



kompleksowa realizacja
ujęć wód podziemnych i
odwodnień wykopów
budowlanych

prace projektowe i
dokumentacyjne robót
geologicznych

wiercenie otworów
studziennych i
obserwacyjnych

nadzór geologiczny i
hydrogeologiczny

projektowanie
i dokumentowanie
robót geologicznych
w celu wykorzystania
ciepła ziemi

operaty wodnoprawne,
przeglądy ekologiczne,
ekspertyzy i opinie
hydrogeologiczne

badania stanu
technicznego studni
głębinowych

pobieranie próbek
i wykonywanie badań
z sieci monitoringu
wód lub gruntu

prace geotechniczne i
geologiczno-inżynierskie

montaż lub wymiana
obudów studziennych
i zestawów pompowych

likwidacja nieczynnych
studni głębinowych

OPERAT WODNOPRAWNY
**NA WYKONANIE DRENÓW PIONOWYCH W CELU OBNIŻENIA
ZWIERCIADŁA WODY W STREFIE ŁĄCZNIKA MIĘDZY BUDYNKAMI
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPOLONEGO
W ELBLĄGU**

Miejscowość: Elbląg, działka nr 6/4 (obręb 0006 Elbląg)
Gmina: Miasto Elbląg
Powiat: m. Elbląg
Województwo: warmińsko-mazurskie
Inwestor: Wojewódzki Szpital Zespolony w Elblągu
ul. Królewiecka 146
82-300 Elbląg

Opracowali:

Paulina Majdaszek

Paweł Białobrzęski

Zweryfikował:

Jarosław Florczuk

Gdańsk- październik 2016 r.

Spis treści:

1.	Wstęp	4
1.1	Podmiot ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	4
1.2	Podstawa opracowania	4
2.	Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia	4
3.	Lokalizacja Inwestycji	6
4.	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	6
5.	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	7
6.	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji oraz obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich	7
7.	Konstrukcja drenów pionowych	8
8.	Charakterystyka wód, objętych pozwoleniem wodnoprawnym	9
9.	Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy i krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	9
9.1	Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.....	9
9.2	Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego	10
9.3	Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym	12
9.4	Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy	12
9.5	Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych ...	13
10.	Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych	13
11.	Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania lub awarii urządzeń pomiarowych	14
12.	Informacje o formach ochrony przyrody	14
13.	Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego	15

14.	Ochrona zabytków	15
15.	Wnioski.....	15

Spis załączników:

1. Mapa dokumentacyjna, skala 1 : 25000
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa, skala 1 : 500
3. Profil litologiczny wraz z konstrukcją drenów pionowych nr 1 i nr 2
4. Profil litologiczny wraz z konstrukcją drenów pionowych nr 3
5. Przekrój A-A' łącznika podziemnego wraz z konstrukcją drenażu pionowego
6. Przekrój podłużny i poprzeczny przez kanał transportowy (łącznik)
7. Karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych
8. Kopia wypisów z ewidencji gruntów

1. Wstęp

1.1 Podmiot ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Podmiotem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie drenów pionowych, które będą zlokalizowane na działce ewidencyjnej o numerze 6/4 (obręb 0006 Elbląg) jest:

Wojewódzki Szpital Zespolony w Elblągu

ul. Królewiecka 146

82-300 Elbląg

Niniejszy operat został sporządzony na zlecenie podmiotu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

1.2 Podstawa opracowania

Opracowanie zostało wykonane na podstawie:

- wizji lokalnej w terenie, przeprowadzonej we wrześniu 2016 r.;
- materiałów i informacji uzyskanych od Wnioskodawcy;
- map z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
- obowiązujących ustaw i rozporządzeń;
- literatury branżowej.

2. Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

Drenaż pionowy zostanie wykonany w północnej części działki nr 6/4, w Elblągu. Działka nr 6/4 stanowi teren szpitala wraz z wewnętrznymi drogami dojazdowymi i parkingami.

Pomiędzy głównym budynkiem szpitala a budynkiem kuchni znajduje się podziemny kanał instalacyjno-komunikacyjny o długości 22,65 m, posadowiony na głębokości ok. 4,5 m p.p.t. W przekroju poprzecznym konstrukcja kanału ma wymiary: wysokość 4,65–4,95 m, szerokość 3,24 m. Kanał wykonano ze ścianek z cegły i z płyt

żelbetowych o grubości 0,35 m, izolowanych papą. Cała konstrukcja ustawiona jest na betonowym fundamencie o grubości 0,2 m. Wnętrze łącznika składa się z dwóch poziomów: dolnego – przestrzeni technicznej i górnego – przestrzeni użytkowej, rozdzielonych poziomo ułożoną blachą żeberkową o grubości 5 mm. Wysokość poziomu technicznego oscyluje w granicach 1,6 – 1,9 m. Wysokość przestrzeni użytkowej jest stała i wynosi 2,0 m. Przekrój podłużny i poprzeczny przez kanał transportowy stanowi załącznik nr 6.

Przez betonowe ściany łącznika podziemnego systematycznie przesącza się woda zalegająca w gruncie. Powoduje to korozję zbrojenia i betonu oraz uniemożliwia wykonanie remontu kanału. Inwestor zdecydował o wykonaniu drenażu w celu odprowadzenia wody z gruntu zalegającego na wysokości ścian łącznika.

W celu rozpoznania budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych, w czerwcu 2016 r. wykonano dwa otwory geotechniczne. Lokalizację otworów przedstawiono na załączniku nr 2.

W otworze nr 2 o głębokości 22,0 m rozpoznano zawadzioną warstwę piasku pylastego z gliną piaszczystą. Napływ wody podziemnej z tych utworów jest prawdopodobnie główną przyczyną korozji betonowej konstrukcji łącznika. Strop tej warstwy występuje na głębokości 3,5 m p.p.t., a spąg na głębokości 5,5 m p.p.t. Stwierdzono występowanie lekko napiętego zwierciadła wody, stabilizującego na głębokości 3,0 m p.p.t. Profil geologiczny otworu stanowi załącznik nr 7.

W otworze nr 1 o głębokości 21,0 m wykryto warstwę drobnoziarnistych utworów piaszczystych o miąższości 1,3 m, której strop zalega na głębokości 9,2 m p.p.t. Zwierciadło wody zalegającej w tych utworach ustabilizowano na głębokości ok. 5,2 m p.p.t., czyli ok. 2,2 m poniżej ustabilizowanego zwierciadła wody z soczewki nawierconej w otworze nr 2. Oznacza to, iż obie warstwy nie są ze sobą połączone. Profil geologiczny otworu stanowi załącznik nr 7.

W spągowej części obu otworów geotechnicznych nawiercono ciągłą warstwę nawodnionego piasku. W otworze nr 1 strop warstwy wykryto na głębokości 18,5 m p.p.t., a w otworze nr 2 na głębokości 21,0 m p.p.t. Ze względu na technikę wiercenia geotechnicznego, nie było możliwości ustabilizowania statycznego zwierciadła wody w otworze.

Opisanymi poniżej drenami pionowymi zostanie wykonane połączenie nawodnionych utworów piaszczystych nawierconych otworem nr 2 z warstwą wodonośną nawierconą na głębokości ponad 18,5 m p.p.t. Spowoduje to grawitacyjny spływ wód

zalegających w gruncie bezpośrednio przy konstrukcji podziemnego kanału transportowego do niżej ległej czwartorzędowej warstwy utworów piaszczystych. Zakłada się wykonanie 3 drenów o głębokości 25,0 m.

Obniżenie poziomu wody zalegającej w gruncie przy ścianach łącznika podziemnego ma pozwolić na jego remont i zapewnić bezpieczne użytkowanie w przyszłości.

Lokalizacja i zagospodarowanie terenu wykluczają wykonanie drenażu poziomego i odprowadzenie wody do kanalizacji deszczowej.

3. Lokalizacja Inwestycji

Dreny pionowe zostaną wykonane na terenie działki nr 6/4 (obręb 0006, Elbląg) w miejscowości Elbląg, w gminie Miasto Elbląg, w powiecie m. Elbląg, w województwie warmińsko-mazurskim.

Współrzędne geograficzne drenu pionowego nr 1 to:

$$\varphi = 54^{\circ}10'46,08'' \text{ N} \quad \lambda = 19^{\circ}25'48,7'' \text{ E}$$

Współrzędne geograficzne drenu pionowego nr 2 to:

$$\varphi = 54^{\circ}10'45,75'' \text{ N} \quad \lambda = 19^{\circ}25'48,0'' \text{ E}$$

Współrzędne geograficzne drenu pionowego nr 3 to:

$$\varphi = 54^{\circ}10'45,5'' \text{ N} \quad \lambda = 19^{\circ}25'48,4'' \text{ E}$$

Lokalizację drenów przedstawiono na załącznikach nr 1 i 2.

4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Nie dotyczy. Przedmiotowa działalność tj. wykonanie drenażu pionowego nie stanowi korzystania z wód.

5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie dotyczy. Ze względu na charakter Inwestycji, nie przewiduje się wykonania urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji oraz obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Stan prawny nieruchomości

Projektowany drenaż pionowy zlokalizowany będzie na działce o numerze ewidencyjnym 6/4 (obręb 0006 Elbląg). Właścicielem nieruchomości jest Województwo Warmińsko-Mazurskie, siedziba ul. Emilii Plater 1, 10-562 Olsztyn. Użytkownikiem jest Wnioskodawca tj. Wojewódzki Szpital Zespolony w Elblągu.

Kopia wypisu z ewidencji gruntów stanowi załącznik nr 8.

Zasięg oddziaływania

Prace związane z wykonaniem drenów pionowych nie wykrócą poza teren działki 6/4. Oddziaływanie Inwestycji będzie znikome i będzie tożsame z wykonaniem drenów pionowych. Zasięg oddziaływania naniesiono graficznie na mapie sytuacyjno-wysokościowej stanowiącej załącznik nr 2.

Obowiązki Wnioskodawcy w stosunku do osób trzecich

Nie przewiduje się ujemnego wpływu Inwestycji na tereny przyległych działek, a zatem wykonanie drenażu nie będzie w sposób negatywny oddziaływać na prawa i obowiązki innych podmiotów. Nie stwierdza się zatem obowiązków w stosunku do osób trzecich.

7. Konstrukcja drenów pionowych

Zakłada się wykonane 3 drenów pionowych o głębokości 25,0 m każdy. Otwory w których zostaną zainstalowane rury rozsączające, wykonane będą metodą wiertniczą w technologii udarowej w osłonie rur stalowych o średnicy ϕ 508 mm. Każda kolumna drenu zostanie posadowiona na głębokości ok. 24,5 m na podsypce żwirowej. Po zainstalowaniu kolumn z rur PVC, stalowe rury wiertnicze zostaną wyciągnięte z otworów.

Dreny nr 1 i 2 będą miały bliźniaczą konstrukcję, przedstawioną na załączniku nr 3. Zakłada się opuszczenie kolumny drenu wykonanej z rur PVC o średnicy ϕ 280 mm.

Projektowana konstrukcja drenu przedstawia się następująco:

- filtr szczelinowy na rurze PVC ϕ 280 mm, PN 10, długość 4,5 m;
- rura międzyfiltrowa PVC ϕ 280 mm, PN 10, długość 14,0 m;
- filtr szczelinowy na rurze PVC ϕ 280 mm, PN 10, długość 6,0 m; – wyprowadzony do powierzchni terenu i zakręcony szczelnym korkiem.

Luźną obsypkę żwirową należy wykonać w przestrzeni między rurą PVC a stalową rurą wiertniczą w przelocie 24,5 – 0,0 m p.p.t. Podczas wypełniania przestrzeni międzyrurowej, rury wiertnicze ϕ 508 mm należy sukcesywnie wyciągać z otworu.

Konstrukcja **drenu nr 3** została przedstawiona na załączniku nr 4. Zakłada się opuszczenie kolumny drenu wykonanej z rur PVC o średnicy ϕ 280 mm.

Projektowana konstrukcja drenu przedstawia się następująco:

- filtr szczelinowy na rurze PVC ϕ 280 mm, PN 10, długość 6,0 m;
- rura międzyfiltrowa PVC ϕ 280 mm, PN 10, długość 12,5 m;
- filtr szczelinowy na rurze PVC ϕ 280 mm, PN 10, długość 6,0 m; – wyprowadzony do powierzchni terenu i zakręcony szczelnym korkiem.

Luźną obsypkę żwirową należy wykonać w przestrzeni między rurą PVC a stalową rurą wiertniczą w przelocie 24,5 – 11,5 m p.p.t. i 8,0 – 0,0 m p.p.t. W przelocie 11,5 – 8,0 m p.p.t. należy wykonać wypełnienie zaczynem bentonitowym. Warstwa bentonitu powstrzyma dopływ wody do otworów z soczewki piaszczystej zalegającej na głębokości 9,2 – 10,5 m p.p.t. Podczas obsypywania kolumny drenów należy stale

monitorować poziom obsypki i dosypywać ją do poziomu zgodnego z opracowaniem. Podczas wypełniania przestrzeni międzyrurowej, rury wiertnicze ϕ 508 mm należy sukcesywnie wyciągać z otworu.

Odkręcany korek znajdujący się na szczycie każdego drenu będzie umożliwiał kontrolę ich wnętrza.

8. Charakterystyka wód, objętych pozwoleniem wodnoprawnym

W rejonie projektowanych prac należy spodziewać się wystąpienia poziomu wodonośnego związanego z utworami piaszczystymi zalegającymi na głębokości 18,5 -20,0 m. p.p.t. . Warstwa ta nie stanowi użytkowego poziomu wodonośnego. Przewiduje się, iż zwierciadło wody będzie miało charakter napięty. Podczas wykonywania kolumny drenującej nr 1 i nr 2 zwierciadło wody zostanie nawiercone na głębokości ok. 18,5 m p.p.t., a w przypadku kolumny drenującej nr 3 na głębokości ok. 20,0 m p.p.t.

Rozpoznanie spągowej części warstwy wodonośnej jest jednak bardzo słabe, dlatego nie można wykluczyć, że miąższość warstwy będzie mniejsza, niż przewidziano w niniejszym opracowaniu.

9. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy i krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

9.1 Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Dla omawianego terenu opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* opublikowany w Monitorze Polskim (M.P. 2011 nr 49 poz. 549). Zgodnie z tym dokumentem cele środowiskowe ustalone na mocy Art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej dla:

- wód podziemnych dotyczą:
 - zapobiegania lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,

- zapobiegania pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionym w RDW);
- zapewniania równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrażania działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

➤ wód powierzchniowych dotyczą:

- zapobieganiu pogorszenia się stanu wszystkich części wód powierzchniowych (z zastrzeżeniami wymienionym w RDW);
- zapewnienie równowagi między poborem, a zasilaniem wód powierzchniowych;
- ochronę, poprawę i przywrócenie wszystkich części wód powierzchniowych, także tych sztucznych i silnie zmienionych;
- wdrażania działań niezbędnych do stopniowego redukowania zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestania lub stopniowego eliminowania emisji, zrzutu i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych.

Cele określone w *Planie gospodarowania wodami...*, w odniesieniu do przedmiotu operatu wodnoprawnego, będą realizowane poprzez prowadzenie zamierzonych prac z dbałością o środowisko, w okresie niskich stanów wód i w taki sposób aby nie spowodować dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych oraz nie pogorszyć ich stanu i składu.

Przedmiotowe wykonanie drenów pionowych nie będzie miało zatem negatywnego wpływu na cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza tj. na osiągnięcie dobrego stanu wód w następnym cyklu planistycznym.

9.2 Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Projektowany drenaż, położony będzie w **dorzeczu Wisły – w regionie wodnym Dolnej Wisły**. Warunki korzystania z wód regionu wodnego, zostały ustalone

w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku nr 9/2014 z dnia 7 listopada 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z dnia 26.11.2014 r., poz. 4137; Dz. Urz. Woj. Kujawsko – Pomorskiego z dnia 26.11.2014 r., poz. 3510; Dz. Urz. Woj. Warmińsko - Mazurskiego z dnia 25.11.2014 r., poz. 3882; Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z dnia 26.11.2014 r., poz. 10661). Rozporządzenie weszło w życie 12.12.2014 r.

Rozporządzenie to określa:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód regionu wodnego, wynikające z ustalonych celów środowiskowych;
- priorytety w zaspakajaniu potrzeb wodnych w regionie wodnym;
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód, niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

Szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód:

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla **jednolitych części wód powierzchniowych**, wymaga się aby jednocześnie: stan jednolitej części wód był co najmniej dobry, można było skwalifikować wodę w I lub II klasie jakości wód oraz aby stan żadnego z elementów jakości, które zostały określone w Rozporządzeniu Dyrektora RZWG, nie uległ pogorszeniu.

Dla osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych **części wód podziemnych**, wymaga się aby ich stan był dobry.

Pozostałe, ustalone w Rozporządzeniu i istotne z punktu widzenia przedmiotu pozwolenia wodnoprawnego wymagania, podaje się poniżej:

- wymaga się aby, przepływ w cieku, w wyniku korzystania z wód, nie był zmniejszany poniżej przepływu nienaruszalnego;

Priorytety w zaspakajaniu potrzeb wodnych:

W sprawie priorytetów w zaspakajaniu potrzeb wodnych ustalono, że najważniejsze jest zapatrzenie w wodę ludności, w dalszej kolejności produkcja artykułów żywnościowych i farmaceutycznych, a następnie zaspokojenie potrzeb wodnych związanych z pozostałymi gałęziami gospodarki i z rolnictwem.

Ograniczenia w korzystaniu wód:

Ograniczenia dotyczą głównie zachowania przepływu nienaruszalnego w ciekach, wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych, w tym jezior, cieków naturalnych lub urządzeń wodnych będących dopływami tych jezior oraz stosowania urządzeń piętrzących.

Innych ograniczeń nie wprowadzono.

Wykonanie prac objętych niniejszym operatem nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego ustalonych w ww. Rozporządzeniu Dyrektora RZGW. Wykonanie drenażu nie spowoduje zmniejszenia przepływu i zmiany kierunku przepływu w ciekach oraz piętrzenia wód. Nie spowoduje szkód w ekosystemach lądowych bezpośrednio zależnych od wód. Nie wpłynie także na pogorszenie stanu jakościowego i ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych. Pozostałe punkty Rozporządzenia Dyrektora RZGW nie dotyczą przedmiotowej inwestycji. Nie zostały zatem wprowadzone ograniczenia w prowadzeniu prac objętych wnioskiem.

9.3 Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Dla przedmiotowego terenu opracowano *Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla Regionu Wodnego Dolnej Wisły*. Zgodnie z założeniami ma on na celu ograniczenie ryzyka powodziowego oraz poprawę systemu zarządzania nim.

Określając ryzyko powodziowe w miejscu planowanych prac posłużono się mapami zagrożenia powodziowego, dostępnymi na stronie: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>. Omawiany teren znajduje się w obrębie arkusza mapy zagrożenia powodziowego nr N-34-63-B-d-3. Zgodnie z mapą, miejsce wykonania drenów pionowych nie znajduje się na obszarze zagrożenia powodzią.

9.4 Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Przygotowanie Planu przeciwdziałania skutkom suszy w poszczególnych regionach wodnych, zgodnie z art. 92 ust. 3 pkt. 6b, ustawy Prawo Wodne, należy do zadań Dyrektora RZGW. Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły jest w trakcie opracowywania.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie zagrażała prowadzeniu działań mających na celu przeciwdziałanie suszy.

9.5 Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy. Przedmiotowa inwestycja, nie ma związku z programem tj. z budową, rozbudową i modernizacją oczyszczalni ścieków, ani z budową i modernizacją zbiorczych systemów kanalizacyjnych w aglomeracjach o RLM > 2000.

10. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Prace zostaną wykonane w regionie wodnym Dolnej Wisły, w dorzeczu Wisły, na obszarze administrowanym przez RZGW w Gdańsku.

Ocenę jakości stanu chemicznego i ilościowego jednolitych części wód podano w oparciu o informacje zawarte na stronie <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/> i w oparciu o załączniki nr 1 (mapa nr 11 oraz nr 12) oraz nr 2 zawarte w *Planie gospodarowania wodami na obszarze Dorzecza Wisły*, opracowanym przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej w 2011 r.

Wody podziemne

Omawiane prace zlokalizowane będą na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 19. Stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych został określony jako dobry. Wody te nie są zagrożone niezrealizowaniem celów środowiskowych, nie określono dla nich zatem derogacji. Teren nie znajduje się w granicach. Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Wody powierzchniowe

Omawiane prace zostaną wykonane w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych *Kumiela* (kod europejski PLRW20001754929 kod SCWP DW2001). Jednolite części wód powierzchniowych uznano za silnie zmienione, aktualnie

w stanie złym, zagrożone nie osiągnięciem celów środowiskowych, nie określono dla nich derogacji.

Wykonywany drenaż ma na celu odprowadzenie wody z rejonu łącznika do warstwy piasków znajdujących się na głębokości ok. 20,0 m. Warstwa ta nie jest użytkową warstwą wodonośną. Zastosowane materiały nie będą szkodliwe dla wód podziemnych, a same prace zostaną wykonane z dbałością o środowisko. Wykonanie kolumn drenowych nie zmieni również warunków przepływu wód podziemnych oraz powierzchniowych.

Biorąc pod uwagę powyższe ocenia się, że nie wywrą one wpływu na wody podziemne oraz powierzchniowe.

11. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania lub awarii urządzeń pomiarowych

Nie dotyczy. Nie przewiduje się wykonywania urządzeń pomiarowych.

12. Informacje o formach ochrony przyrody

Obszary chronione określa ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz.U. 2015 Nr 0, poz. 1651). Według niniejszej ustawy, formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Teren wykonywanych prac położony jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Wysoczyzny Elbląskiej – Zachód. Obszar ten o powierzchni 1873,1 ha, został utworzony w celu ochronny ekosystemów leśnych, nieleśnych ekosystemów lądowych oraz ekosystemów wodnych.

Wykonanie drenów pionowych, nie wykroczy poza teren działki nr 6/4. Planowana inwestycja, wykonana zgodnie z przedstawionymi założeniami, nie będzie wywierać wpływu na faunę, florę oraz inne elementy przyrodnicze. Prace nie będą wymagały wycinki drzew i krzewów.

Ocenia się zatem, że omawiana działalność nie będzie negatywnie oddziaływać na tereny objęte ochroną przyrody.

13. Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

Na przedmiotowym terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony Uchwałą Rady Miejskiej w Elblągu nr XXVIII/602/2010 z dnia 22 kwietnia 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu skrzyżowania ulic Królewieckiej i Marymonckiej w Elblągu.

Projektowane prace będą prowadzone w obrębie terenu oznaczonego w mpzp numerem U1. Jest to strefa zabudowy usługowej.

Wykonanie drenów pionowych nie jest sprzeczne z przepisami o zagospodarowaniu przestrzennym.

14. Ochrona zabytków

Teren, na którym zlokalizowane będą dreny pionowe, nie jest objęty ochroną konserwatorską.



15. Wnioski

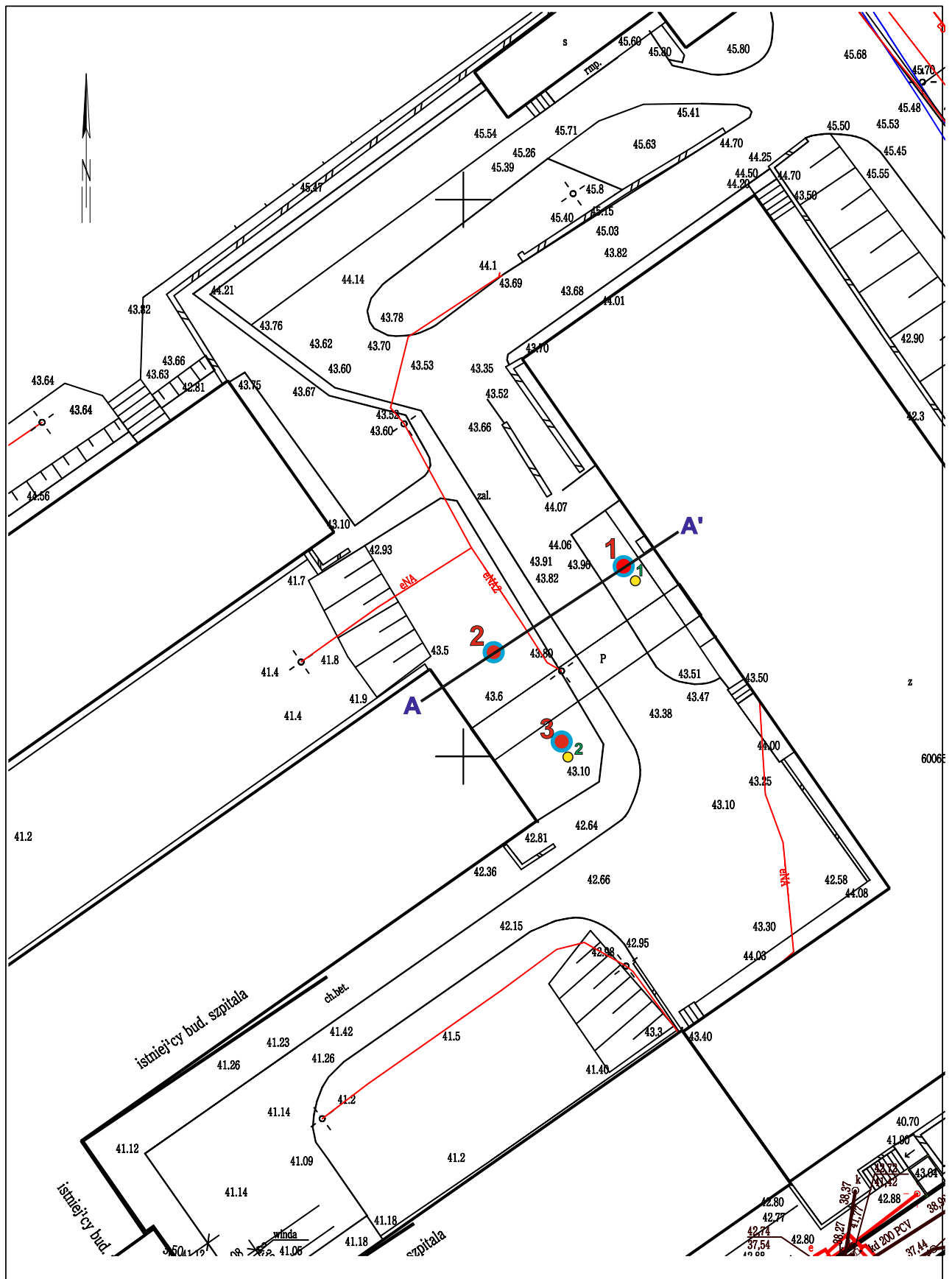
Wojewódzki Szpital Zespolony w Elblągu
ul. Królewiecka 146
82-300 Elbląg

zwraca się z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie trzech drenów pionowych, w celu obniżenia zwierciadła wody w strefie zalewanego łącznika, znajdującego się pomiędzy budynkami szpitala.



**MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1 : 25 000**

-  miejsce wykonania prac
-  teren Szpitala Wojewódzkiego w Elblągu

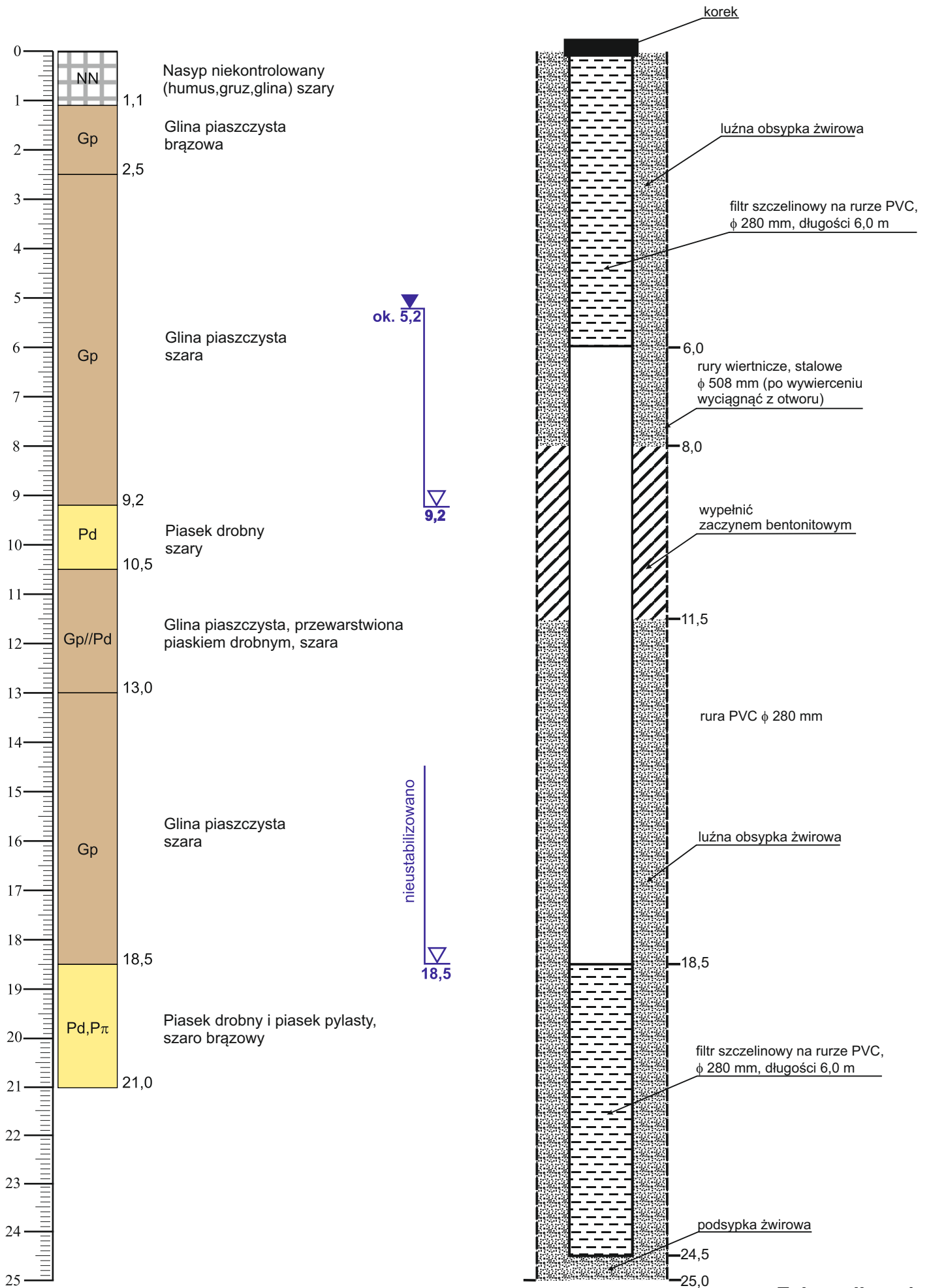


MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1: 500

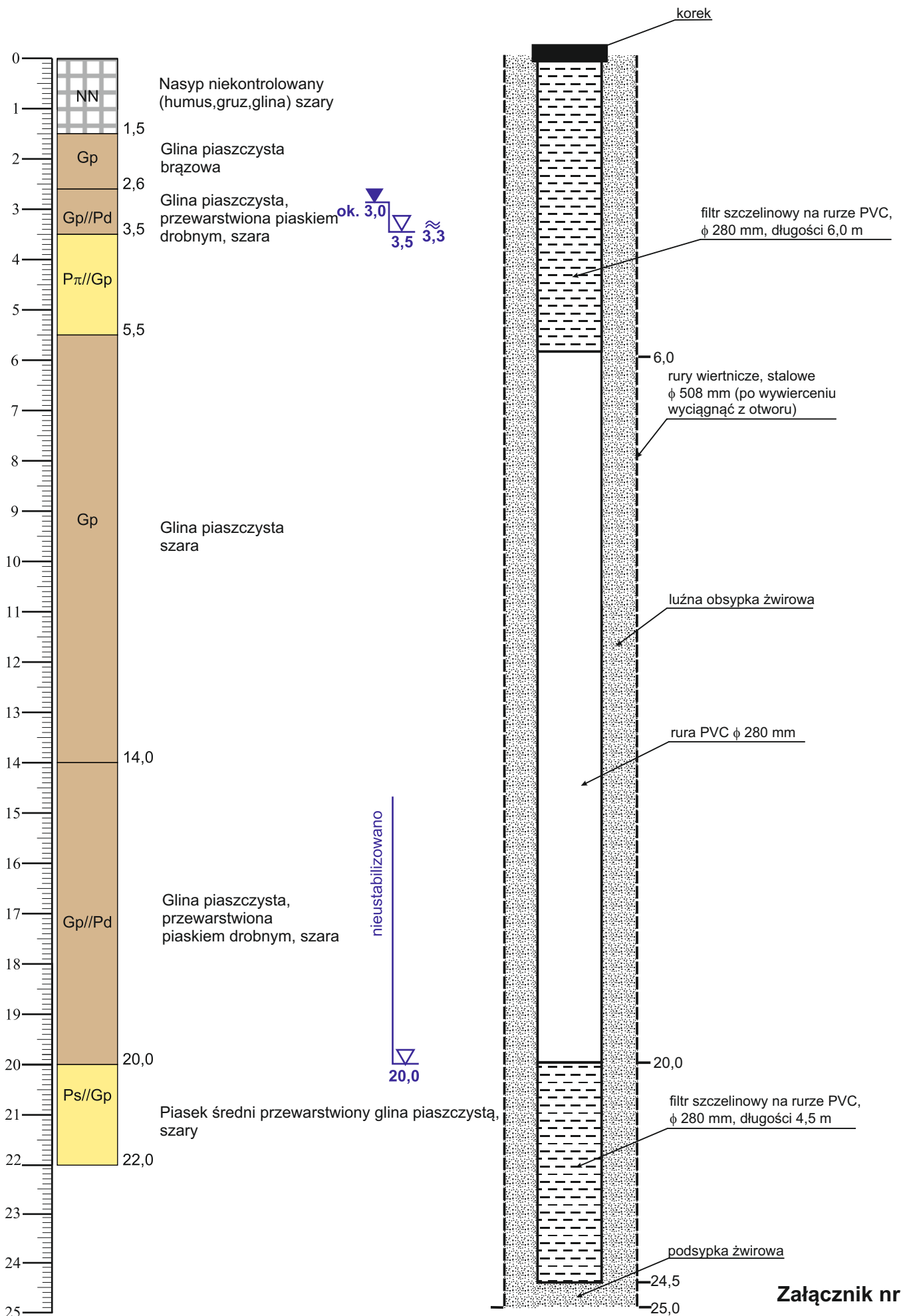
- 3** ● dren pionowy nr 1, nr 2 i nr 3
- zasięg oddziaływania wykonanych prac
- ¹ otwór badawczy
- A—A'** przekrój A-A'

Załącznik nr 2

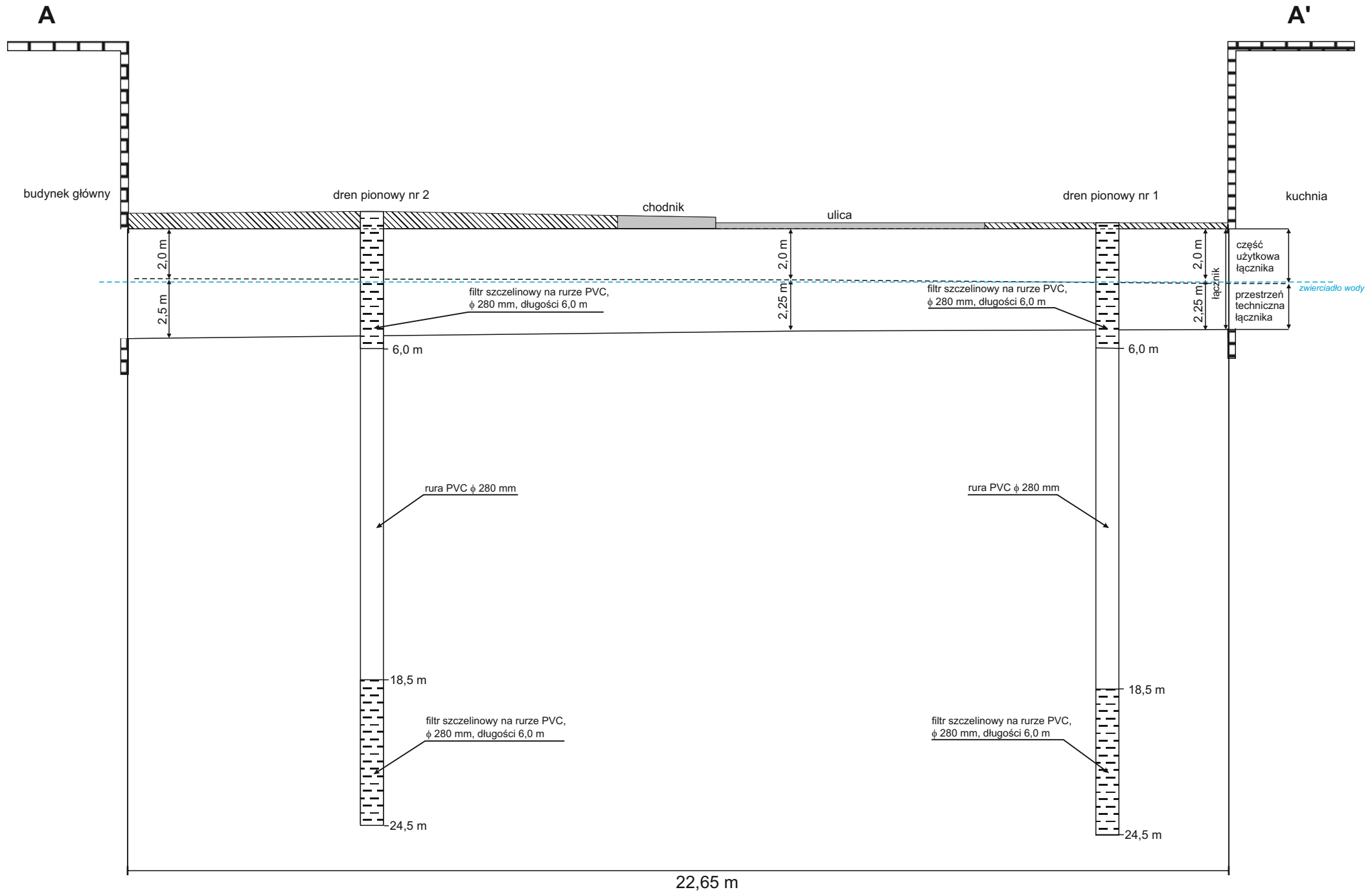
Profil litologiczny wraz z konstrukcją drenów pionowych nr 3



Profil litologiczny wraz z konstrukcją drenu pionowego nr 1 i nr 2



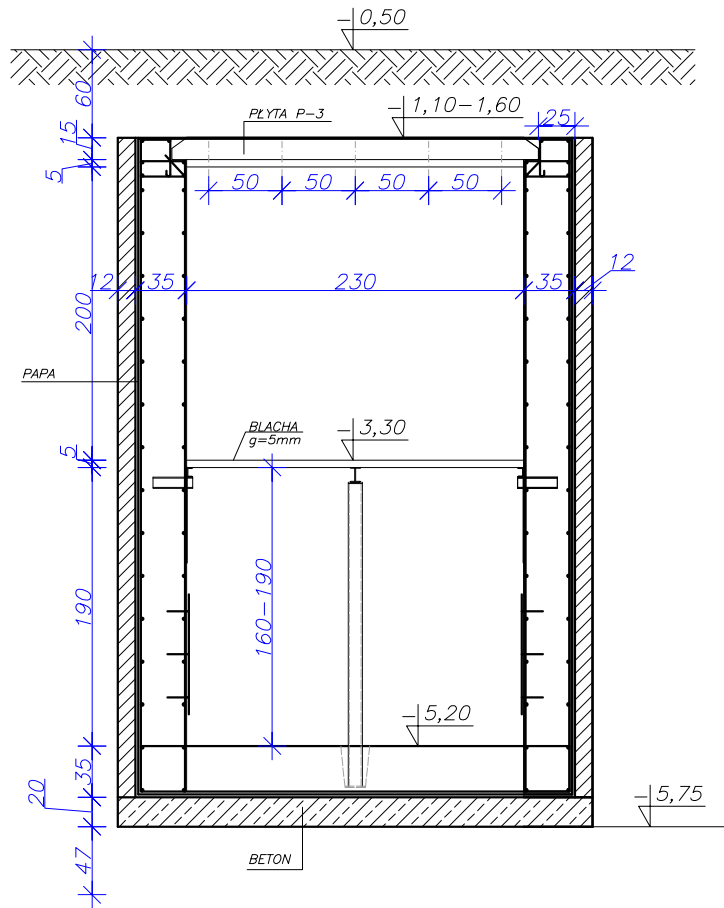
Przekrój A-A' łącznika podziemnego wraz z konstrukcją drenażu pionowego



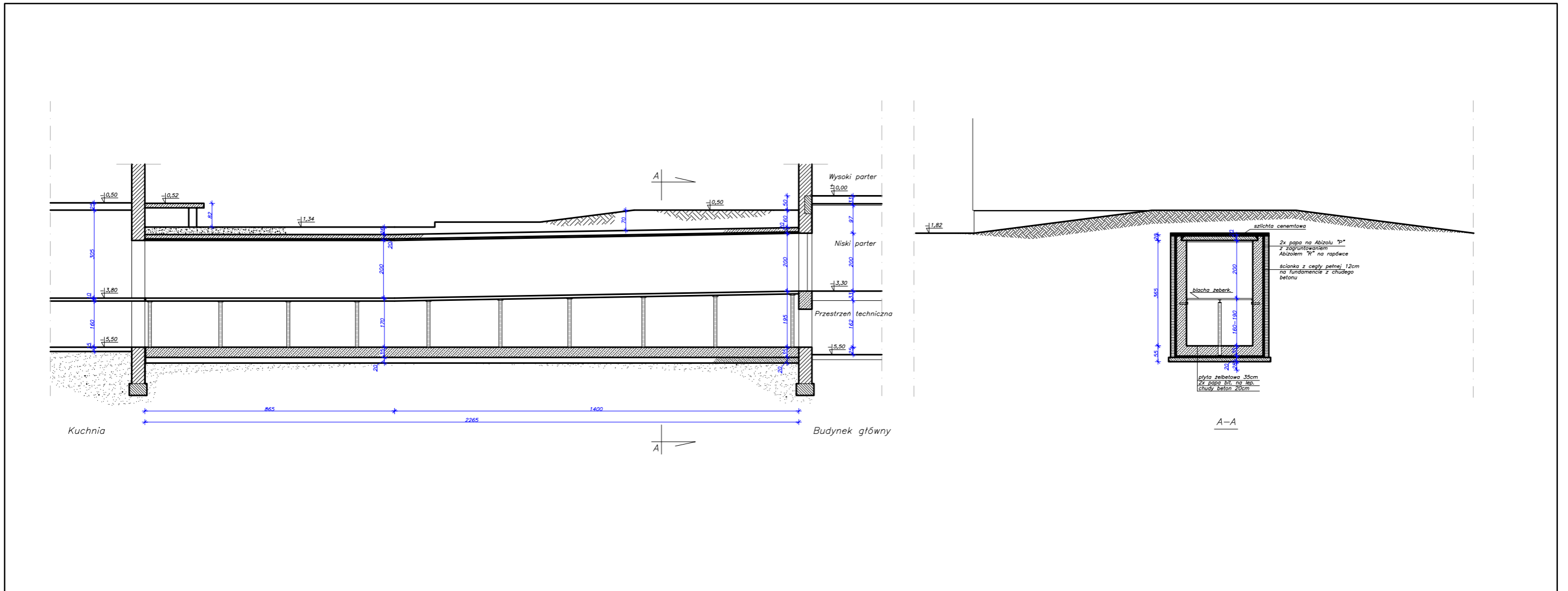
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY I POPRZECZNY PRZEZ KANAŁ TRANSPORTOWY (ŁĄCZNIK)

Opracowano na podstawie:
"Ekspertyzy technicznej kanału transportowego łączącego
Blok B z Blokiem K+P" D.Dzwilewski; opracowanej w firmie
BUDSERWIS w Gdańsku

Przekrój poprzeczny przez kanał transportowy (łącznik)



Przekrój podłużny przez kanał transportowy (łącznik)



KARTY DOKUMENTACYJNE OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Głębokość w m p.p.t.	symbol gruntu	przełot warstw	Nazwa gruntu, barwa	warunki wodne	wilgotność	stan gruntu	stratygrafia	nr warstwy geotechnicznej
OTWÓR NR 1			Rzędna ~ 43,1 m n.p.m.					
0	NN		Nasyp niekontrolowany (humus, gruz, glina) szary					Q _h
1		1,1						
2	Gp		Glina piaszczysta, brązowa		w			Q _p
3		2,5						
4								
5								
6	Gp		Glina piaszczysta, szara		w			Q _p
7								
8								
9		9,2						
10	Pd		Piasek drobny, szary		nw			Q _p
11		10,5						
12	Gp//Pd		Glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym, szara		w			Q _p
13		13,0						
14								
15								
16	Gp		Glina piaszczysta, szara		w			Q _p
17								
18								
19		18,5						
20	Pd,Pπ		Piasek drobny i piasek pylasty, szaro brązowy		nw			Q _p
21		21,0						

ok. 5,2

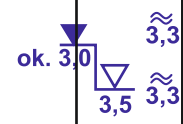
▽
5,8

nieustabilizowano

▽
18,5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Głębokość w m p.p.t.	symbol gruntu	przełot warstw	Nazwa gruntu, barwa	warunki wodne	wilgotność	stan gruntu	stratygrafia	nr warstwy geotechnicznej
OTWÓR NR 2			Rzędna ~ 43,3 m n.p.m.					
0	NN		Nasyp niekontrolowany (humus, gruz, piasek) brązowo szary					Q _h
1	Gp	1,5	Gлина piaszczysta, brązowa			w		Q _p
2	Gp//Pd	2,6	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym, brązowa			w		Q _p
3	Pπ//Gp	3,5	Piasek pylasty przewarstwiony gliną piaszczystą, brązowo szary	ok. 3,0	3,3	w		Q _p
4	Pπ//Gp	3,5		3,5	3,3	nw		Q _p
5	Gp	5,5	Gлина piaszczysta, szara			w		Q _p
6	Gp					w		Q _p
7	Gp					w		Q _p
8	Gp					w		Q _p
9	Gp					w		Q _p
10	Gp					w		Q _p
11	Gp					w		Q _p
12	Gp					w		Q _p
13	Gp					w		Q _p
14	Gp//Pd	14,0	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym, szara			w		Q _p
15	Gp//Pd					w		Q _p
16	Gp//Pd					w		Q _p
17	Gp//Pd					w		Q _p
18	Gp//Pd					w		Q _p
19	Gp//Pd					w		Q _p
20	Ps//Gp	20,0	Piasek średni przewarstwiony gliną piaszczystą, szary			nw		Q _p
21	Ps//Gp					nw		Q _p
22	Ps//Gp	22,0				nw		Q _p



Województwo: **warmińsko-mazurskie**
Powiat: **m. Elbląg**
Gmina: **Miasto Elbląg**
Miejscowość: **Elbląg**
Jednostka ewidencyjna: **286101_1, M. Elbląg**
Obręb: **Nr 0006, 6**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW
dla działki
(z komentarzami)

Nr jed. rejestrowej: **G.1**
Poz. kart. budynków: **286101_1.0006.G1**

Właściciele i władający

Typ władania	Nazwisko, imię, (imię ojca, imię matki), adres Nazwa organizacji, siedziba	Udział: Nr-Licznik/Mianownik	Grupa rejestrowa
Właściciel	Województwo Warmińsko-Mazurskie 10-562 Olsztyn, Emilii Plater 1	1 - 1 / 1	
Użytkownik	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY W ELBLĄGU Elbląg, Królewiecka 146	2 - 1 / 1	13.2

Udz. Własności		Pozost. Udz. Władania	
Liczba	Suma	Liczba	Suma
1	1 / 1	1	1 / 1

Liczba wszystkich udziałów w jednostce rejestrowej: 2

Grunty:

Oznac. mapy	Numer działki	Pow. działki [ha]	Nr Księgi Wiecz. Podstawa innych praw	Położenie	Użytek	Kontur klasyf.	Pow. [ha]
1	6/4	9.9751	EL1E/00045221/5	*Elbląg, Królewiecka 146	Bi		9.9751

Id dz. : 286101_1.0006.6/4

Powierzchnia działki ogółem : 9.9751 ha

Słownie : dziewięć hektarów dziewięć tysięcy siedemset pięćdziesiąt jeden m2

Budynki:

J. rej.	Nr ewid.	Ulica/Nr porządkowy	Na działkach ewid.	Podst. funk. budynku	Mat. bud. ścian	Rok zabudowy	Pow. zabud. [m2]
G.1	1	Elbląg, Królewiecka 146	6/4	z	mur	1989	1324

Ilość kond. - nadz/podz : 4.0
Łączna powierzchnia użytkowa [m2] : wszystkich lokali: 5389.00
Nieruchomości lokalowe : Ilość: 0
Pozostałe lokale : Nr ewid.:
Ilość: Nr ewid.:

Nr księgi wieczystej

Inna podstawa prawna

EL1E/00045221/5

Wartość: Data:

Id bud. : 286101_1.0006.6/4.1_BUD

J. rej.	Nr ewid.	Ulica/Nr porządkowy	Na działkach ewid.	Podst. funk. budynku	Mat. bud. ścian	Rok zabudowy	Pow. zabud. [m2]
G.1	11	Elbląg, Królewiecka 146	6/4	s	mur	1987	82

Ilość kond. - nadz/podz : 1.0
Łączna powierzchnia użytkowa [m2] : wszystkich lokali: 70.00
Nieruchomości lokalowe : Ilość: 0
Pozostałe lokale : Nr ewid.:
Ilość: Nr ewid.:

Nr księgi wieczystej

Inna podstawa prawna

EL1E/00045221/5

Wartość: Data:

Id bud. : 286101_1.0006.6/4.11_BUD