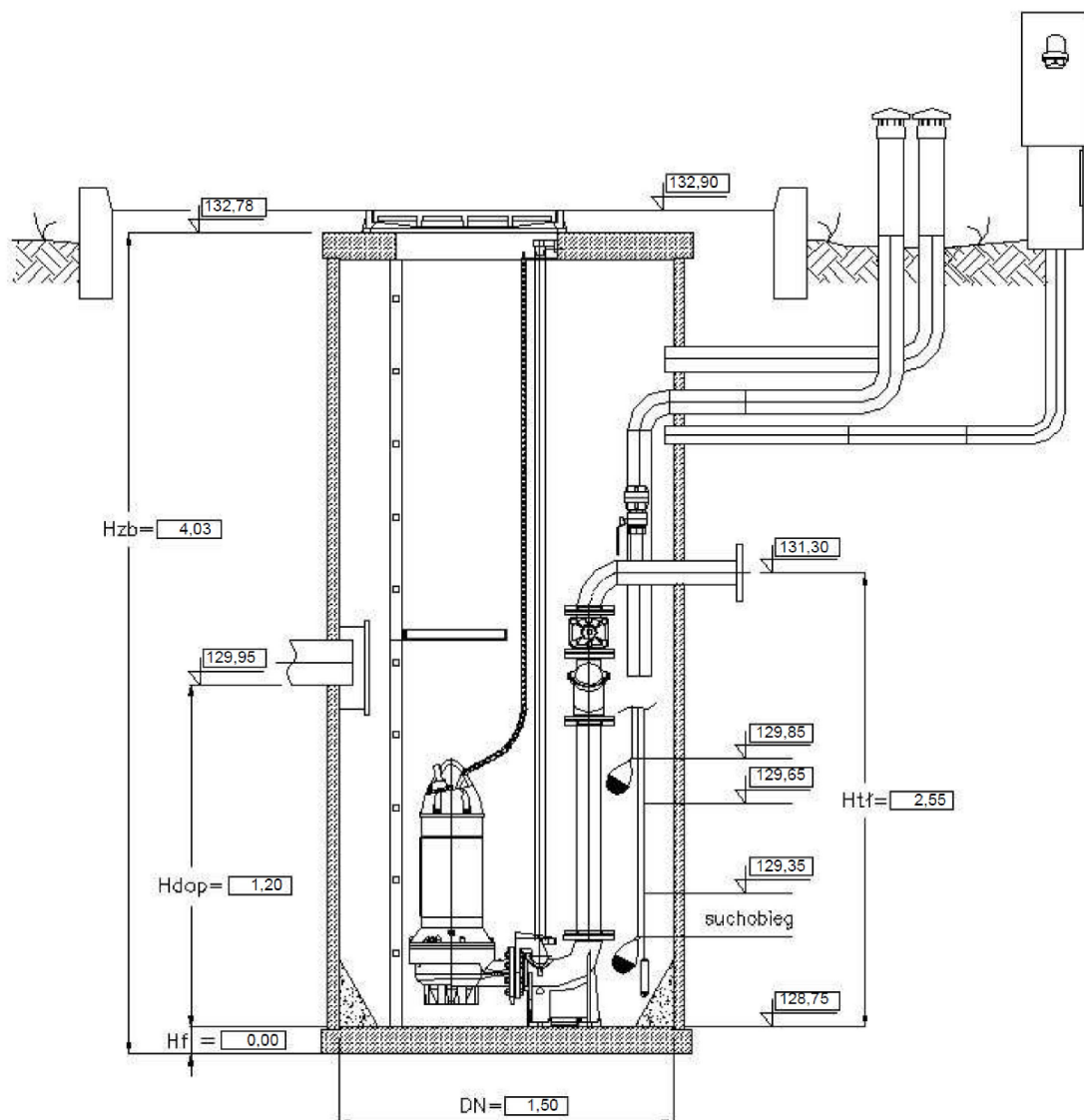
Szczegół włączenia na wkładkę "IN-situ"

Rura kanalizacyjna PCV



Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk				
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul.Trakt Napoleński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			Nr rys.: 6
				SKALA: ---
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna			BRANŻA: Sanitarna
Nazwa rys.	Szczegół włączenia na wkładkę "in situ"			DATA: 21-03-2022
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BŁ/194/01	
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16	

POMPOWNIA Z POLIMEROBETONU

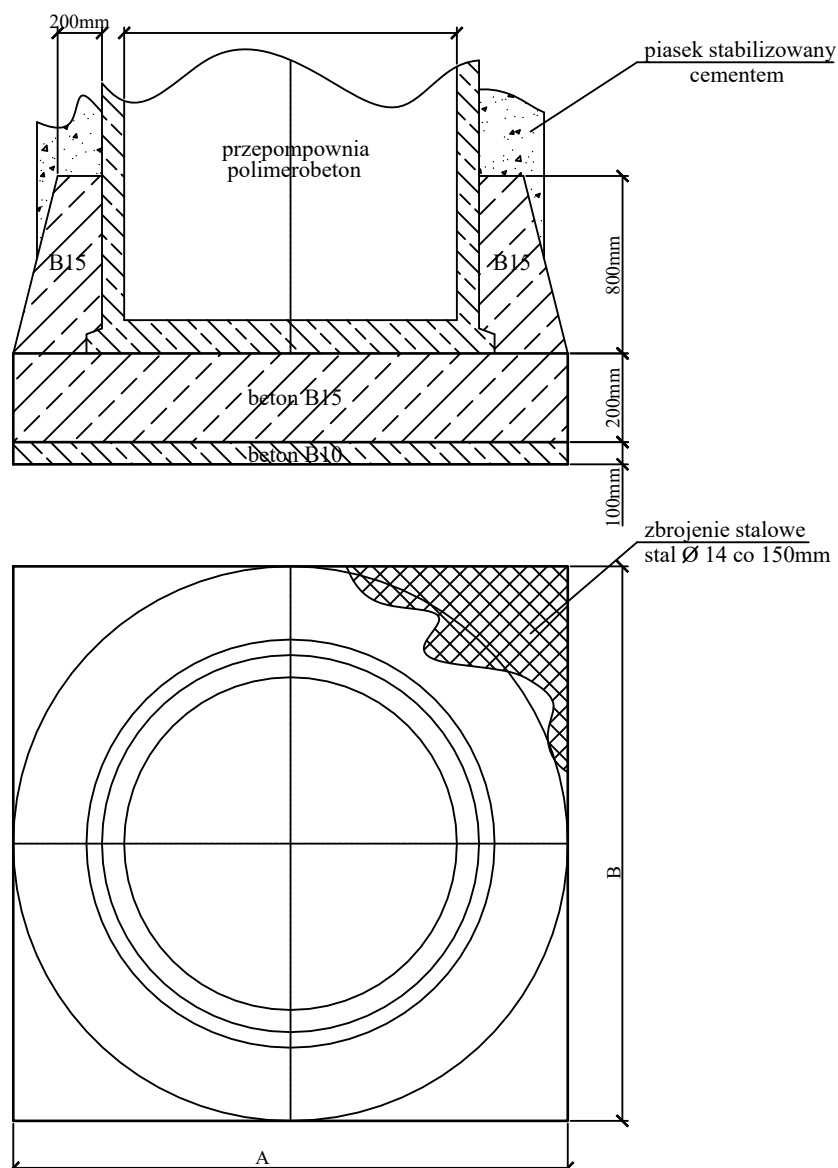


Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk				
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul.Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			Nr rys.: 7
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna			SKALA: ---
Nazwa rys.	Przepompownia ścieków Pd			BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BŁ/194/01	DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16	

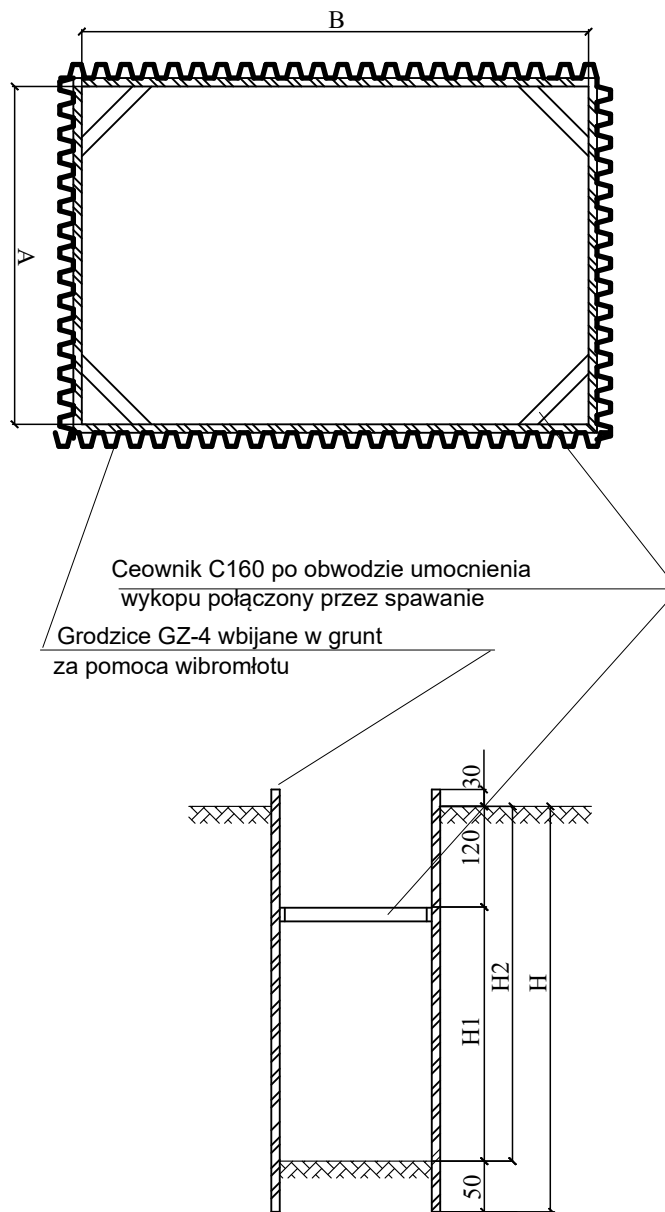
Szczegół posadowienia przepompowni



Nr pomp.	Średnica pompowni	A [cm]	B [cm]
Pd	Ø 1500	250	250

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk					
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul. Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej				Nr rys.: 8
					SKALA: ---
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna				BRANŻA: Sanitarna
Nazwa rys.	Szczegół posadowienia przepompowni				DATA: 21-03-2022
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BL/194/01		
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16		

Szczegół umocnienia wykopu pod przepompownię



Nr pomp.	A [cm]	B [cm]	H1 [cm]	H2 [cm]	H [cm]
Pd	300	300	345	465	515

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk					
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul. Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej				Nr rys.: 9
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna				SKALA: ---
Nazwa rys.	Szczegół umocnienia wykopu pod przepompownię				BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BL/194/01		DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16		

Szczegół włączenia przepadu do studni betonowej

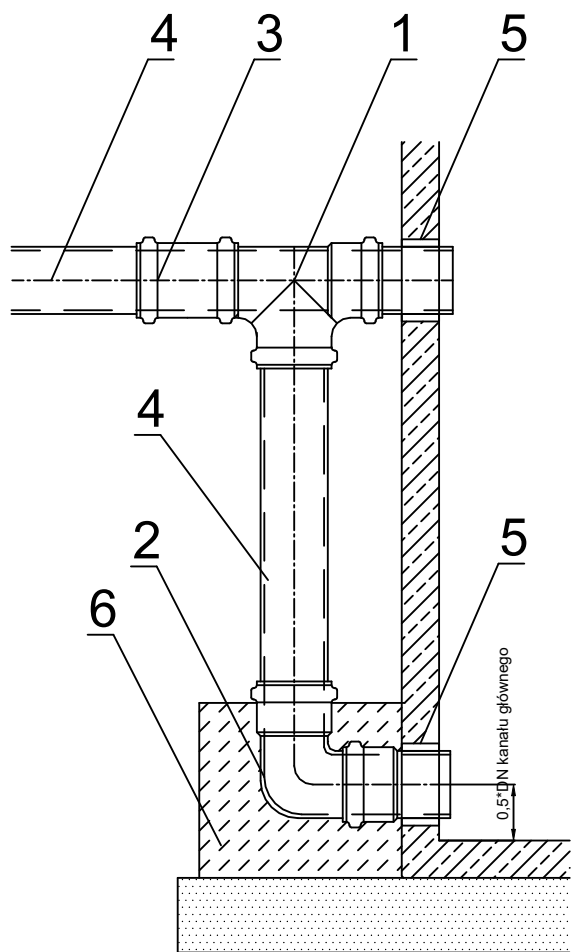
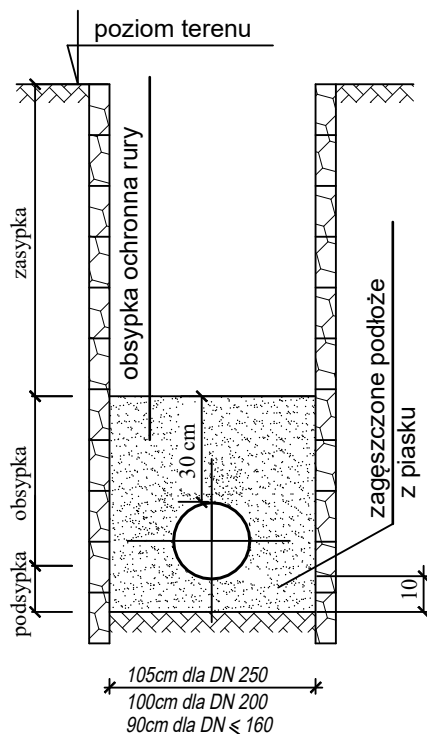


tabela wymiarów dla Ø 0,20m PVC			
NUMER STUDZIENKI	RZĘDNA WLOTU KANAŁU GÓRNEGO	RZĘDNA PRZEPADU DOLNEGO	RÓŻNICA WYSOKOŚCI
S2	131,92	130,25	1,67
S5	133,90	132,83	1,07
S7	134,89	133,21	1,68
S40	137,00	132,20	0,80
S71	139,67	138,66	1,01
Zestawienie elementów			
NUMER	NAZWA ELEMENTU dla Ø 0,20m PVC	ILOŚĆ	
1	Trójnik równoprzelotowy PVC D200 90°	5 szt.	
2	Kolano PVC D200 90°	5 szt.	
3	Nasuwka kielichowa PVC D200	5 szt.	
4	Rury kanalizacyjne PVC D200	6,23 m	
5	Tuleja uszczelniająca D200	10 szt.	
6	Beton B-10, 50x50x50 cm	5 szt.	

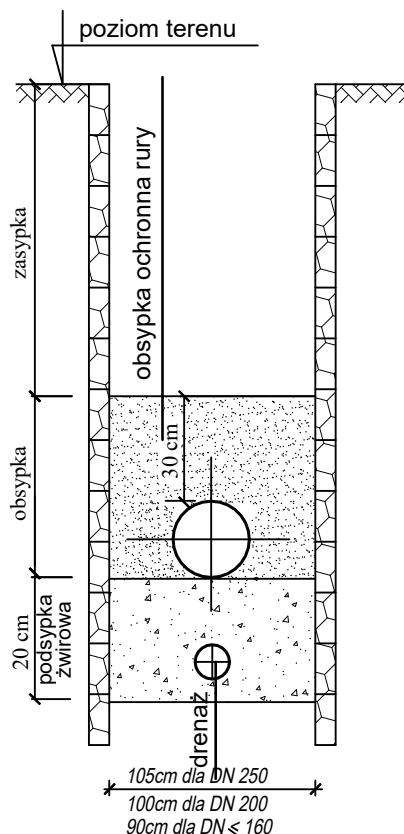
Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk				
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul.Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			Nr rys.: 10
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna			SKALA: ---
Nazwa rys.	Szczegół włączenia przepadu			BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BŁ/194/01	DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16	

Szczegół ułożenia kanałów w wykopach

Wykop szalowany
- grunt suchy

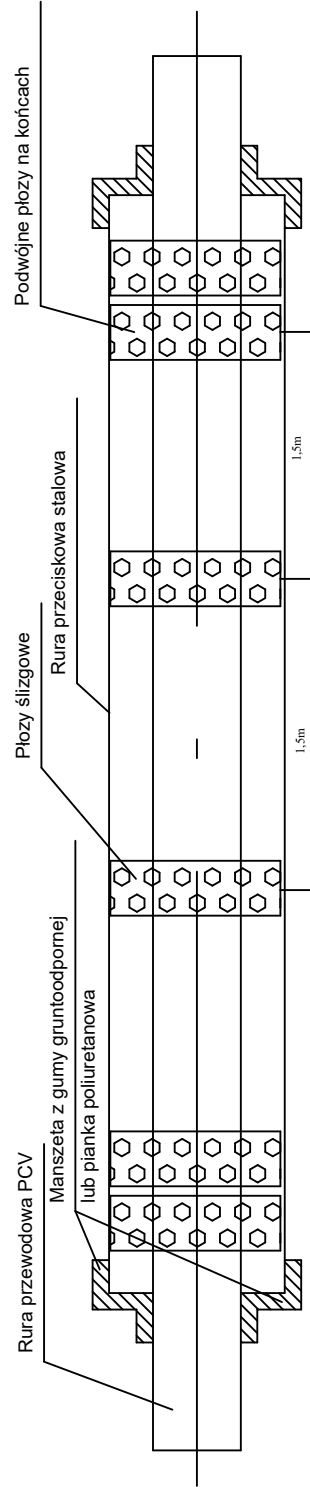


Wykop szalowany
- woda gruntowa
odwodnienie drenażem



Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk				
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul. Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			Nr rys.: 11
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna			SKALA: ---
Nazwa rys.	Szczegół ułożenia kanałów w wykopach			BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BL/194/01	DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16	

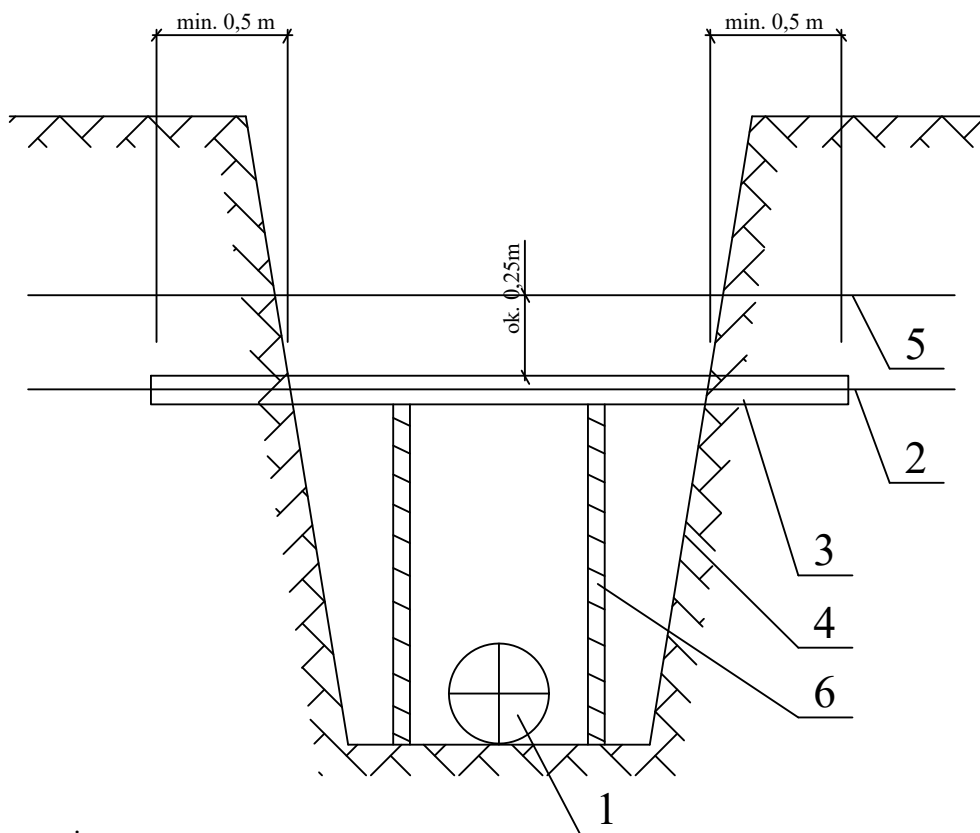
Sposób prowadzenia przewodu w rurze przeciskowej



Odcinek	Średnica rury przewodowej	Średnica rury przeciskowej	Długość rury przecisk.	Typ ślizgów	Wysokość ślizgów
S71 - S72	d 200 mm PVC	DN323,9/10,0	13,5 m	"L"	40mm
S100 - S101	d 200 mm PVC	DN323,9/10,0	13,5 m	"L"	40mm

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk					
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul.Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej				Nr rys.: 12
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna				SKALA: ---
Nazwa rys.	Szczegół ułożenia przewodów w rurze przeciskowej				BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BŁ/194/01		DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16		

Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych złączem Arota



Oznaczenia:

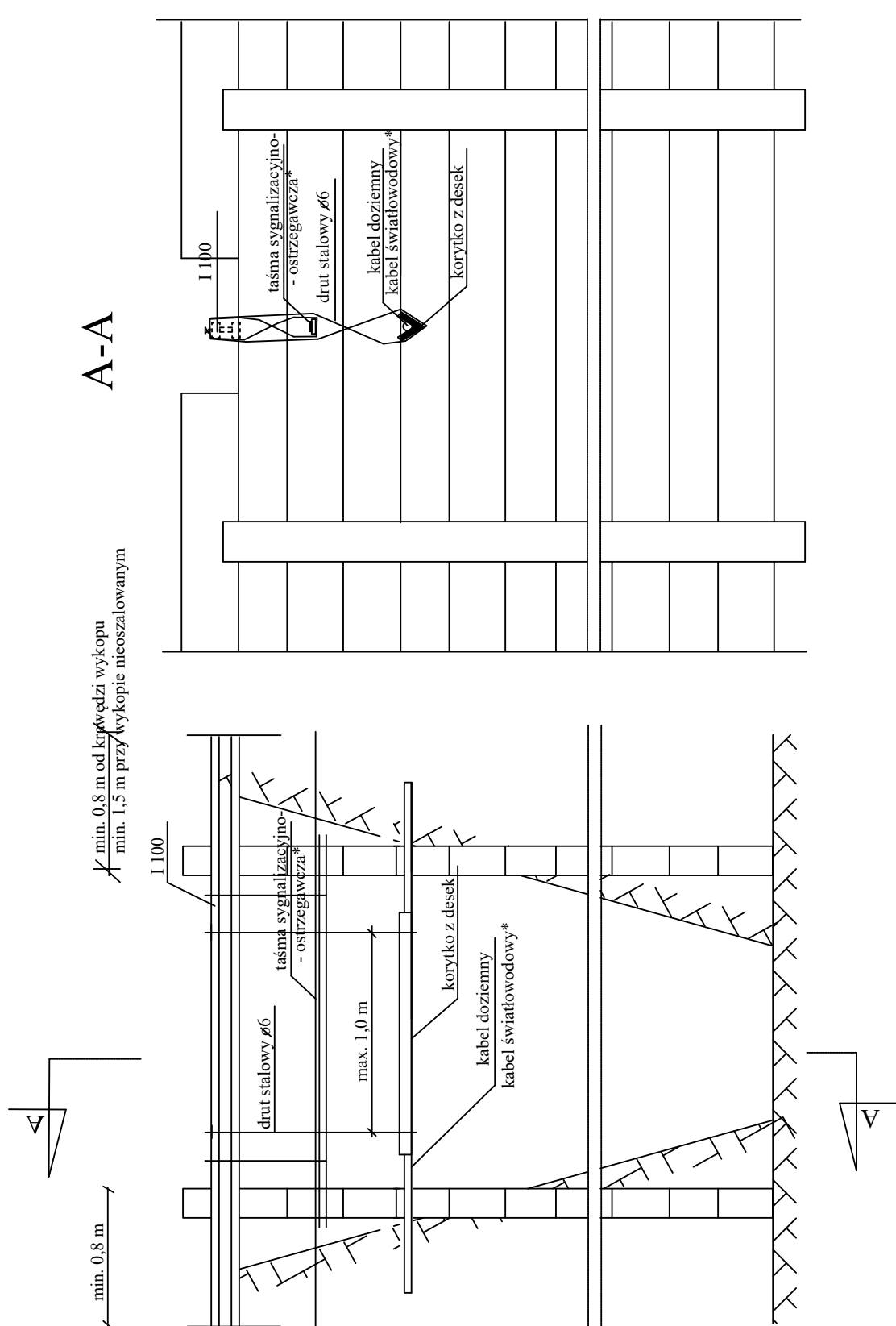
- 1 - projektowana sieć podziemna
- 2 - istniejący kabel telefoniczny lub energetyczny
- 3 - projektowana rura Arota rura dzielona
 - kabel energetyczny nn - PS A110 L=3m koloru czerwonego
 - kabel energetyczny sn i wn - PS A160 L=3m koloru czerwonego
- 4 - obrys wykopu
- 5 - folia PVC
- 6 - podpory drewniane stosowane w rozstawie co 1 m

Kolejność wykonywania prac:

- 1 - uzgodnić termin założenia złącza z Rejonem Energetycznym
- 2 - odkopać ręcznie istniejący kabel pod nadzorem Rejonu Energetycznego
- 3 - założyć przepust z rury dzielonej Arota i uszczelnić końce rury pakułami i olkitem. Zgłosić wykonanie zabezpieczenia do odbioru w Rejonie Energetycznym
- 4 - wykonać wykop docelowy
- 5 - w przypadku dużej szerokości wykopu zastosować podpory drewniane
- 6 - przy zasypywaniu wykopu nad przepustem ułożyć folię
 - dla kabla telefonicznego koloru pomarańczowego
 - dla kabla energetycznego koloru czerwonego

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzników 41, 80-180 Gdańsk					
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul.Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej				Nr rys.: A
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna				SKALA: ---
Nazwa rys.	Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych				BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BŁ/194/01		DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16		

Zabezpieczenie kabli telefonicznych doziemnych i światłowodowych



Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk				
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul.Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			Nr rys.: B1
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna			SKALA: ---
Nazwa rys.	Zabezpieczenie kabli telefonicznych doziemnych i światłowodowych			BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BŁ/194/01	DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16	

min. 0.8 m

max. 1.0 m

pręty stalowe $\varnothing 10$

80

100

A-A

Inne występujące warianty

<p style="text-align: center;">Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk</p>				
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul.Trakt Napoleński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Ławendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			Nr rys.: <div style="text-align: center; font-size: 1.5em;">B2</div>
				SKALA: <div style="text-align: center;">---</div>
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna			
Nazwa rys.	Zabezpieczenie przewodów kanalizacji telefonicznej z PVC			BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BŁ/194/01	DATA: <div style="text-align: right;">21-03-2022</div>
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16	

Bloki: h=15cm,

L=1,0m

B=15cm

ciężar 30 kg

B=26,6 cm

ciężar 50 kg

B=38,2 cm

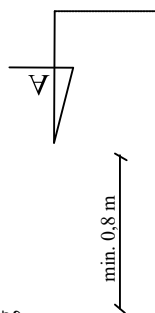
ciężar 70 kg

B=49,8 cm

ciężar 90 kg

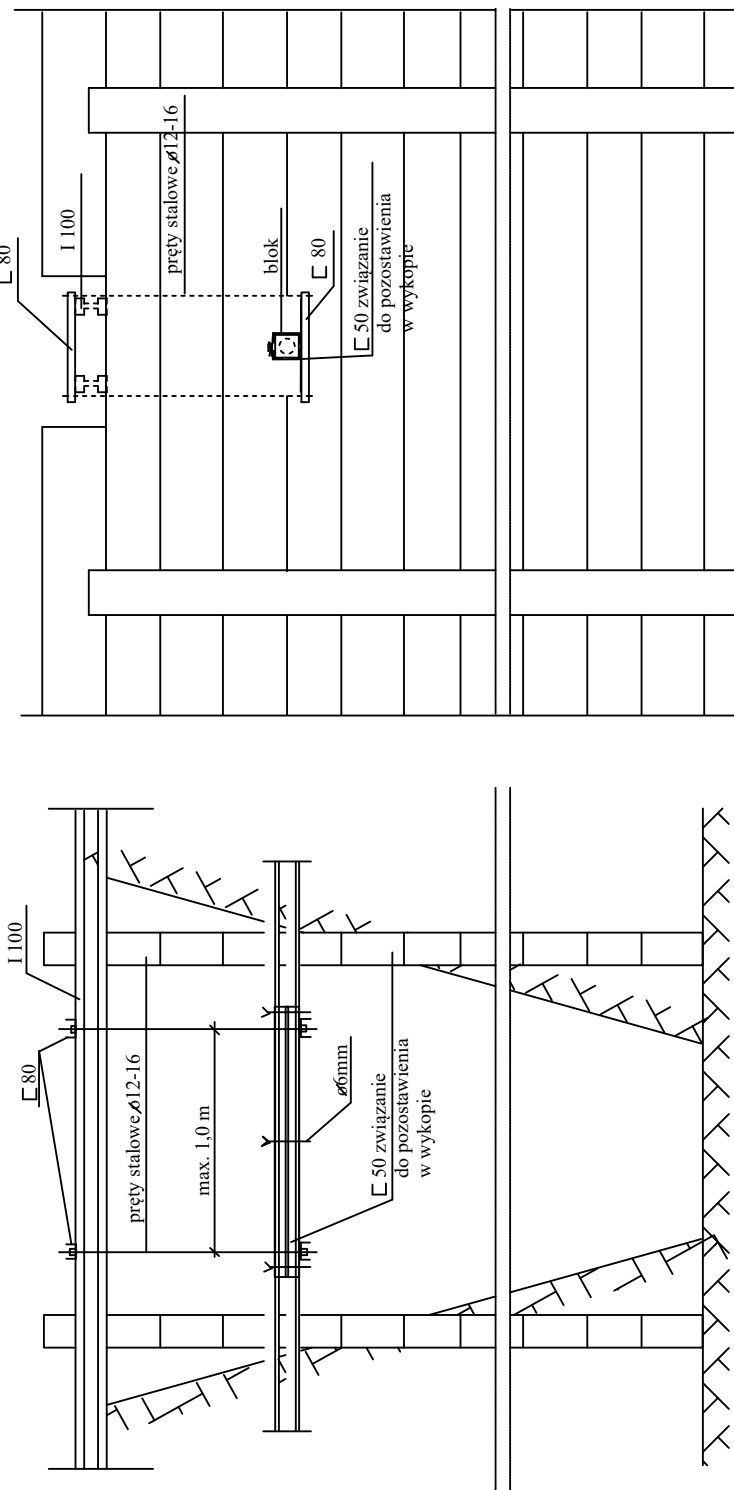


Zabezpieczenie przewodów kanalizacji telefonicznej z bloków betonowych płaskich



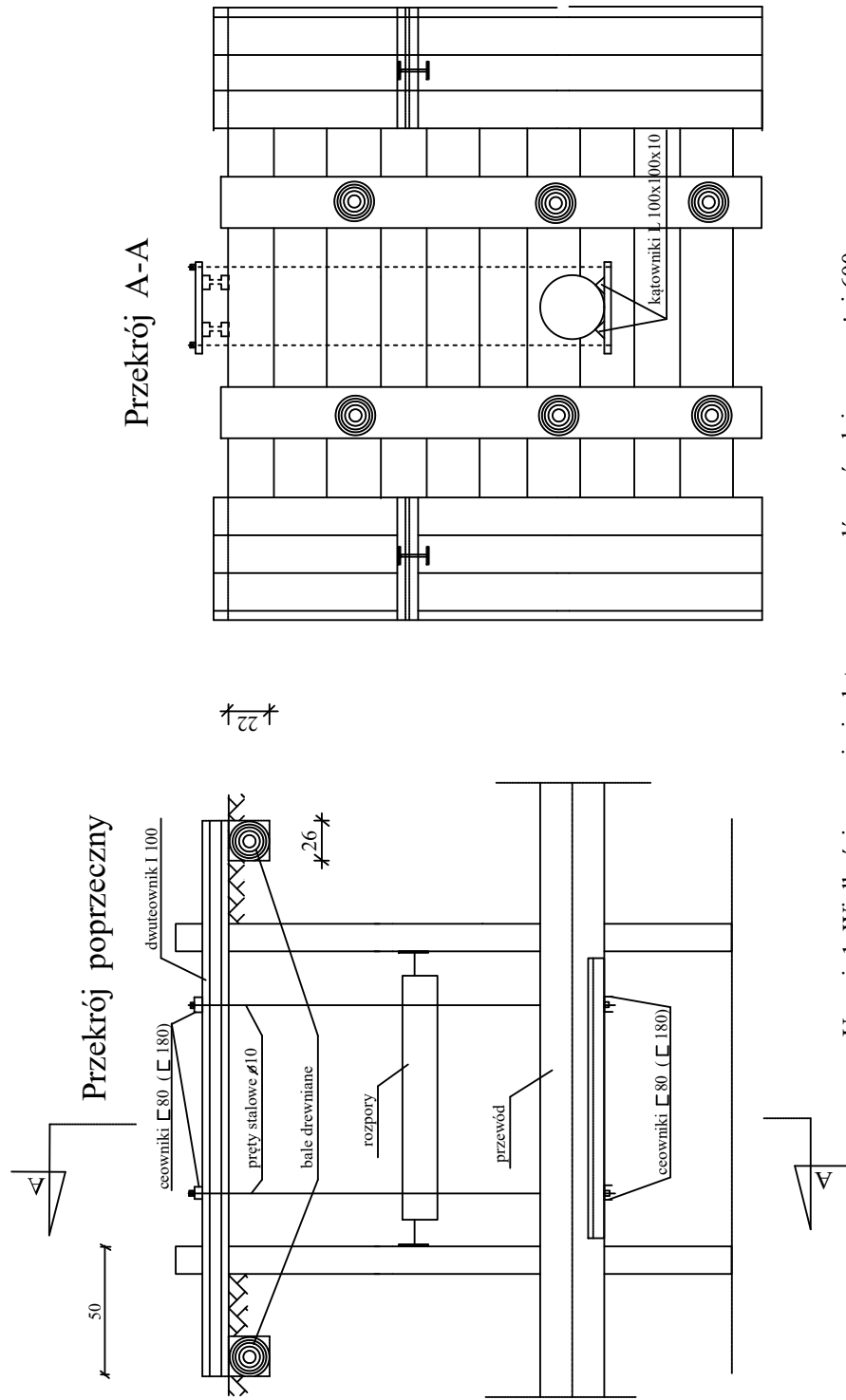
min. 0,8 m od krawędzi wykopu
min. 1,5 m przy wykopie nieoszalowanym

A-A



Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk				
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul.Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			Nr rys.: B3
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna			SKALA: ---
Nazwa rys.	Zabezpieczenie przewodów kanalizacji telefonicznej z bloków betonowych płaskich			BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BŁ/194/01	DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16	

Zabezpieczenie przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



Uwagi: 1. Wielkości w nawiasie dotyczą przewodów o średnicy powyżej 600 mm
2. Kątowniki wzmacniające tylko do przewodów kanalizacyjnych

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Jaworzniaków 41, 80-180 Gdańsk					
Obiekt	Niewodnica Kościelna, ul.Trakt Napoleoński, Topole, Działkowców, Klonowa, Bukowina, Lawendowa, Świerkowa, Cyprysowa, Jaśminowa, Miętowa, Liliowa - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej				Nr rys.: C
Inwestor	Gmina Turośń Kościelna				SKALA: ---
Nazwa rys.	Zabezpieczenie przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych				BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	spec. sanitarna	BŁ/194/01		DATA: 21-03-2022
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Kazuczyk	spec. sanitarna	PDL/0142/PWBS/16		