



AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY INWESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
20-601 Lublin, ul. Tomasza Zana 38 pok. 501 tel. 815280303 i 815258035 www.aba.architekci.com e-mail: kantor@aba.architekci.com

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU OD KANAŁU SANITARNEGO Ø200 W POMIESZCZENIU - 1.18 DO PUNKTU S0 W ŚCIANIE ZEWN. POMIESZCZENIA -1.17 WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ SANITARNAŁ OD PUNKTU S0 DO STUDNI SR NA INSTNIEJĄCYM KANAŁE SANITARNYM Ø160.

Centrum Kultury w Lublinie, ul. Peowiaków 12, 20-007 Lublin
działki nr 43/7, 43/11 obręb 36 Śródmieście, arkusz 5

Wpis do rejestru zabytków woj. lub.: A/535

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Inwestor: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin

Element
projektu:

- 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**
- 3. ZAŁĄCZNIKI**

Branża sanitarna

Projektant: mgr inż. Adam Tymosiak, upr. nr 458/Lb/2001

Sprawdzający: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski, upr. nr LUB/0291/POOS/12

Branża elektryczna

Projektant: mgr inż. Leszek Pałubski, upr. nr LUB/0112/PWOE/09

Sprawdzający: mgr inż. Kazimierz Pałubski, upr. nr 187/Lb/78

Branża konstrukcyjna

Projektant: inż. Włodzimierz Wójtowicz, upr. nr 42/Lb/75

Lublin, marzec 2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

WYSZCZEGÓLNIENIE	Nr strony
1. Projekt zagospodarowania terenu	1-17
2. Projekt architektoniczno-budowlany	1-10
3. Załączniki	1-42



AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY INWESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
20-601 Lublin, ul. Tomasza Zana 38 pok. 501 tel. 815280303 i 815258035 www.aba.architekci.com e-mail: kantor@aba.architekci.com

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI
SANITARNEJ NA ODCINKU OD KANAŁU SANITARNEGO
Ø200 W POMIESZCZENIU -1.18 DO PUNKTU S0 W ŚCIANIE
ZEWN. POMIESZCZENIA -1.17 WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ
INSTALACJĄ SANITARNA OD PUNKTU S0 DO STUDNI SR
NA INSTNIEJĄCYM KANAŁE SANITARNYM Ø160

Centrum Kultury w Lublinie, ul. Peowiaków 12, 20-007 Lublin
działki nr 43/7, 43/11 obręb 36 Śródmieście, arkusz 5

Wpis do rejestru zabytków woj. lub.: A/535

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Inwestor: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin

Element
projektu:

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branża sanitarna

Projektant:	mgr inż. Adam Tymosiak,	upr. nr 458/Lb/2001
Sprawdzający:	mgr inż. Ireneusz Jeleniewski,	upr. nr LUB/0291/POOS/12

Branża elektryczna

Projektant:	mgr inż. Leszek Pałubski,	upr. nr LUB/0112/PWOE/09
Sprawdzający:	mgr inż. Kazimierz Pałubski,	upr. nr 187/Lb/78

Branża konstrukcyjna

Projektant:	inż. Włodzimierz Wójtowicz, upr. nr 42/Lb/75
-------------	--

Lublin, marzec 2022

SPIS ZAWARTOŚCI

WYSZCZEGÓLNIENIE	Nr strony
Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
Opis techniczny	2-7
Część rysunkowa	8-11
Rys. PZT/1 Projekt zagospodarowania terenu 1:500	8
Rys. PZT/2 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej 1:100/500	9
Schemat samootwierania kanału	10
Schemat płukania kanalizacji i pompowni	11
Oświadczenie do projektu PZT	12
Uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających	13-17

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Mapa do celów projektowych.
- Wizja lokalna.
- Uzgodnienie międzybranżowe.
- Obowiązujące przepisy i wytyczne do projektowania.

2. TEMAT I LOKALIZACJA OBIEKTU

Tematem opracowania jest projekt instalacji kanalizacji sanitarnej, zabezpieczającej przed zalaniem pomieszczeń piwnic w przypadku niedrożności miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, dla budynku Centrum Kultury w Lublinie, ul. Peowiaków 12, działka nr 43/7, obr. 36, arkusz 5.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- Zewnętrzna instalacja sanitarna i elektryczna do pompowni ścieków;
- Pompownia ścieków sanitarnych;
- Rurociąg tłoczny do projektowanej studni rozprężnej.

4. OPIS OBIEKTU

Budynek Centrum Kultury przy ul. Peowiaków 12, znajduje się na działce 43/7, w ścisłym centrum Miasta. Budynek jest wpisany na listę zabytków, ściany o grubości powyżej 1 m. W ostatnich latach wykonane zostały remonty parteru i wyższych kondygnacji. Inwestor podjął decyzję o remoncie najniższej kondygnacji. Nieprzerwane funkcjonowanie budynku wykazało występujący niekiedy problem z odprowadzeniem ścieków sanitarnych do miejskiej kanalizacji, mocno utrudniający prowadzenie imprez kulturalnych. Chcąc zapobiec takim sytuacjom powzięto decyzję o wykonaniu zabezpieczającej instalacji do przepompowni i dalej przewodem tłocznym do sieci kanalizacji sanitarnej. Nad wszystkim czuwać będzie system automatycznego otwarcia zasuw nożowej z napędem. W przypadku wykrycia przez czujnik zbyt dużego napełnienia kanału w studni miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, nastąpi otwarcie zasuw umożliwiający nieustający przepływ ścieków do pompowni, co umożliwi korzystanie z obiektu bez konieczności przerywania zajęć i imprez kulturalnych.

Na działce Inwestora w pobliżu lokalizacji pompowni znajdują się następujące elementy podziemne:

- kanalizacja deszczowa kd250 (rurociągi, studnie, wpust),
- kanalizacja sanitarna ksD150 (opisana na mapie jako nieczynna),

- inne uzbrojenie techniczne znajdujące na działce inwestora nie koliduje z projektowaną instalacją kanalizacji sanitarnej.

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, pompownia i rurociąg tłoczny znajdują się na terenie należącym do Inwestora, na którym obecnie zlokalizowany jest parking.

5. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Zagłębienie piwnic budynku jest na tyle niekorzystne w stosunku do rzędnych miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej że, nie ma możliwości awaryjnego odprowadzenia ścieków grawitacyjnie. Stąd też wynika bardzo duże zagłębienie pompowni.

Ścieki sanitarne okazjonalnie trafiające do przepompowni pochodzą tylko z części podpiwnicznej budynku. Centrum Kultury posiada kilka przykanalików sanitarnych.

Zasada działania systemu opiera się na monitoringu napełnienia kanału odpływowego Ø200 z budynku w istniejącej studzience. W gotowym trójniku o średnicy Ø200, wykonanym z PEHD, umieszczonym na przykanaliku, znajdzie się fabrycznie zamontowana sonda konduktometryczna. Przekazuje ona sygnał do szafy sterującej w momencie uzyskania zadanego poziomu przepełnienia kanału. W chwili jego osiągnięcia, następuje otwarcie zasuwki wyposażonej w napęd elektryczny, umieszczonej w osobnej studzience betonowej dn 800 (lub dn1000 PEHD) wewnątrz budynku na kanale sanitarnym Ø160, którym ściek kierowany jest do zbiornika przepompowni. Po obniżeniu się poziomu ścieków w kanale odpływowym, szafa sterująca zamyka odpływ do pompowni, natomiast ścieki kierowane są do odpływu podstawowym przyłączem kanalizacyjnym Ø200. Dodatkowo szafa sterująca będzie wyposażona w lampkę sygnalizującą przepełnienie, umieszczoną w pomieszczeniu portiera – kabel do podłączenia lampki wg projektu elektrycznego.

Pompownię zlokalizowano na zewnątrz budynku w odległości 8,4 m od budynku pod placem parkingowym w miejscu nieczynnej kanalizacji sanitarnej. Pompownię wykonać z betonu odpornego na agresję chemiczną klasy XA3.

Odcinek zewnętrznej instalacji kanalizacji wykonać z rur z litego PCV klasa S (SN8), o średnicy 160 mm, ze spadkiem 2,0% i długości L=8,4 m.

Przejście do budynku przez ścianę budynku w rurze ochronnej PVC Ø 250 L=1,9m.

Pojemność pompowni zapewnia odbiór ścieków w przypadku wystąpienia przepełnienia kanału w trakcie najliczniejszej imprezy kulturalnej organizowanej w CK, podczas której odpływ ścieków obliczono na poziomie 4,5-5,0 m³. Dobrano pojemność pompowni 5 m³.

Aby zapobiec zagniwaniu ścieków każdorazowo po użyciu pompowni należy bardzo dokładnie przepłukać cały odcinek wewnętrznej i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej. Do tego celu będzie służyć przygotowany zawór elektromagnetyczny sterowany z szafy zasilająco-sterowniczej pompowni i pion V w pomieszczeniu -1.18. Głębokość posadowienia pompowni i napór gruntu na ścianki wymusiły rozwiązanie by zbiornik pompowni wykonany był z kręgów żelbetowych, by zapobiec penetracji ścieków w ścianki studni i wspomóc proces czyszczenia, wewnątrz zbiornika zostanie wyłożone wykładziną z tworzywa, a gniazda pomp zostaną wyprofilowane w taki sposób, aby po wypompowaniu mogła pozostać minimalna ilość rozcieńczonego wodą ścieku.

Przewód tłoczny za pompownią wprowadzić do projektowanej studni na istniejącym kanale sanitarnym, wykonać wylot zatopiony. Przewód tłoczny wykonać przewodem ciśnieniowym z PE100 RC, SDR17, PN10, wg PAS 1075:2009-4 typ rury 2 lub 3, o średnicy dz 63 - rury w sztangach (dz x g = 63 x 3,8 mm) o długości L = 14,8 m.

6. UZBROJENIE KANALIZACJI SANITARNEJ

Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej stanowić będzie studzienka z zasuwą nożową i napędem elektrycznym, pompownia ścieków i studzienka rozprężna na istniejącym kanale sanitarnym.

Zasuwę nożową do ścieków wraz z napędem elektrycznym należy umieścić w studzience betonowej o średnicy min 800 mm i głębokości 1,3 m (alternatywa studnia PEHD 1000). Napęd zasuwki połączyć z czujnikiem napełnienia kanału. Czujnik umieścić w pierwszej studni na kanale odpływowym przy budynku.

Komplet pompowni stanowi zbiornik żelbetowy z wyłożonym dnem, układ zasilająco-sterujący (tablica zasilająco-sterownicza) umieszczona w piwnicy budynku, układ hydrauliczny z 2 pompami, układu hydraulicznego oraz okablowanie zasilające i sterownicze. Pod pompownię należy odpowiednio przygotować podłoże wypoziomować, zagęścić wykonać podbudowę z piasku i betonu.

Studzienka rozprężna zlokalizowana jest na istniejącym kanale ks150. Należy ją wykonać przez odkopanie kanału, obmurowanie go cegłą kanalizacyjną. Na tak przygotowaną podstawę można nakładać kręgi żelbetowe dn 1200 mm. Następnie można wykonać kinetę przez ścięcie góry kanału. Studnię wykonywać z prefabrykowanych elementów żelbetowych. Wszystkie elementy studni wykonane z betonu klasy min. C35/45, wykonanego z cementu odpornego na siarczany, wodoszczelne o stopniu wodoszczelności W8. Złącza kręgów żelbetowych należy uszczelnić gumowymi uszczelkami odpornymi na kwasy i tłuszcze. Najwyższy odcinek komina dn 600 (łączna grubość płyty, pierścieni wyrównawczych i włazu) nie może być dłuższy niż 50 cm. Studzienka powinna mieć żeliwne stopnie włączowe lub klamry stalowe w otulinie z PE grubości min 40 mm (wg normy PN-94/H-74086) ułożone mijankowo w dwóch rzędach odległych od siebie o 0,3 m między osiami. Powierzchnie zewnętrzne studni pokryć powłoką bitumiczną dwukrotnie na zimno. Obsypanie studzienki wykonać po wyschnięciu spoin.

Studzienkę i pompownię zwieńczyć płytą żelbetową z włączem żeliwnym Ø600 mm typu D400.

Wszystkie włazy zastosować zabezpieczone przed kradzieżą z 2 ryglami wg normy PN-EN 124:2002. Rzędne włączów dostosować do istniejących rzędnych terenu.

Wylot kanału tłoczego w studzienice rozprężnej należy wykonać jako zatopiony.

6.1. Wyposażenie obsługiwanej części budynku w przybory do poboru wody:

Rodzaj przyboru	Ilość [szt]	Normatywny wypływ [dm ³ /s]	Suma [dm ³ /s]
Zawór ze złączką	2	0,30	0,60
pisuar	6	0,30	1,80
zmywarka	1	0,15	0,15
zlew	12	0,14	1,68
umywalka	34	0,14	4,76
płuczka zbiornikowa	17	0,13	2,21
natrysk	7	0,30	2,10

Suma równoważników dla części obsługiwanej budynku 13,30

$$q = 0,698(q_n)^{0,5} - 0,12 \text{ [dm}^3/\text{s]} \quad \mathbf{q = 0,698(13,3)^{0,5} - 0,12 = 2,42 \text{ dm}^3/\text{s} = 8,73 \text{ m}^3/\text{h}}$$

Sprawdzenie warunków hydraulicznych w projektowanej instalacji grawitacyjnej dla obliczonego przepływu:

Przepływ [dm ³ /s]	Spadek [‰]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ 100% [dm ³ /s]	Prędkość 100% [m/s]
2,42	20	160	22,2	0,81	29	1,6

Sprawdzenie warunków hydraulicznych w projektowanej instalacji tłocznej dla obliczonego przepływu:

Nazwa odcinka	Przepływ [dm ³ /s]	Długość [m]	Średnica [mm]	Prędkość [m/s]	Strata jedn [‰]	Strata cała [mH ₂ O]	Nr Katal.	Chrop. [mm]
Rurociąg tłoczny	2,42	18,8	63	1	20,67	0,39	3065271440	0,01

6.2. Dobór przepompowni.

Wewnątrz zamontowane będą dwie pompy (1+1). Silniki trójfazowe o mocy 0,75 kW. Pompy dobrane są na następujące parametry, wysokość podnoszenia $h = 6,4$ m i wydajność 2,42 l/s. Możliwość wyciągnięcia pomp za pomocą prowadnic. W budynku na poziomie piwnic zamontować tablicę zasilająco-sterowniczą. Sterowanie pracą pomp realizowane jest jako automatyczne z rozdzielnicy zasilająco-sterującej. Układ sterujący współpracuje z układem sondy hydrostatycznej zabezpieczonej pływakami, która w przypadku pojawienia się ścieków w zbiorniku przepompowni włącza i wyłącza pompy. W przypadku awarii jednej z pomp tryb pracy automatycznie przechodzi na druga sprawna.

Pojemność pompowni 5 m³. Ze względu na głębokość przyłącza kanalizacyjnego dobrano zbiornik o średnicy wewnętrznej 2 m i głębokości czynnej 2,17 m. Pojemność zbiornika zmniejsza wkładka PEHD, służąca utrzymaniu czystości pompowni. Wysokość całkowita pompowni wynosi 7,7 m. Zmniejszenie średnicy pompowni powiększałoby dodatkowo głębokość. Pompownia musi mieć odpowietrzenie wyprowadzone rurą PCV 110 poprowadzoną w kierunku najbliższego trawnika i wyprowadzoną na wysokość min 1,0 m nad teren.

Każdorazowo zaraz po użyciu pompowni nastąpi automatyczne płukanie kanału grawitacyjnego i pompowni zaworem elektromagnetycznym znajdującym się w pomieszczeniu -1.18 obok pionu V. Płukanie odbywać się będzie czystą wodą z istniejącej instalacji wodociągowej dostarczanej istniejącym przyłączem wodociagowym z sieci miejskiej. Wydajność nominalna wody do płukania 0,3 l/s. Sterowanie płukaniem instalacji automatyczne poprzez sterownik znajdujący się w szafie zasilająco-sterowniczej pompowni. Zgodnie z ofertą dostawcy pompowni – wyposażenie w wyprofilowaną wkładkę denną z GRP umożliwia samooczyszczanie pompowni oraz pozostanie minimalnej ilości ścieku podlegającego płukaniu czystą wodą.

6.3. Płukanie pompowni.

Zaleca się przeprowadzanie cyklicznie płukania zbiornika pompowni i instalacji tłocznej w celu wyeliminowania zagniwania ścieków w systemie kanalizacyjnym.

System płukania uruchamiany jest po każdorazowym zadziałaniu awaryjnej przepompowni ścieków sanitarnych. Zgodnie z ustawioną zwłoką czasową, po wypompowaniu ścieków, sterownik przepompowni daje sygnał do otwarcia elektrozaworu, przez który doprowadzana jest zimna woda do płukania instalacji kanalizacji sanitarnej, która następnie trafia do zbiornika przepompowni. Sonda hydrostatyczna umieszczona w zbiorniku daje sygnał do zamknięcia elektrozaworu po uzyskaniu odpowiedniego poziomu wody płuczącej w pompowni. Następnie popłuczyny zostają wypompowane. Ilość cykli płukania będzie można ustawić.

6.4. Wytyczne eksploatacyjne.

Użytkownik jest zobowiązany przeprowadzać kontrole i konserwacje, których powinna dokonywać osoba odpowiednio przeszkolona lub wyspecjalizowana firma. Prowadzić dziennik eksploatacji i dokonywać wpisów przeprowadzanych ingerencji i konserwacji. Każdorazowo zaraz po użyciu pompowni nastąpi płukanie kanału grawitacyjnego i pompowni zaworem elektromagnetycznym znajdującym się w pomieszczeniu -1.18 obok pionu V. Sterowanie płukaniem instalacji automatyczne poprzez sterownik znajdujący się w szafie zasilająco-sterowniczej pompowni. Pompownię należy wyposażyć we wkładkę denną z GRP umożliwiającą samooczyszczanie pompowni.

7. PRÓBY SZCZELNOŚCI I ODBIÓR ROBÓT

Próba szczelności rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej i odbiór robót według „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Wodociagowych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 3 oraz normy PN-B-10725:1997.

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości przewodów, należy przeprowadzić próby szczelności. Próby szczelności należy wykonać dla całego odbieranego odcinka.

W czasie próby przewód nie może być nasłoneczniony, a powierzchnia nie może mieć temperatury poniżej 1°C. Wg PN-81/B-10725 przy badaniu szczelności rurociągu tłocznego należy stosować metodę próby hydraulicznej. Dla próby hydraulicznej niezależnie od średnicy przewodu ciśnienie na manometrze p_p – 1,5 pr. nie mniejsze niż 1,0 MPa nie może spaść w ciągu 30 minut poniżej wartości p_p . Próbę należy przeprowadzić po wykonaniu obsypki i przed zasypaniem złącz. Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby należy spisać protokół.

8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA POTRZEBY KANALIZACJI SANITARNEJ

8.1 PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

Pompy kanalizacji sanitarnej zasilone i sterowane będą z tablicy zlokalizowanej w pom. -1.17 w piwnicy budynku CK.

Dostawa i montaż kabli, przewodów i innych materiałów wymaganych do wykonania instalacji jest w zakresie wykonawcy kanalizacji sanitarnej.

Rodzaj kabli zasilających i sterowniczych należy dobrać do:

- warunków pracy,
- wymogów producenta kanalizacji zawartych w dokumentacji techniczno-ruchowej,
- wymagań rozporządzenia CPR i normy N-SEP-E 007, tzn w przypadku układania przewodów pod tynkiem w pomieszczeniach CK należy stosować kable o reakcji na ogień Dca-s2,d1,a3.

Kable należy wyprowadzić z tablicy zasilająco-sterowniczej pod tynkiem, następnie w rurach HDPE Ø50mm w ziemi po trasie podanej na planie PZT. W zbiorniku na ścieki kable układać w rurach z tw. sztucznych na uchwytach.

Linie kablowe należy ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m, zgodnie z normą N-SEP-E-004.

Przejście przez ścianę należy uszczelnić barierami przeciwwilgociowymi.

Zasilanie tablicy zasilająco-sterowniczej ujęto w odrębnym projekcie adaptacji pomieszczeń piwnicy CK opracowanym w styczniu 2022r. Pozostałe okablowanie wyprowadzone z tablicy zasilająco-sterowniczej ujęto w projekcie architektoniczno-budowlanym. Podłączenia kabli i przewodów wykonać zgodnie z przepisami i wymogami producenta urządzeń.

8.2 MONITORING KANALIZACJI

Monitoring przepełnienia kanalizacji odbywać się będzie poprzez centralę monitoringu zlokalizowaną w pom. -1.18 w piwnicy budynku CK.

Dostawa i montaż kabli i innych materiałów wymaganych do wykonania instalacji jest w zakresie wykonawcy monitoringu – za wyjątkiem przewodu do sygnalizatora przepełnienia umiejscowionego w portierni. Ten kabel dostarczy i ułoży wykonawca instalacji elektrycznych.

Rodzaj kabli zasilających i sterowniczych należy dobrać do:

- warunków pracy,
- wymogów producenta kanalizacji zawartych w dokumentacji techniczno-ruchowej,
- wymagań rozporządzenia CPR i normy N-SEP-E 007, tzn w przypadku układania przewodów pod tynkiem w pomieszczeniach CK należy stosować kable o reakcji na ogień Dca-s2,d1,a3.

Kabel sterowniczy z centrali monitoringu do studni na zewnątrz budynku należy wyprowadzić pod tynkiem, następnie w rurach HDPE Ø50mm w ziemi po trasie podanej na planie PZT. W studni kabel układać w rurach z tw. sztucznych na uchwytach.

Linie kablowe należy ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m, zgodnie z normą N-SEP-E-004. Przejście przez ścianę należy uszczelnić barierami przeciwwilgociowymi.

Zasilanie centrali oraz w/w przewód do sygnalizatora ujęto w odrębnym projekcie instalacji elektrycznych adaptacji pomieszczeń piwnicy CK opracowanym w styczniu 2022r.. Pozostałe okablowanie wyprowadzone z centrali monitoringu ujęto w projekcie architektoniczno-budowlanym. Podłączenia kabli i przewodów wykonać zgodnie z przepisami i wymogami producenta urządzeń.

9. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie materiały, urządzenia i elementy przyłączy muszą być dopuszczone do obrotu w budownictwie zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dn.16 kwietnia 2004r. (Dz. U. Nr 92, poz 881).

Podczas robót przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Całość robót wykonać zgodnie z:

- „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 9.
 - „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 3.
 - N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
 - PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – odpowiednie arkusze
- Pompownię ścieków wykonać zgodnie z DTR dostarczoną przez producenta.
System monitoringu napełnienia kanalizacji sanitarnej zamontowany w istniejącej studzience kanalizacyjnej należy konserwować i utrzymywać w stanie gotowości działania.

Opracowali:
mgr inż. Adam Tymosiak
mgr inż. Leszek Pałubski

MA T - GEO
Mateusz Szaraj
ul. Miedziarów 8/73, 20-485 Lublin
tel. 603-975-143
NP 946-256-12-98 Nipon 365959422

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Wzrost ewid. 0853011 Lublin
m. Lublin ul. Peowików

części działek: 43/7,42/2,42/4,43/4,43/11
43/13,43/14 (obr. 35 - Śródmieście okr.5)

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej
w skali 1:500 wg stanu na dzień 30.09.2021
Księgi Wieczystej nie badania.
Obszar objęty aktualizacją (---)

Pozwam odnieście: PL-E/WR/2007-MH
Układ współrzędnych 2000/B

Nr ks. rob. 289/2021
MERG GD-00-46540/28/25.2021
Lublin dn. 12.10.2021

GEOMETA
mgr inż. Marcin Dąbny
upr. geod. nr 19337
inż. Mateusz Szaraj

Podpiszcie się na niniejszy dokument, jeśli opiewany
w wyniku prac, których rezultaty zawiera opiewany
wspiera do ewidencji materiałów
północowego zjazdu gospodarczego i katodowego
PREZIDENT MIASTA LUBLIN

Poseł. 2021.2.93.8
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego

Odpis techniczny przysłać do zjazdu w dniu 2021-10-13

Imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organ D. PREZIDENTA MIASTA
mgr inż. Mateusz Szaraj
KIEROWNIK REFERATU
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Przebudowy i Konserwacji

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
ZAEWIDENCJONOWANEJ POD NUMEREM
P.0663.2021.2938 W DNIU 2021.10.13

mgr inż. ADAM TYMOSIAK
LUB/IS/3465/02, NR UPR. 458/LB/2001

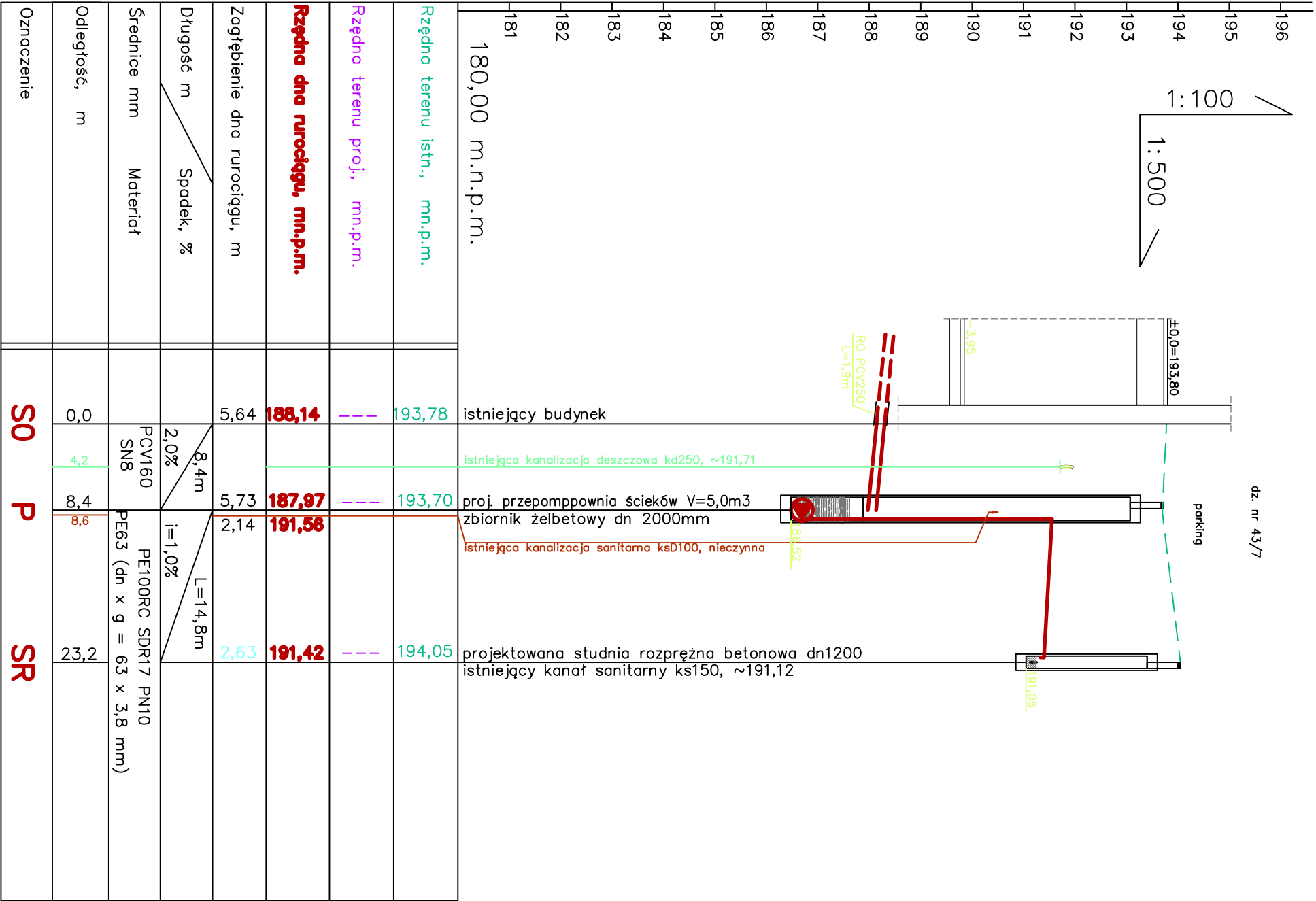
INWESTYCA: BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU OD KANAŁU SANITARNEGO Ø200 W POMIESZCZENIU -1.18 DO PUNKTU S0 W ŚCIANIE ZEWN. POMIESZCZENIA -1.17 WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ SANITARNA OD PUNKTU S0 DO STUDNI SR NA INSTALUJĄCYM KANAŁE SANITARNYM Ø160			PRZEBUDOWA NA CELE KULTURALNE PIWNIC KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO W LUBLINIE CENTRUM KULTURY W LUBLINIE UL. PEOWIAKÓW 12, 20-007 LUBLIN DZIAŁKI NR 43/7, 43/11 OBRĘB 36, ARKUSZ 5 WPIS DO REJ. ZABYTKÓW WOJ. LUBELSKIEGO: A/535 KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX		
JEDNOSTKA PROWADZĄCA PROJEKT: AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O. 20-601 LUBLIN, UL. TOMASZA ZANA 38 p. 501, tel. 815280303					
PROJEKTANT SANITARNY: mgr inż. ADAM TYMOSIAK LUB/IS/3465/02, NR UPR. 458/LB/2001			PODPIS:		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY SANITARNY: mgr inż. IRENEUSZ JELENIEWSKI LUB/IS/0038/13, NR UPR. LUB/0291/POOS/12			PODPIS:		
PROJEKTANT ELEKTRYCZNY: mgr inż. LESZEK PAŁUBSKI LUB/IE/0267/11, NR UPR. LUB/0112/PWOE/09			PODPIS:		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY ELEKTRYCZNY: mgr inż. KAZIMIERZ PAŁUBSKI LUB/IE/0873/01, NR UPR. 187/LB/76			PODPIS:		
CZĘŚĆ PR: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
RYSUNEK: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Linie kablowe zasilająca eN i sterownicza					
DATA: 2022-01	SKALA: 1:500	NR RYS.: PZT/1			

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

skala 1:100/1:500

1. Przed przystąpieniem do wykonania robót sprawdzić rzędne istniejących oraz projektowanych sieci w miejscach skrzyżowań.

— — — — — teren istniejący



180,00 m.n.p.m.		istniejący budynek	
Rzędna terenu istn., mn.p.m.	193,78	istniejąca kanalizacja deszczowa kd250, ~191,71	
Rzędna terenu proj., mn.p.m.	---	proj. przepomppownia ścieków V=5,0m3	
Rzędno dna rurociągu, mn.p.m.	188,14	zbiornik żelbetowy dn 2000mm	
Zogłębienie dna rurociągu, m	5,64	istniejąca kanalizacja sanitarna ksD100, nieczynna	
Długość m / Spadek, %	8,4m / 2,0%	proj. przepomppownia ścieków V=5,0m3	
Średnice mm / Materiał	PCV160 SN8 / PE63 (dn x g = 63 x 3,8 mm)	zbiornik żelbetowy dn 2000mm	
Odległość, m	0,0	proj. przepomppownia ścieków V=5,0m3	
Oznaczenie	SO P SR	zbiornik żelbetowy dn 2000mm	

INWESTOR:
BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI
SANITARNEJ NA ODCINKU OD KANAŁU SANITARNEGO
Ø200 W POMIESZCZENIU -1.18 DO PUNKTU S0 W
ŚCIANIE ZEWN. POMIESZCZENIA -1.17 WRAZ Z
ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ SANITARNA OD PUNKTU S0
DO STUDNI SR NA INSTALUJĄCYM KANAŁE
SANITARNYM Ø160

PRZEBUDOWA NA CELE KULTURALNE PIWNIC
KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO W LUBLINIE
CENTRUM KULTURY W LUBLINIE
UL. PEOWIAKÓW 12, 20-007 LUBLIN
DZIAŁKI NR 43/7, 43/11 OBRĘB 36, ARKUSZ 5
WPIS DO REJ. ZABYTKÓW WOJ. LUBELSKIEGO: A/535
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

JEDNOSTKA PROWADZĄCA PROJEKT:

AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY
INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
20-601 LUBLIN, UL. TOMASZA ZANA 38 p. 501, tel. 815280303

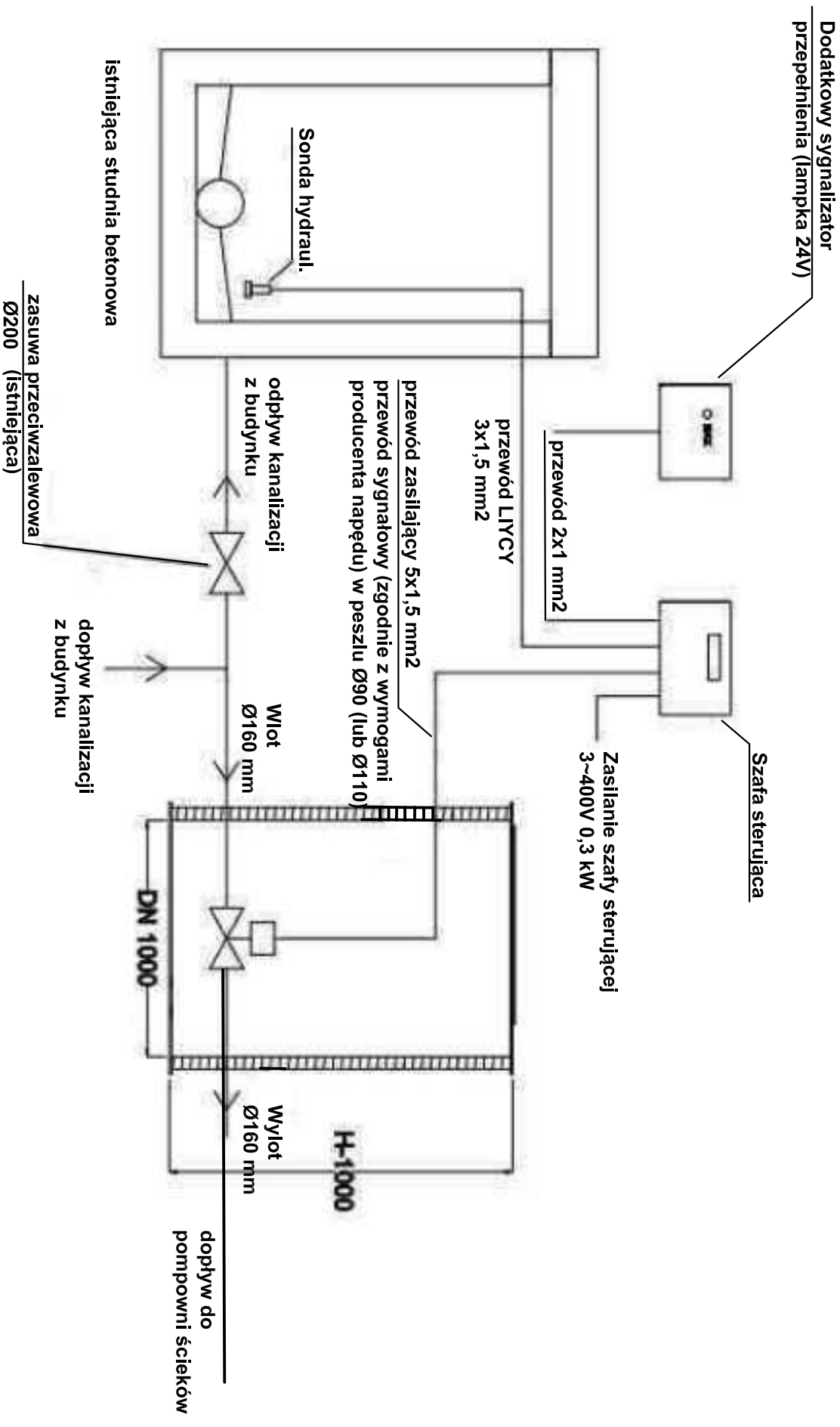
PROJEKTANT SANITARNY:		PODPIS:
mgr inż.	ADAM TYMOSIAK	
LUB/IS/3465/02, NR UPR. 458/Lb/2001		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY SANITARNY:		PODPIS:
mgr inż.	IRENEUSZ JELENIIEWSKI	
LUB/IS/0038/13, NR UPR. LUB/0291/POOS/12		

CZĘŚĆ PB:

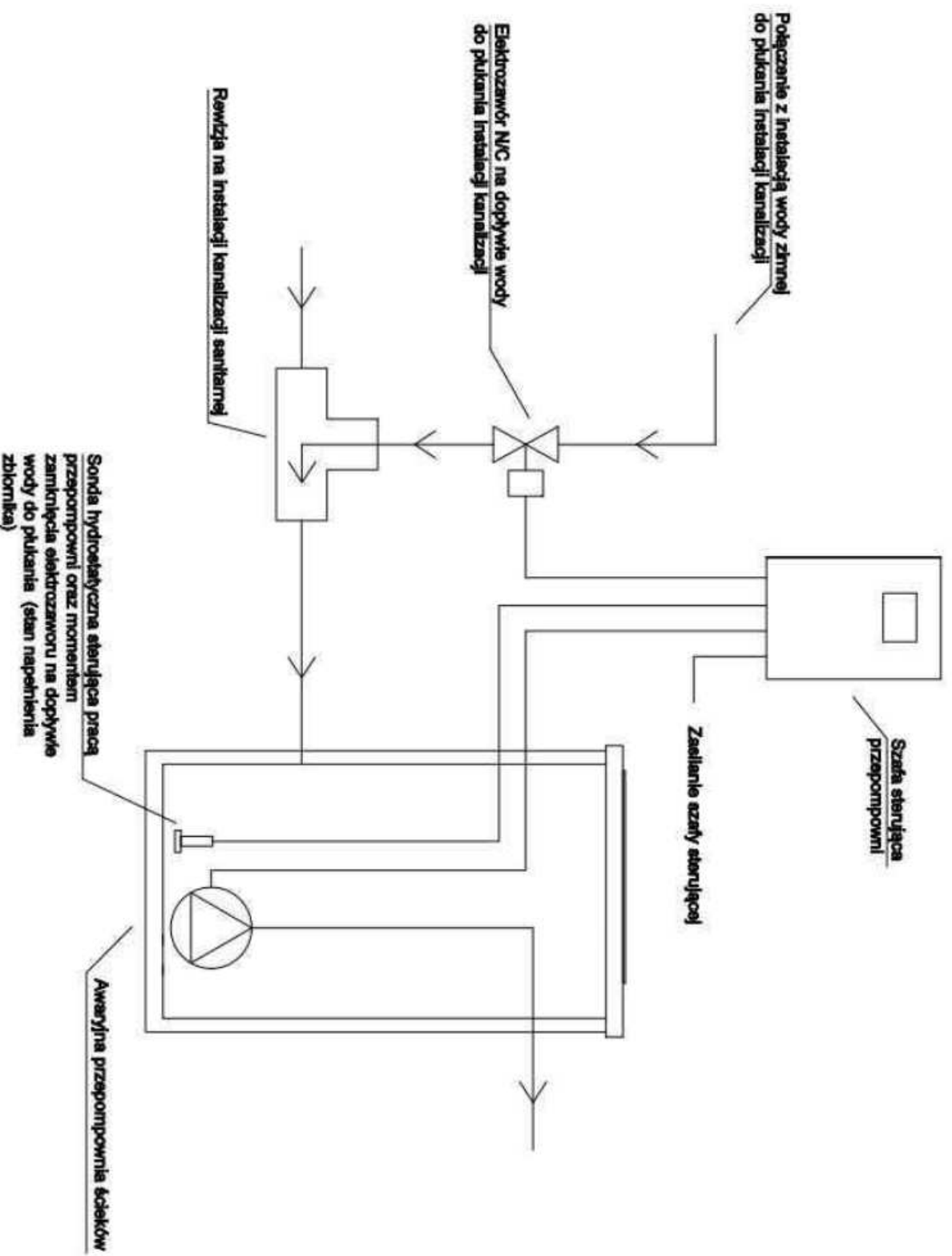
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

RYSUNEK:
Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
PROFIL PODŁUŻNY KS

DATA:	SKALA:	NR RYS.:
2022-01	1:100/500	PZT/2



TYTUŁ RYSUNKU:		
Schemat alarm		
Lublin Centrum Kultury		
SKALA:	APRUSZ:	



TYTUŁ RYSUNKU:

Schemat technologiczny systemu płukania awaryjnej instalacji kanalizacji sanitarnej Lublin Centrum Kultury

SKALA:

1:20

ARKUSZ:

A4

str. 10

OŚWIADCZENIE

W świetle art.34 ust.3 pkt. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. poz. 2351 z 2021r. z p. zm.), składamy niniejsze oświadczenie, jako projektanci i sprawdzający projektu budowlanego dla inwestycji pn. „BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU OD KANAŁU SANITARNEGO Ø200 W POMIESZCZENIU -1.18 DO PUNKTU S0 W ŚCIANIE ZEWN. POMIESZCZENIA -1.17 WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ SANITARNA OD PUNKTU S0 DO STUDNI SR NA INSTALUJĄCYM KANAŁE SANITARNYM Ø160”.

Obiekt : Centrum Kultury w Lublinie

Adres inwestycji: ul. Peowiaków 12, 20-007 Lublin
działki nr 43/7, 43/11 obręb 36 Śródmieście, arkusz 5

Inwestor: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin

Opracowanie: PZT kanalizacja sanitarna z pompownią

o sporządzeniu projektu budowlanego PZT, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych.

Instalacje sanitarne:

Projektował:

mgr inż. Adam Tymosiak
nr upr. proj. 458/LB/2001



Sprawdził:

mgr inż. Ireneusz Jeleniewski
nr upr. proj. LUB/0291/POOS/12



Instalacje elektryczne:

Projektował:

mgr inż. Leszek Pałubski
nr upr. proj. LUB/0112/PWOE/09



Sprawdził:

mgr inż. Kazimierz Pałubski
nr upr. proj. 187/Lb/76



PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU OD KANAŁU SANITARNEGO Ø200 W POMIESZCZENIU -1.18 DO PUNKTU S0 W ŚCIANIE ZEWN. POMIESZCZENIA -1.17 WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ SANITARNA OD PUNKTU S0 DO STUDNI SR NA INSTNIEJĄCYM KANAŁE SANITARNYM Ø160.

Centrum Kultury w Lublinie, ul. Peowiaków 12, 20-007 Lublin
działki nr 43/7, 43/11 obręb 36 Śródmieście, arkusz 5

Wpis do rejestru zabytków woj. lub.: A/535

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Inwestor: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin

Element

projektu:

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Branża sanitarna

Projektant: mgr inż. Adam Tymosiak, upr. nr 458/Lb/2001

Sprawdzający: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski, upr. nr LUB/0291/POOS/12

Branża elektryczna

Projektant: mgr inż. Leszek Pałubski, upr. nr LUB/0112/PWOE/09

Sprawdzający: mgr inż. Kazimierz Pałubski, upr. nr 187/Lb/78

Branża konstrukcyjna

Projektant: inż. Włodzimierz Wójtowicz, upr. nr 42/Lb/75

Lublin, marzec 2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

WYSZCZEGÓLNIENIE	Nr strony
Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
Opis techniczny	2-5
Część rysunkowa	6-7
Rys. PAB/1 Instalacja kanalizacji sanitarnej – Rzut piwnic 1:100	6
Rys. PAB/2 Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej 1:100	7
Oświadczenie do projektu PAB	8
Uprawnienia i izby projektanta konstruktora	9-10

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Projekt architektoniczny.
- Projekt wewnętrznych instalacji wod.-kan.
- Informacje inwestora o przypadkach awarii kanalizacji sanitarnej
- Wizja lokalna.
- Uzgodnienie międzybranżowe.
- Obowiązujące przepisy i wytyczne do projektowania.

2. TEMAT I LOKALIZACJA OBIEKTU

Tematem opracowania jest projekt instalacji kanalizacji sanitarnej, zabezpieczającej przed zalaniem pomieszczeń piwnic w przypadku niedrożności miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, dla budynku Centrum Kultury w Lublinie, ul. Peowiaków 12, działka nr 43/7, obr. 36, arkusz 5.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej, mającą zabezpieczać budynek przed zalaniem ściekami pomieszczeń piwnicznych, które zostaną przeznaczone na cele kulturalne.

4. OPIS OBIEKTU

Budynek Centrum Kultury przy ul. Peowiaków 12, znajduje się na działce 43/7, w ścisłym centrum Miasta. Budynek jest wpisany na listę zabytków, ściany o grubości powyżej 1 m. W ostatnich latach wykonane zostały remonty parteru i wyższych kondygnacji. Inwestor podjął decyzję o remoncie najniższej kondygnacji. Nieprzerwane funkcjonowanie budynku wykazało występujący niekiedy problem z odprowadzeniem ścieków sanitarnych do miejskiej kanalizacji, mocno utrudniający prowadzenie imprez kulturalnych. Chcąc zapobiec takim sytuacjom powzięto decyzję o wykonaniu dodatkowej instalacji kanalizacyjnej do przepompowni ścieków i dalej przewodem tłocznym do sieci kanalizacji sanitarnej. Nad wszystkim czuwać będzie system automatycznego otwarcia zasuw nożowej z napędem. W przypadku wykrycia przez czujnik zbyt dużego napełnienia kanału w studni miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, nastąpi otwarcie zasuw umożliwiający kontynuację przepływu ścieków w kierunku pompowni, co umożliwi korzystanie z obiektu bez konieczności przerywania zajęć i imprez kulturalnych oraz korzystanie z pomieszczeń sanitariatów bezawaryjnie.

5. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Zagłębienie piwnic budynku jest na tyle niekorzystne w stosunku do rzędnych miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, że nie ma możliwości awaryjnego odprowadzenia ścieków grawitacyjnie. Stąd też wynika bardzo duże zagłębienie pompowni.

Ścieki sanitarne okazjonalnie trafiające do przepompowni pochodzić będą tylko z części budynku. Centrum Kultury posiada kilka przykanalików sanitarnych. Zabezpieczeniu będzie podlegał jedynie kanał znajdujący się pod posadzką części podpiwniczonej budynku.

Zasada działania systemu opiera się na monitoringu napełnienia kanału odpływowego Ø200 z budynku w istniejącej studzience. W gotowym trójniku o średnicy Ø200, wykonanym z PEHD, umieszczonym na przykanaliku, znajdzie się fabrycznie zamontowana sonda konduktometryczna. Przekazuje ona sygnał do szafy sterującej w momencie uzyskania zadanego poziomu przepełnienia kanału. W chwili jego osiągnięcia, następuje otwarcie zasuw wyposażonej w napęd elektryczny, umieszczonej w osobnej studzience dn 800 wewnątrz budynku na kanale sanitarnym Ø160, którym ściek kierowany jest do zbiornika przepompowni. Po obniżeniu się poziomu ścieków w kanale odpływowym, szafa sterująca zamyka odpływ do pompowni, natomiast ścieki kierowane są do odpływu podstawowym przyłączem kanalizacyjnym Ø200. Dodatkowo szafa sterująca będzie wyposażona w lampkę sygnalizującą przepełnienie, umieszczoną w pomieszczeniu portiera – kabel do podłączenia lampki wg projektu elektrycznego.

Poziomy kanalizacyjne prowadzone pod posadzką wykonać z rur sieciowych typu S z wydłużonymi kielichami, lite wg PN-EN 1453:2002. Poziomy kanalizacyjne prowadzone pod posadzką należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm, zasypkę przewodu przeprowadzać również piaskiem i zagęszczać ręcznie aż do warstw posadzkowych.

Przejścia przewodów przez przegrody konstrukcyjne w ochronnych tulejach. Średnica wewnętrzna tulei powinna być większa o około 5 cm od zewnętrznej średnicy przewodu.

Przewody kanalizacyjne będą prowadzone pod lub na granicy dna istniejących kanałów żelbetowych, przygotowanych do prowadzenia kanałów wentylacyjnych dla wentylacji pomieszczeń na poziomie piwnic. W przypadku kolizji z tymi kanałami należy wykonać bruzdę na przeprowadzenie kanału sanitarnego.

6. UZBROJENIE KANALIZACJI SANITARNEJ

Uzbrojenie wewnętrznej kanalizacji sanitarnej stanowić będzie studzienka z zasuwą nożową i napędem elektromechanicznym na projektowanym kanale sanitarnym dn160.

Zasuwę nożową do ścieków wraz z napędem elektrycznym należy umieścić w studzience betonowej o średnicy min 800 mm i wysokości 1,3 m (lub studzienka PEHD 1000 mm). Napęd zasuwę połączyć z czujnikiem napełnienia kanału. Czujnik umieścić w pierwszej studni na kanale odpływowym przy budynku.

W budynku występują istniejące zasuwy przeciwwzalewowe w dwóch studniach w pomieszczeniu nr -1.18 dla zabezpieczenia grawitacyjnego odpływu kanalizacji sanitarnej oraz w pomieszczeniu nr -1.20 dla zabezpieczenia istniejącej kanalizacji technologicznej obsługującej pomieszczenia warsztatów artystycznych. Kanalizacja technologiczna posiada istniejący indywidualny przykanalik do sieci zewnętrznej.

7. PRÓBY SZCZELNOŚCI I ODBIÓR ROBÓT

Próba szczelności kanalizacji deszczowej i odbiór robót według „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 9 oraz zgodnie z PN-EN 1610.

Szczelność przewodu kanalizacji powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury.

Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej 0,15 l/m² dla przewodów.

Próbe przeprowadza się po ułożeniu przewodu na wspornikach. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

8. MONITORING NAPEŁNIENIA KANAŁU SANITARNEGO

W skład monitoringu napełnienia kanału zamontowanego w istniejącej studni przykanalika grawitacyjnego wchodzi sonda hydrostatyczna, zasuwa nożowa z napędem elektrycznym oraz szafa sterownicza wraz dodatkowym sygnalizatorem w portierni budynku CK.

8.1 Zasuwa nożowa.

- zabudowa międzykołnierzowa
- wersja do montażu przekładni/napędu trzpień niewznoszący
- korpus jednoczęściowy (monolityczny)
- szczelność obustronna

8.2 Napęd elektryczny zasuwy nożowej.

- napęd elektryczny wieloobrotowy
- zasilanie: napięcie 3-fazowe AC 400 V 50 Hz
- moc napędu 0,2 kW
- stopień ochrony IP68 wg EN 60 529
- połączenie z armaturą F10 B3
- klasa izolacji silnika F wg. normy IEC 85
- temperatura otoczenia od -30°C do +70°C

8.3 Sonda hydrostatyczna w istniejącej studni betonowej.

- zakres pomiarowy od 0...4 m H₂O.
- sygnał wyjściowy 4÷20 mA
- błąd podstawowy 0,5%
- zintegrowany wewnętrzny układ antyprzebiegowy.
- wykonanie Ex zgodne z dyrektywą ATEX
- kabel o długości 10m
- zabudowa w rurze osłonowej PVC

9. INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILAJĄCA, SYGNAŁOWA I STEROWNICZA

Opisana wyżej instalacja kanalizacji zasilona i sterowana będzie z tablicy zasilająco-sterowniczej zainstalowanej w pom. -1.17, natomiast instalacja monitoringu poziomu ścieków – z centrali w pom. -1.18.

Kable i przewody zasilające, sterownicze i sygnalizacyjne muszą być dobrane i podłączone zgodnie z przepisami i wytycznymi producenta urządzeń kanalizacji zawartymi w DTR oraz powinny być dostosowane do środowiska, w jakim będą pracowały. Należy je układać pod tynkiem i w rurach osłonowych pod posadzką. Przewody i kable muszą spełniać wymogi rozporządzenia CPR, tzn. ich izolacja powinna być wykonana w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b,d1,a1 (układanie na drogach ewakuacyjnych) lub Dca-s2,d1,a3 (poza drogami ewakuacyjnymi).

Zasilanie tablicy zasilająco-sterowniczej pompowni i centrali monitoringu oraz przewodów sterowniczych do sygnalizatora przepełnienia kanalizacji ujęto w odrębnym projekcie instalacji

elektrycznych adaptacji pomieszczeń piwnicy CK opracowanym w styczniu 2022r.. Pozostałe okablowanie wchodzi w zakres dostawy i montażu wykonawcy instalacji kanalizacji.

Okablowanie wyprowadzone do zbiornika i do studni na zewnątrz ujęto w projekcie PZT.

9. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie materiały, urządzenia i elementy przyłączy muszą być dopuszczone do obrotu w budownictwie zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dn.16 kwietnia 2004r. (Dz. U. Nr 92, poz 881).

Podczas robót przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Całość robót wykonać zgodnie z:

- „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 9.
- PN-HD 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (odpowiednie arkusze).
- PN-HD 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – część 5-52:dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej Nr 305/2011 z dnia 09.03.2011r. – wymagania dla kabli i przewodów w obiektach budowlanych (CPR).
- N SEP-E-007 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wprowadzenie wymagań Rozporządzenia PE i RUE Nr 305/2011.

Opracowali:

mgr inż. Adam Tymosiak

mgr inż. Leszek Pałubski

Monitoring napiecia kanału
sanitarnego w pom. sanitarnym

Przewód sterowniczy 3x1,5 z szafy sterowniczej montażu
napiecia kanału, układany pod tylnymi w ramach
HDPE Ø60mm w ziemi

Istniejąca zasława oczyszczalowa
w istniejącej szafce

projektowane zasława nożowa on 160
z napędem elektrycznym sterowanym
montażem napiecia kanału

Zawór elektromagnetyczny do automatycznego
płynięcia instalacji kan. i pompowni ścieków

Przewód sterowniczy z szafy sterowniczej pompowni
układany pod tylnymi w ramach kablowych

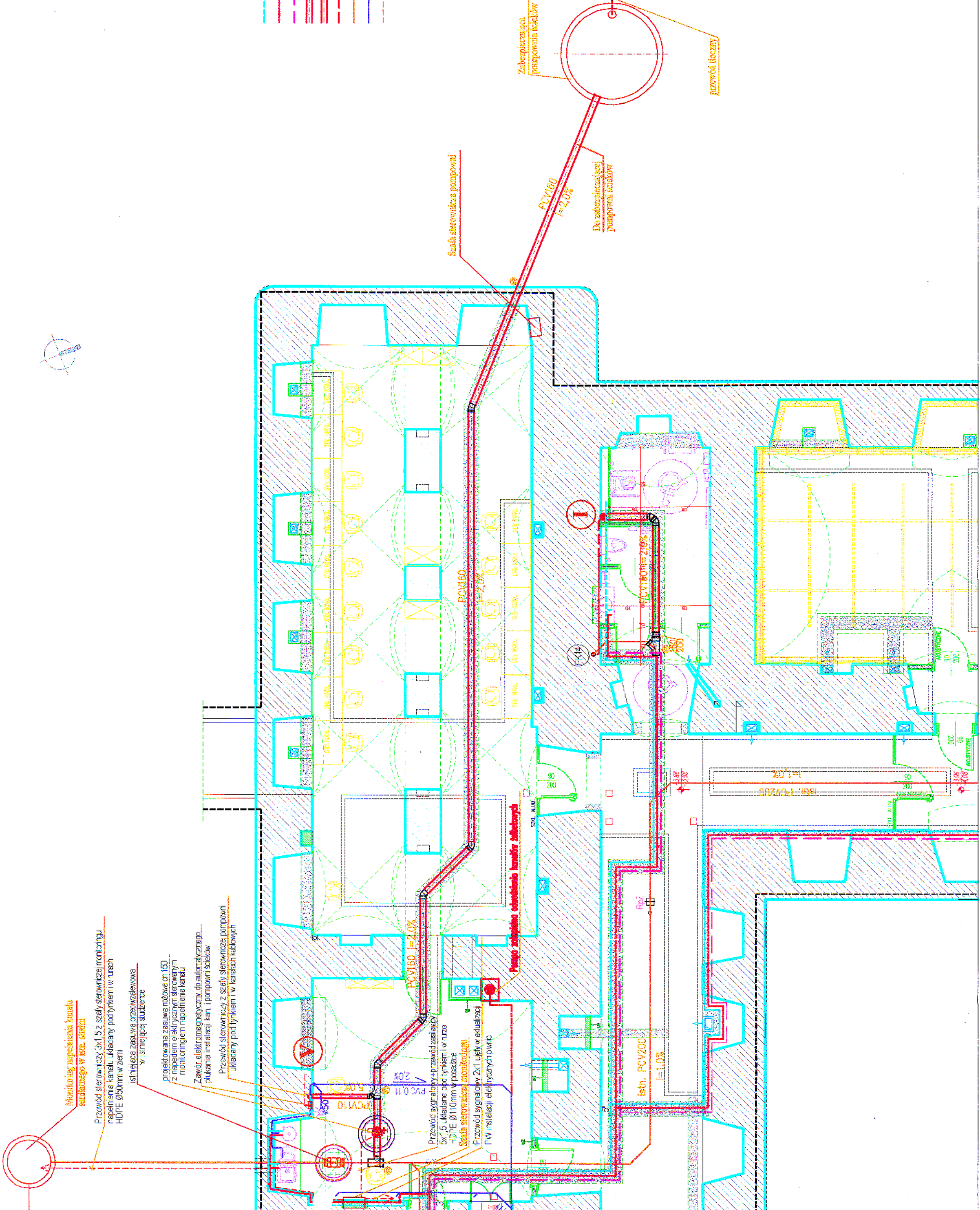
- Woda zimna użytkowa
- Woda ciepła użytkowa
- Woda ciepła cyrkulacyjna
- Kanalizacja sanitarna do zabezpieczającej pompowni
- Kanalizacja sanitarna wg. proj. inst. wewnętrznych
- Kanalizacja odpowietrzenie
- Kanalizacja sanitarna istniejąca
- Kanalizacja technologiczna istniejąca
- Przewód instalacji elektrycznej sterowniczej lub zasilającej

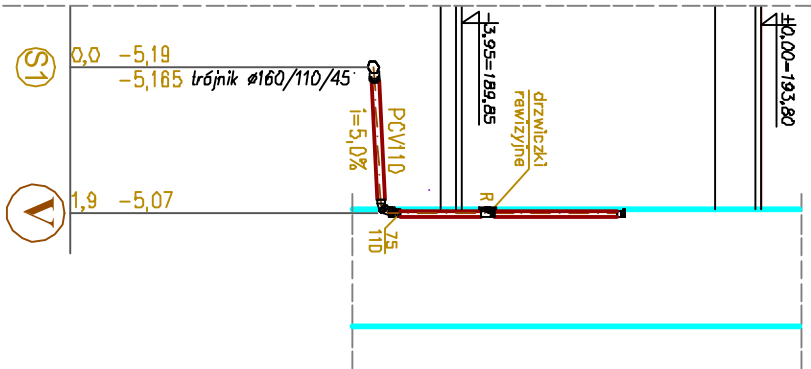
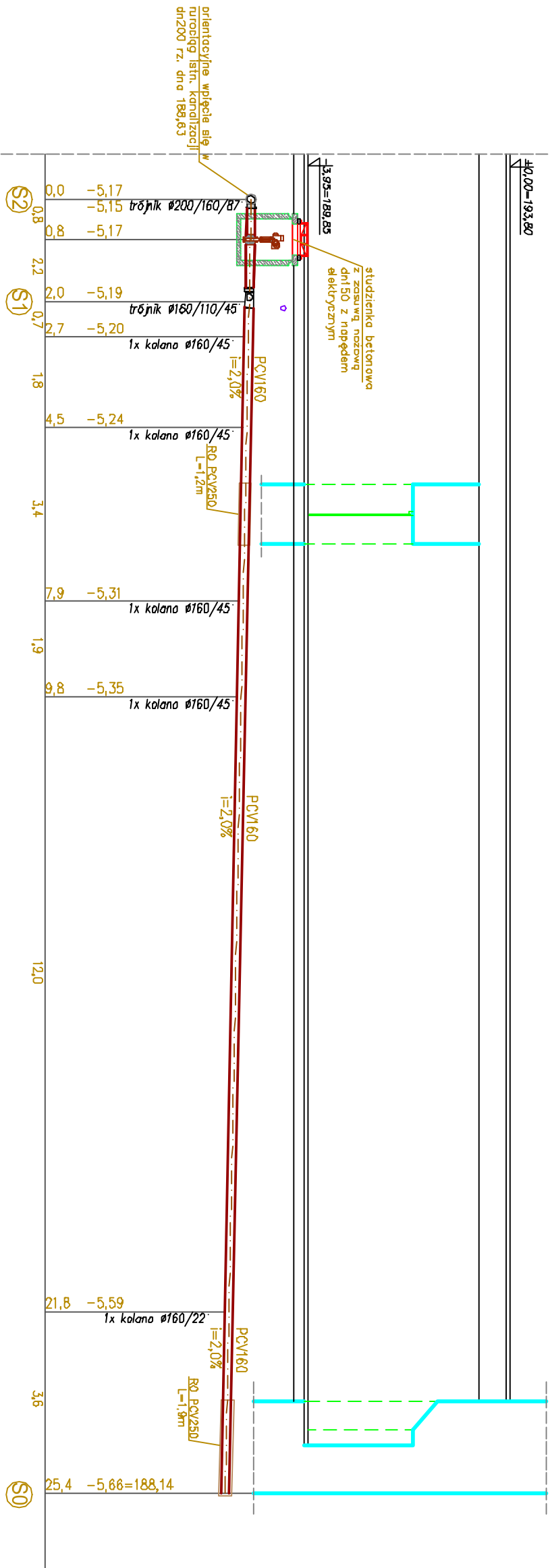
INWESTYCJA
**BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI
SANITARNEJ NA ODCINKU OD KANAŁU SANITARNEGO
Ø200 W POMIESZCZENIU -1.18 DO PUNKTU S0 W
ŚCIANIE ZEWN. POMIESZCZENIA -1.17 WRĄZ Z
ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ SANITARNA OD PUNKTU S0
DO STUDNI SR NA INSTNIEJĄCYM KANAŁE
SANITARNYM Ø160**

PRZEBUDOWA NA CELE KULTURALNE PIWNIC
KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO W LUBLINIE
CENTRUM KULTURY W LUBLINIE
UL. PEOŃWIAKÓW 12, 20-007 LUBLIN
DZIAŁKI NR 43/7, 43/11 OBRĘB 36, ARKUSZ 5
WPIS DO REJ. ZABYTKÓW WOJ. LUBELSKIEGO: A/535
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

JULIUSZKA PROWADZĄCA PROJEKT:	
AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.	
20-601 LUBLIN, UL. TOMASZA ZANA 38 p. 501, tel. 815280303	
PROJEKTANT SANITARNY:	PROJEKTANT
mgr inż. ADAM TYMOSIAK	mgr inż.
LUB/S/3465/02, NR UPR. 4581b/2001	
PROJEKTANT SPRAWOZDAJĄCY SANITARNY:	PROJEKTANT
mgr inż. IRENEUSZ JELEŃSKI	mgr inż.
LUB/S/0038/13, NR UPR. LUB/0281/POOS/12	
PROJEKTANT ELEKTRYCZNY:	PROJEKTANT
mgr inż. LESZEK PAŁUBSKI	mgr inż.
LUB/ME/0267/11, NR UPR. LUB/0112/PW06/09	
PROJEKTANT SPRAWOZDAJĄCY ELEKTRYCZNY:	PROJEKTANT
mgr inż. KAZIMIERZ PAŁUBSKI	mgr inż.
LUB/ME/0873/01, NR UPR. 1871b/76	

CZĘŚĆ 1B	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY RZUT PIWNIC - ZABEZPIECZAJĄCA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
DATA	NR FVS:
2022-01	PAB1 6
SKALA	1:100





INWESTYCJA:
BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI
SANITARNEJ NA ODCINKU OD KANAŁU SANITARNEGO
Ø200 W POMIESZCZENIU -1.18 DO PUNKTU S0 W
ŚCIANIE ZEWN. POMIESZCZENIA -1.17 WRAZ Z
ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ SANITARNA OD PUNKTU S0
DO STUDNI SR NA INSTNIEJĄCYM KANAŁE
SANITARNYM Ø160

PRZEBUDOWA NA CELE KULTURALNE PIWNIC
KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO W LUBLINIE
CENTRUM KULTURY W LUBLINIE
UL. PEOWIAKÓW 12, 20-007 LUBLIN
DZIAŁKI NR 43/7, 43/1 OBRĘB 36, ARKUSZ 5
WPIS DO REJ. ZABYTKÓW WOJ. LUBELSKIEGO: A/535
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

JEDNOSTKA PROWADZĄCA PROJEKT:			
AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY			
INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.			
20-601 LUBLIN, UL. TOMASZA ZANA 38 p. 501, tel. 815280303			
PROJEKTANT:	ADAM TYMOSIAK	PODPIS:	
mgr inż.	LUB/IS/3465/02, NR UPR. 458/Lb/2001		
SPRAWDZAJĄCY:			
mgr inż.	IRENEUSZ JELENIEWSKI		
LUB/IS/0038/13, NR UPR. LUB/0291/POOS/12			

ELEMENT PR:			
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
RYSUNEK:	ROZWINIĘCIE KS		
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
DATA:	SKALA:	NR RYS:	
2022-01	1:100	PAB/2	

OŚWIADCZENIE

W świetle art.34 ust.3 pkt. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. poz. 2351 z 2021r. z p. zm.), składamy niniejsze oświadczenie, jako projektanci i sprawdzający projektu budowlanego dla inwestycji pn. „BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU OD KANAŁU SANITARNEGO Ø200 W POMIESZCZENIU -1.18 DO PUNKTU S0 W ŚCIANIE ZEWN. POMIESZCZENIA -1.17 WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ SANITARNA OD PUNKTU S0 DO STUDNI SR NA INSTALUJĄCYM KANAŁE SANITARNYM Ø160”.

Obiekt : Centrum Kultury w Lublinie

Adres inwestycji: ul. Peowiaków 12, 20-007 Lublin
działki nr 43/7, 43/11 obręb 36 Śródmieście, arkusz 5

Inwestor: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin

Opracowanie: PAB wewnętrzna kanalizacja sanitarna i elektryczna

o sporządzeniu projektu budowlanego PAB, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych.

Instalacje sanitarne:

Projektował:
mgr inż. Adam Tymosiak
nr upr. proj. 458/LB/2001

Sprawdził:
mgr inż. Ireneusz Jeleniewski
nr upr. proj. LUB/0291/POOS/12

Instalacje elektryczne:

Projektował:
mgr inż. Leszek Pałubski
nr upr. proj. LUB/0112/PWOE/09

Sprawdził:
mgr inż. Kazimierz Pałubski
nr upr. proj. 187/Lb/76

Konstrukcja:

Projektował:
inż. Włodzimierz Wójtowicz
nr upr. proj. 42/1.b/75

W. Wójtowicz

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU OD KANAŁU SANITARNEGO Ø200 W POMIESZCZENIU -1.18 DO PUNKTU S0 W ŚCIANIE ZEWN. POMIESZCZENIA -1.17 WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ SANITARNA OD PUNKTU S0 DO STUDNI SR NA INSTNIEJĄCYM KANAŁE SANITARNYM Ø160.

Centrum Kultury w Lublinie, ul. Peowiaków 12, 20-007 Lublin
działki nr 43/7, 43/11 obręb 36 Śródmieście, arkusz 5

Wpis do rejestru zabytków woj. lub.: A/535

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Inwestor: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin

Element
projektu: **3. ZAŁĄCZNIKI**

Branża sanitarna

Projektant: mgr inż. Adam Tymosiak, upr. nr 458/Lb/2001

Sprawdzający: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski, upr. nr LUB/0291/POOS/12

Branża elektryczna

Projektant: mgr inż. Leszek Pałubski, upr. nr LUB/0112/PWOE/09

Sprawdzający: mgr inż. Kazimierz Pałubski, upr. nr 187/Lb/78

Lublin, marzec 2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

WYSZCZEGÓLNIENIE	Nr strony
Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
Informacja BIOZ	3-7
Pisma z MPWiK	8-12
Opinia geotechniczna	13-39
Decyzja Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	40-42

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
BRANŻA SANITARNA**

Inwestycja: BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODCINKU OD KANAŁU SANITARNEGO Ø200 W POMIESZCZENIU -1.18 DO PUNKTU S0 W ŚCIANIE ZEWN. POMIESZCZENIA -1.17 WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ SANITARNA OD PUNKTU S0 DO STUDNI SR NA INSTNIEJĄCYM KANAŁE SANITARNYM Ø160 DLA CENTRUM KULTURY W LUBLINIE PRZY UL. PEOWIAKÓW 12.

Inwestor: GMINA LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

Projektant: mgr inż. Adam Tymosiak
Krasienin 26A
21 – 025 Niemce
Upr. Nr 458/Lb/2001

Data opracowania: STYCZEŃ 2022 R.

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

1. Wytczenie geodezyjne trasy odcinków instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią ścieków,
2. Przygotowanie miejsca pracy, usunięcie nawierzchni utwardzonej parkingu,
3. Wykopy wykonywane mechanicznie oraz ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu.
4. Umocnienie ścian wykopów.
5. Wykonanie warstwy wyrównawczej, 10 cm podsypki piaskowej pod przewód,
6. Montaż przewodów PCV i PE,
7. Próba szczelności wykonanych odcinków instalacji,
8. Zasypanie wykopów piaskiem do warstw posadowienia parkingu,
9. Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej wewnętrznej,
10. Wykonanie monitoringu napęnlennia kanału sanitarnego w istniejącej studni,
11. Wykonanie studni w budynku z zasuwą sterowaną elektrycznie przez system monitoringu kanału.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym projektowaną inwestycją obecnie występuje infrastruktura techniczna:

- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej czynna i nieczynna,
- inne uzbrojenie nie kolidujące z budowaną instalacją.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Praca z urządzeniami elektrycznymi,
- składowanie elementów rurociągów na placu budowy,
- upadek narzędzia lub materiału z wysokości terenu do wykopu,
- głębokie wykopy.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią:

1. upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
2. zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
3. uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej, korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy obiekcie budowlanym (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
4. porażenie prądem przy pracach instalacyjnych,
5. uraz ciała lub oczu przy cięciu rur,
6. zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy używaniu elektronarzędzi.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

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

1. szkolenie wstępne
2. szkolenie okresowe.

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

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

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

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

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

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

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

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

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

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

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

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

6.1 Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy.

6.1.1. Niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,

- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.

6.1.2. Niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

6.2 Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

6.2.1 Niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw.

6.2.2. Niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych.

6.2.3 Wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego.

6.2.4 Niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

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

Na podstawie:

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

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

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

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

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

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych

środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

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

7.Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy winien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (DZ.U. Nr 120 poz.1126 z 2003r).

Informację sporządził:
mgr inż. Adam Tymosiak



Sekretariat
tel. 81 532 37 56
fax 81 532 19 10

Centrala
tel. 81 532 42 81

Biurowisko
Obsługi Klienta
ul. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin

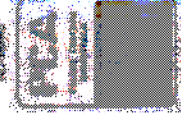
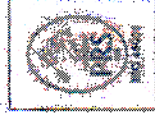
ul. J. Piłsudskiego 15
tel. 81 532 01 80
fax 81 532 19 04
ul. 99

Baza Zemborzyska
ul. Zemborzyska 11A
20-445 Lublin
tel. 81 744 36 41
fax 81 744 32 80

Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. Łęgowicka 5
20-228 Lublin
tel. 81 744 01 01
fax 81 744 00 00

Centrum
Kontaktów
ul. Żurawowa 10
20-245 Lublin
tel. 81 746 03 24
fax 81 746 30 83

Dział Zamówień
Publicznych
tel. 81 532 42 81
fax 81 532 42 81
www.208



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

KT/4010/23/158/2021

Lublin dn. 08.09.2021 r.

IR-IN-III.7013.7.2021

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3a
20-117 Lublin

Dotyczy: budowy awaryjnego przyłącza kanalizacyjnego do Centrum Kultury przy ul. Peowiaków 12

W odpowiedzi na wystąpienie w sprawie powyższej w związku z przedstawioną propozycją wykonania awaryjnego przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz ze zbiornikiem i przepompownią zabezpieczającą przed zalaniem ściekami kondygnacji podziemnych Centrum Kultury w przypadku zaniknięcia zasuw przeciwwzalewowych zamontowanych na istniejących przyłączach, MPWiK nie wnosi zastrzeżeń do zaproponowanego rozwiązania, przy realizacji którego należy uwzględnić poniższe zalecenia:

1. Przepompownię należy lokalizować na instalacji, na terenie posesji.
 2. Podłączenie instalacji ciśnieniowej do kanalizacji miejskiej należy przewidzieć za pośrednictwem studni rozprężnej zlokalizowanej na przyłączy, na terenie posesji.
 3. Przepompownia i kanał tłoczny nie będą eksploatowane przez MPWiK.
 4. Praca przepompowni nie może powodować zakłóceń w pracy kanalizacji miejskiej lub uciążliwości zapachowych, pod rygorem rozwiązania umowy i zaprzestania odbioru ścieków.
 5. Zbiornik przepompowni powinien być odpowiednio zwymiarowany z uwzględnieniem zużycia wody na posesji, tak aby nie następowało zagniwanie ścieków spowodowane ich przetrzymywaniem.
 6. Ze względu na nieregularny rzut ścieków należy przewidzieć płukanie instalacji tłocznej, a zbiornik wykonać z materiałów odpornych na działanie kwasu siarkowego – np. z tworzyw sztucznych.
- MPWiK Sp. z o.o. będzie opiniował wykonaną dokumentację w zakresie doboru urządzeń i ilości odprowadzanych ścieków do systemu miejskiego.

W sprawach dotyczących niniejszego pisma można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK, tel. 81-53-68-263 oraz mailowo marta.zmijan@mpwik.lublin.pl.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Centrum Kultury w Lublinie, ul. Peowiaków 12, 20-007 Lublin
3. KT a/a

Przebieg przebiegał zgodnie z oczekiwaniami
Obsługa Klienta
mgr Anna Jolanta Proch



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat
tel. 81 532 37 56
fax 81 532 19 10

Centrala
tel. 81 532 42 81

Biuro Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 81 534 19 94
tel. 994

Baza Zemborzyska
ul. Zemborzyska 114a
20-445 Lublin
tel. 81 744 36 41
fax 81 744 32 80

Oczyszczalnia Ścieków "Hajdów"
ul. Łagiewnicka 5
20-228 Lublin
tel. 81 746 01 01
fax 81 746 03 33

Centralne Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 81 746 03 24
fax 81 746 30 83

Dział Zamówień Publicznych
fax 81 532 42 81
www.288



NC-1999/2



NC-1999/1



Zweryfikowany
system zarządzania
środowiskowego
REG.NO. PL-2.04-982-33



NC-1999/3



AB 383

KT/4001/470/2021

Lublin dn. 04.01.2022 r.

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3a
20-117 Lublin

za pośrednictwem: **Pan Adam Tymosiak**
ul. Braci Wieniawskich 1/64B
20-844 Lublin

Dotyczy: projektu wykonawczego budowy awaryjnej instalacji kanalizacji sanitarnej dla Centrum Kultury w Lublinie przy ul. Peowiaków 12.

W związku z przedłożeniem do MPWiK projektu jw. w nawiązaniu do pisma znak KT/4010/2/158/2021 z dn. 08.09.2021r. przedstawiamy uwagi do przedłożonych rozwiązań projektowych:

1. Zgodnie z pkt.5 ww. pisma zbiornik przepompowni powinien być wymiarowany z uwzględnieniem zużycia wody na podstawie analizy ilości przyborów sanitarnych, z których ścieki będą odprowadzane projektowanym przyłączem awaryjnym, aby zapobiec przewymiarowaniu pompowni i zagniwaniu ścieków. Należy skorygować obliczenia wydajności pompowni w tym zakresie. W naszej ocenie projektowany układ pompowy (zbiornik o średnicy 2,5 m oraz pompa o wydajności 4,33 l/s) jest przewymiarowany.
2. Załączyć obliczenia układu pompowego:
 - pojemności czynnej pompowni,
 - czasu przetrzymywania ścieków w zbiorniku pompowni oraz w przewodzie tłocznym (max. 4 godz.),
 - prędkości w przewodzie tłocznym.
3. Przewidzieć w rozwiązaniach projektowych cykliczne płukanie zbiornika pompowni i instalacji tłocznej w celu wyeliminowania zagniwania ścieków.
4. Do projektu załączyć rysunek technologiczny przepompowni uwzględniający ww. instalację do płukania oraz wentylację zbiornika pompowni. Zalecamy zastosowanie zbiornika pompowni z odpowiednio wyprofilowanym dnem.
5. Na planie sytuacyjnym opisać czujnik mierzący napężenie kanału sanitarnego.
6. W celu zabezpieczenia istniejącej zewnętrznej instalacji grawitacyjnej (poza budynkiem), obsługującej poziom piwnic w czasie pracy pompowni w naszej ocenie istnieje konieczność zastosowania urządzenia przeciwzalewowego.
7. Zalecamy zastosowanie wylotu zatopionego w studni rozprężnej.
8. Do dokumentacji załączyć kartę katalogową doboru pompowni - zgodnie z opisem technicznym.

kapitał zakładowy, stan na dzień 20.04.2021 r.: 259.236.600,00 PLN

KRS 0000017728, SR LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE
Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI Wł. Gosp. KRS
REGON 430981982 NIP 712-015-02-95

PeKaO S.A. III O/Lublin 28 1240 2382 1111 0010 0273 1404

9. Skorygować w dokumentacji rozbieżności w zakresie materiału projektowanego zbiornika pompowni.

Ponadto informujemy, że projekt przedkładany do opiniowania w MPWiK powinien odpowiadać wymaganiom Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W sprawach dotyczących niniejszego pisma można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK, tel. 81-53-68-282, 286

Otrzymują:

1. Adresaci +2egz. PW Projektant
2. KT a/a

Dyrektor Techniczny
i Obsługi Klienta
mgr inż. Jolanta Trznadel



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat
tel. 81 532 37 56
fax 81 532 19 10

Centrala
tel. 81 532 42 81

Biuro Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 80

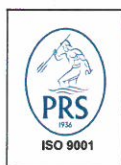
Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 81 534 19 94
tel. 994

Baza Zemborzycka
ul. Zemborzycka 114a
20-445 Lublin
tel. 81 744 36 41
fax 81 744 32 80

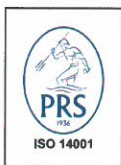
Oczyszczalnia Ścieków "Hajdów"
ul. Łagiewnicka 5
20-228 Lublin
tel. 81 746 01 01
fax 81 746 03 33

Centralne Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 81 746 03 24
fax 81 746 30 83

Dział Zamówień Publicznych
fax 81 532 42 81
wew. 288



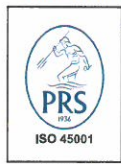
NC-1999/2



NC-1999/1



EMAS
Zweryfikowany system zarządzania środowiskowego
REG.NO. PL-2.04-002-33



NC-1999/3



AB 383

KT/4001/33/2022

Lublin dn. 14.02.2022 r

Pan Adam Tymosiak
ul. Braci Wieniawskich 1/64B
20-844 Lublin

Dotyczy: projektu budowlanego budowy awaryjnej instalacji kanalizacji sanitarnej dla Centrum Kultury w Lublinie przy ul. Peowiaków 12.

W odpowiedzi na wystąpienie w sprawie jw., informujemy, że przedłożony projekt nie spełnia w dalszym ciągu naszych zaleceń dotyczących likwidacji uciążliwości zapachowych w budynku Centrum Kultury, zawartych w dotychczasowej korespondencji, tj. w pismach MPWiK znak KT/4010/2/158/2021 z dn. 08.09.2021r. oraz znak KT/4001/470/2021 z dn. 04.01.2022r.

Ad.1 Zbiornik przepompowni powinien być w naszej ocenie wymiarowany z uwzględnieniem zużycia wody na podstawie analizy ilości przyborów sanitarnych, z których ścieki będą odprowadzane projektowanym przyłączem awaryjnym, aby zapobiec przewymiarowaniu pompowni i zagniwaniu ścieków. W naszej ocenie projektowany układ pompowy (wydajność pompy i średnica zbiornika pompowni) jest w dalszym ciągu przewymiarowany.

Ad.2 Prosimy załączyć obliczenia układu pompowego (dla skorygowanych zgodnie z pkt. 1 parametrów pompowni):

- pojemności czynnej pompowni,
- czasu przetrzymywania ścieków w zbiorniku pompowni oraz w przewodzie tłocznym (max. 4 godz.),
- prędkości w przewodzie tłocznym.

Ad.3,4 W naszej ocenie rozwiązania projektowe dotyczące cyklicznego płukania zbiornika pompowni i instalacji tłocznej wodą powinny być zautomatyzowane – brak informacji w projekcie w tym zakresie. Załączyć rysunek technologiczny ww. instalacji do płukania układu pompowego. Zalecamy zastosowanie zbiornika pompowni z odpowiednio wyprofilowanym dnem.

Ad.6 W celu zabezpieczenia istniejącej zewnętrznej instalacji grawitacyjnej (poza budynkiem), obsługującej poziom piwnic w czasie pracy pompowni w naszej ocenie istnieje konieczność zastosowania urządzenia przeciwzalewowego.

Ad.7 Zalecamy zastosowanie wylotu zatopionego w studni rozprężnej.

W sprawach dotyczących niniejszego pisma można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK, tel. 81-53-68-282, 286.

Otrzymują:

1. Adresat +2egz. PB
2. KT a/a

Z-CA KIEROWNIKA
Działu Technicznego

mgr inż. Iwona Szewczyk

kapitał zakładowy, stan na dzień 20.04.2021 r.: 259.236.600,00 PLN

KRS 0000017728, SR LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE

Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI Wł. Gosp. KRS

REGON 430981982 NIP 712-015-02-95

PeKaO S.A. III O/Lublin 28 1240 2382 1111 0010 0273 1404



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

Pok. zali. 1990

Sekretariat

tel. 81 532 37 56
fax 81 532 19 10

Centrala

tel. 81 532 42 81

Biuro

Obsługi Klienta

al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.

tel. 81 534 19 94
tel. 994

Baza Zemborzyska

ul. Zemborzyska 114a
20-445 Lublin
tel. 81 744 36 41
fax 81 744 32 80

Oczyszczalnia

Ścieków "Hajdów"
ul. Łagiewnicka 5
20-228 Lublin
tel. 81 746 01 01
fax 81 746 03 33

Centralne

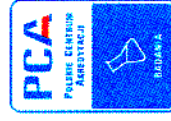
Laboratorium

ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 81 746 03 24
fax 81 746 30 83

Dział Zamówień

Publicznych

fax 81 532 42 81
www.288



AB 383

KT/4002/33/2022

www.mpwik.lublin.pl

Lublin dn. 14.03.2022 r

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwałe 3a
20-117 Lublin

Pan Adam Tymosiak
ul. Braci Wieniawskich 1/64B
20-844 Lublin

Dotyczy: opinii do projektu budowlanego: PZT i PAB wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z zewnętrzną instalacją sanitarną na terenie Centrum Kultury w Lublinie przy ul. Peowiaków 12, dz. nr 43/7 i 43/11 – technologia branży sanitarnej.

W odpowiedzi na wystąpienie w sprawie jw., informujemy, że przedłożony projekt budowlany został zaopiniowany w zakresie doboru urządzeń pompowych i ilości odprowadzanych ścieków sanitarnych do systemu miejskiego z następującymi uwagami:

1. Zgodnie z punktami 3 i 4 pisma MPWiK znak KT/4010/2/158/2021 z dn. 08.09.2021r.
2. Po każdym uruchomieniu pompowni należy przestrzegać płukania instalacji tłocznej i zbiornika pompowni wodą wodociagową – zgodnie z ww. projektem.
3. Zgodnie z pismem MPWiK znak KT/4001/470/2021 z dn. 04.01.2022 w celu zabezpieczenia istniejącej zewnętrznej instalacji grawitacyjnej (poza budynkiem, wzdłuż jego południowej strony) w czasie pracy pompowni w naszej ocenie istnieje konieczność zastosowania urządzenia przeciwwzalewowego.
4. Za obliczenia i rozwiązania zawarte w projekcie odpowiada projektant.

Niniejsze pismo należy załączyć do projektu.

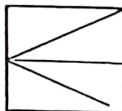
W sprawach dotyczących niniejszego pisma można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK, tel. 81-53-68-282, 286.

Otrzymują:

1. Adresat + legz. PB
2. KT a/a

[Podpis]
JOŹA KRESOWNIKA
Radca Techniczny
mgr inż. (wzrost) Szewczyk

CZEGEKO



CZEGEKO Sp. z O.O.
31-115 Kraków Pl. gen. Wł. Sikorskiego 2

**BUDOWA PLACU PRZEDWEJŚCIOWEGO PRZED
KLASZTOREM POWIZYTKOWSKIM –
– CENTRUM KULTURY
PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE**

INWESTOR: GMINA LUBLIN
Pl. Wł. Łokietka 1
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury
Ul. Peowiaków 12, Lublin
dz.nr 43/7, 43/6, 43/11, 43/12, 43/13, 43/14, 73
obręb 36-Śródmieście ark. 5

BRANŻA: Geotechnika.

**TYTUŁ
OPRACOWANIA:** OPINIA GEOTECHNICZNA.

OPRACOWAŁ: inż. Ryszard Zawisza
Upr. bud. nr 1881/Lb/83
Upr. cug. nr 14018/VII/78

inż. Ryszard Zawisza
upr. bud. nr 1881/Lb/83
upr. cug. nr 14018/VII/78

Kraków Sierpień 2007

ZA ZGODNOŚĆ
ZGODNIEC

INŻ. ARCH. PIOTR CZECH

inż. arch. Piotr Czech

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Wstęp	3
2. Cel dokumentacji	3
3. Ogólna charakterystyka terenu badań	4
4. Materiały wykorzystane przy opracowywaniu dokumentacji	5
5. Warunki geotechniczne terenu badań	7
6. Wnioski i propozycje	8

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1. Mapa dokumentacyjna odwiertów i sond badawczych w skali 1:500	- zał. nr 1.
2. Metryki odwiertów	- zał. nr 2 - 8.
3. Metryki sond	- zał. nr 9 - 15.
4. Przekroje geotechniczne I – I, II – II	- zał. nr 16.
5. Zestawienie parametrów geotechnicznych warstw	- zał. nr 17.
6. Objasnienia symboli użytych na metrykach i przekrojach geotechnicznych	- zał. nr 18.

1. WSTĘP.

- 1.1. Dokumentację niniejszą opracowano w przedsiębiorstwie "CZEGEKO" Sp.z o.o. , Kraków Pl. Gen Wł. Sikorskiego2 na zlecenie Urzędu Gminy w Lublinie Pl. Wł. Łokietka 1.
- 1.2. Dokumentacja zawiera geotechniczne badania podłoża gruntowego w związku z przebudową terenu przy Lubelskim Centrum Kultury w obrębie ulic: Hempla i Peowiaków w Lublinie.
- 1.3. Dokumentację opracowano zgodnie z:
 - 1 Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych,
 - 1 Normą PN-B-02481 ze stycznia 1998 roku dotyczącą terminologii, symboli literowych i jednostek miar,
 - 1 normą PN-B-02479 z sierpnia 1998 r. dotyczącą dokumentowania geotechnicznego,
 - 1 normą PN-B-04452 z maja 2002 r. dotyczącą badań polowych,
 - 1 obowiązującymi normami i normatywami odnośnie fundamentowania i posadowień budowli.

2. CEL DOKUMENTACJI.

- 2.1. Celem dokumentacji geotechnicznej jest określenie warunków gruntowo-wodnych panujących aktualnie w obrębie projektowanej przebudowy terenu przy Lubelskim Centrum Kultury w Lublinie, a ponadto ustalenie wiodących parametrów geotechnicznych podłoża gruntowego w konkretnym środowisku gruntowo-wodnym.
Wartości podstawowych parametrów geotechnicznych podłoża gruntowego, obok ustalenia rodzaju uwarstwienia podłoża i warunków wodnych, są niezbędnym elementem dla prawidłowej konstrukcyjnej analizy pracy fundamentów wg PN-81/B-03020.
- 2.2. Przy opracowywaniu dokumentacji oparto się na wynikach prac polowych, analizie materiałów archiwalnych dotyczących badań gruntów w obrębie Wyżyny Lubelskiej oraz na materiałach kartograficznych i bibliograficznych oraz normach.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ I PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

3.1. Położenie administracyjne.

Badany teren położony jest w całości w obrębie administracyjnym miasta Lublina w centralnej jego części. Usytuowany jest w rejonie ulic: Peowiaków, Hempla, Okopowa i Kościuszki. Dojazd do terenu badań bezpośrednio utwardzonymi ulicami miasta.

3.2. Teren i jego uzbrojenie.

Teren przeznaczony pod projektowane budynki znajduje się w ścisłej strefie ochrony konserwatorskiej miasta Lublina. W chwili obecnej jest częściowo zabudowany przez zwartą zabudowę budynków mieszkalnych i wolno stojącą zabytkową kapliczkę Chrystusa Frasobliwego. Ponadto teren posiada zagęszczone uzbrojenie w postaci instalacji wod-kan, sanitarnej, gazowej, telefonicznej, energetycznej.

3.3. Położenie geograficzne.

Pod względem geograficznym badany teren położony jest w północno-wschodniej części Wyżyny Lubelskiej. Rejon objęty zakresem badań znajduje się w obrębie szczytowych partii Wyżyny Lubelskiej, mając średnie wyniesienie rzędu 193,55 – 194,84 m n.p.m.

3.4. Budowa geologiczna.

Starsze podłoże budują stropowe układy tektonicznej kredowej Niecki Lubelskiej, będącej częścią składową dużej jednostki geologicznej tzw. Synklinarium Brzeźnego. Kredowy strop niecki wykształcony jest nieregularnie w postaci wypiętrzeń, zakłęśnięć i różnokierunkowych uskoków. W ścisłym terenie badań, na całym jego obszarze, pod warstwą nasypów niebudowlanych gruzowo-ziemnych zalegają pyły lessopodobne akumulacji eolicznej.

3.5. Charakterystyka projektowanych obiektów.

W związku z przebudową terenu projektowane będą różnego rodzaju nawierzchnie o zróżnicowanym stopniu obciążeń, mury oporowe, przekładanie istniejących instalacji.

4. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWYWANIU DOKUMENTACJI.

4.1. Badania terenowe.

Badania terenowe prowadzono w miesiącu sierpniu 2007 roku w okresie zmiennych warunków atmosferycznych.

W obrębie ścisłego terenu badań, w celu określenia warunków gruntowo-wodnych wykonano:

- 7 szt. odwiertów badawczych o głębokości 6,0 m. każdy Łączny odwiercony metraż wyniósł 42 mb. Odwierty umożliwiły ustalenie uwarstwienia podłoża oraz określenie rodzaju gruntu przez badania makroskopowe na pobranych próbkach.
- 7 szt. sond statycznych wkręcanych. Sondowanie pozwoliło określić drogą selektywnych badań bezpośrednich „in situ” stopień plastyczności gruntów spoistych.

Z badań tych drogą przeliczeń statycznych otrzymano uśrednione wartości charakterystyczne dla wiodących parametrów geotechnicznych, uwidocznione na metrykach i przekrojach geotechnicznych, które są niezbędne do przeprowadzenia analizy pracy projektowanych budowli.

Przeprowadzono również wielokrotne wizje lokalne terenu badań pozwalające na ogólną orientację w tym terenie i przyjęcie odpowiednich metod badawczych.

4.2. Wielokrotne wizje lokalne terenu pozwalające na ogólną orientację w tym terenie celem przyjęcia odpowiednich metod badawczych.

4.3. Prace pomiarowo-geodezyjne.

Prace pomiarowe polegały na lokalizacji punktów badawczych (wyrębisk geotechnicznych), ich domiarach, pomiarze odległości między nimi po zaprogramowanych liniach przekrojów geotechnicznych.

Prace geodezyjne polegały na ustaleniu rzędnych metodą interpolacji z mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 dostarczonej przez inwestora.

4.4. Prace kameralne.

Prace kameralne objęły:

- analizę materiałów archiwalnych dotyczących Wyżyny Lubelskiej, materiałów kartograficznych i bibliograficznych,
- analizę porównawczą materiału uzyskanego z badań bezpośrednich,
- normatywne uśrednienie wartości wiodących parametrów geotechnicznych i opracowaniu właściwych tabel,
- wykonanie metryk wierceń i sond,
- wykonanie przekrojów geotechnicznych,
- opracowanie mapy dokumentacyjnej,
- prace kreślarskie i wykończeniowe,
- wykonanie niniejszej opisowo-merytorycznej części dokumentacji.

4.5. Publikacje, normy i normatywy.

Przy opracowywaniu dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- komplet materiałów kartograficznych, geograficznych, geologicznych i geologiczno-inżynierskich,
- komplet związanej z tematem bibliografii, a w szczególności z zakresu geotechniki, mechaniki gruntów i fundamentowania,
- zespół aktualnie obowiązujących norm gruntowych, a w szczególności PN-81/B-03020 i normy związane z w/w.

5. WARUNKI GEOTECHNICZNE TERENU BADAŃ.

5.1. Warunki gruntowe.

W wyniku przeprowadzonych polowych prac badawczych (odwiertów i sondowań) stwierdza się, że w podłożu pod projektowane fundamenty zalegają:

- grunty organiczne (humus)
- grunty nasypowe (nasyp niekontrolowany)
- grunty organiczne spoiste (pyły lessopodobne)

Biorąc pod uwagę genezę, rodzaj oraz stan gruntów, w podłożu wydzielono VI warstw (podzespołów) geotechnicznych uwidoczniionych na metrykach, przekrojach, a przede wszystkim w „Zestawieniu parametrów geotechnicznych warstw” (zał. nr 17) oznaczonych cyframi od I do VI. Szczegółowy podział na warstwy geotechniczne oraz wartości wiodących parametrów geotechnicznych właściwych dla każdej wydzielonej warstwy gruntowej zawiera załączone zestawienie.

Warstwa nr I - to warstwa humusu o miąższości od 0,2 do 0,3 m.

Warstwa nr II - nasyp niekontrolowany ziemno-gruzowy o miąższości od 1,0 do 2,8 m.

Grunty reprezentujące warstwy nr I i nr II są gruntami normatywnie nienośnymi.

Warstwa nr III - to pyły lessopodobne twardoplastyczne o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,10$ i o miąższości od 0,5 do 2,3 m.

Warstwa nr IV - to pyły lessopodobne twardoplastyczne o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,05$ i o miąższości od 0,5 do 4,5 m.

Warstwa nr V - to pyły lessopodobne twardoplastyczne o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,03$. Miąższość tej warstwy wynosi 4,7 m.

Warstwa nr VI - to pyły lessopodobne twardoplastyczne o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,00$ i o miąższości 2,6 m.

Ogólnie należy stwierdzić, iż warunki gruntowe badanego terenu z geotechnicznego punktu widzenia uznać należy za dobre do posadowień bezpośrednich.

5.2. Warunki wodne.

W żadnym z wykonanych odwiertów nie natrafiono na wodę gruntową. Woda ta występuje w głębszych warstwach podłoża i nie będzie miała wpływu na posadowienie fundamentów. W tym przypadku decydujące znaczenie mają wody opadowe i roztopowe. One to w procesie filtracji poprzez łatwo przepuszczalne warstwy przypowierzchniowe uplastyczniają pyły w poziomie posadowienia i niżej, w znaczny sposób obniżając ich wartości wytrzymałościowe. Szczególnie ułatwiona jest infiltracja tych wód w warstwach pokrytych nasypami gruzowo-ziemnymi

5.3. Warunki gruntowe oraz kategoria geotechniczna.

Zgodnie z normą PN-B-02479 z sierpnia 1998 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.09.1998 r. Dz. U. Nr 126 poz. 839 stwierdza się, że w badanym terenie występują proste warunki gruntowe, a grunty zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

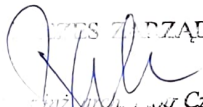
6. WNIOSKI I PROPOZYCJE.

- 6.1. Do przeliczeń statycznych należy przyjąć wartości wiodących parametrów geotechnicznych podanych na metrykach i przekrojach oraz w „Zestawieniu parametrów geotechnicznych warstw” traktując je jako normatywnie charakterystyczne.
- 6.2. Nowo projektowane fundamenty proponuje się posadowić na warstwach nr od III do VI na stropie pyłów lessopodobnych twaroplastycznych o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,10$; $I_L = 0,05$; $I_L = 0,03$ i $I_L = 0,00$. Warstwy te są zaznaczone i opisane w tabeli parametrów gruntowych, metrykach odwiertów i sondach oraz na przekrojach geotechnicznych.
- 6.3. W czasie prowadzenia prac fundamentowych pyły lessopodobne jako grunty makroporowate należy chronić przed dostępem najmniejszych ilości wód opadowych, które mogłyby doprowadzić do całkowitej utraty ich nośności. Ostatnią warstwę grubości około 20 cm proponuje się zdjąć bezpośrednio przed wylewaniem fundamentów.

- 6.4. Prace ziemno-fundamentowe winny być prowadzone pod bezpośrednim nadzorem geotechniczno-konstrukcyjnym i archeologicznym.
- 6.5. Na terenie istnieje możliwość wystąpienia kawern, jak też istnienia fundamentów po wcześniejszej zabudowie.
- 6.6. Pod projektowane utwardzone place przyjmując ich normatywne typy obciążeń korelować z istniejącym uwarstwieniem podłoża gruntowego.


inż. Ryszard ZAWISZA



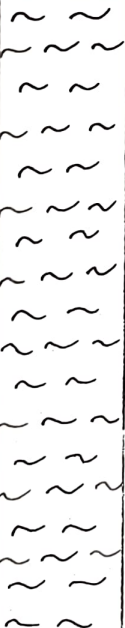
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


SZEF ZARZĄDU
Miejscowość i data: _____
Czech

Problem: Modernizacja ukształtowania terenu przy
Lubelskim Centrum Kultury przy ul. Peowiaków

OTWÓR NR 1

Rzędna otworu 193,75

	Woda	Przelot warstw	Profil	Miaższość warstw	OPIS LITOLOGICZNY	Oznaczenia geotechn.	Stan gruntu	Wilgotność	Waleczek	
		0,0-0,2		0,2	Humus	H				I
Q _h		Q2-15		1,3	Nasyp nieokontrolowany ziemno gruzowy	NN				II
Q _e p		1,5-6,0		4,5	Pył lessopodobny	IL	twp	IL=0,05		IV




ZA ZARZĄD
ZOWICZAN
ZES ZARZĄDU
Piotr Czec.

Data	Projektował: inż. R. Zawisza	Nr umowy:	Nr ark. 2
	Opracował: inż. R. Zawisza	Dokumentacja geotechniczna	Skala 1:50
	Kreślił: inż. M. Falkiewicz		Wym. ark.
	Sprawdził:		
	Kier. Prac.:	Uwagi:	

Problem: Modernizacja ukształtowania terenu przy
Lubelskim Centrum Kultury przy ul. Peowiaków

OTWÓR NR 2

Rzędna otworu 193,55

Woda	Przelot warstw	Profil	Miaższość warstw	OPIS LITOLOGICZNY	Oznaczenia geotechn.	Stan gruntu	Wilgotność	Waleczek
	0,0-0,2		0,2	Humus	H			I
Q _h	0,2-2,0		1,8	Nayp niekontrolowany ziemno gruzowy	NN			II
Q _{ep}	2,0-6,0		4,0	Pył lessopodobny	TL	imp.	0,05	IV

Data	Projektował: inż. R. Zawisza	Nr umowy:	Nr ark. 3
	Opracował: inż. R. Zawisza	Dokumentacja geotechniczna	Skala 1:50
	Kreślił: inż. M. Falkiewicz		Wym. ark.
	Sprawdził:		
	Kier. Prac.:	Uwagi:	



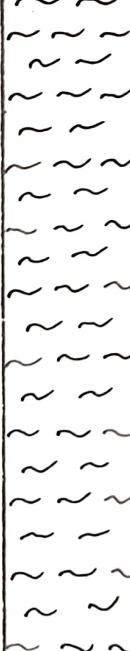
LA 2000000
3000000000

INŻ. PIOTR CZECH
inż. arch. Piotr Czech

Problem: Modernizacja ukształtowania terenu przy
Lubelskim Centrum Kultury przy ul. Peowiaków

OTWÓR NR 3

Rzędna otworu 194,18

Woda	Przelot warstw	Profil	Miaższość warstw	OPIS LITOLOGICZNY	Oznaczenia geotechn.	Stan gruntu	Wilgotność	Wąteczek
	0,0-0,2		0,2	Humus	H			I
Qh	0,2-1,3		1,1	Nasyp niekontrolowany ziemno gruzowy	NN			II
Qep	1,3-6,0		4,7	Pył lessopodobny	TTL	twpl	IL=0,03	V

ZA ZGODNOŚĆ
Z OPRACOWANIEM

INŻ. PIOTR CZEC





INŻ. PIOTR CZEC

Data	Projektował:	Nr umowy:	Nr ark.
	inż. R. Zawisza		4
	Opracował:	dokumentacja geotechniczna	Skala
	inż. R. Zawisza		1:50
	Kreślił:		Wym. ark.
	inż. M. Falkiewicz		
	Sprawdził:		
	Kier. Prac.:	Uwagi:	

Problem: Modernizacja ukształtowania terenu przy
Lubelskim Centrum Kultury przy ul. Peowiaków

OTWÓR NR 4

Rzędna otworu 194.82

Woda	Przelot warstw	Profil	Miaższość warstw	OPIS LITOLOGICZNY	Oznaczenia geotechn.	Stan gruntu	Wilgotność	Wateczek
Qh	0,0-0,2		0,2	Humus	H			I
	0,2-2,4		2,2	Nasyp niekontrolowany ziemno gruzowy	NN			II
	2,4-3,4		1,0	Pył lessopodobny	~L	twpl.	IL=0,10	III
Qep	3,4-6,0		2,6			twpl.	IL=0,05	IV





Data	Projektował: inż. R. Zawisza	Nr umowy:	Nr ark. 5
	Opracował: inż. R. Zawisza	dokumentacja geotechniczna	Skala 1:50
	Kreślił: inż. M. Falkiewicz		Wys. zrt.
	Sprawdził:		
	Kier. Prac.:	Uwagi:	

ZARZĄDCA
inż. Piotr Czerny

Problem: Modernizacja ukształtowania terenu przy
Lubelskim Centrum Kultury przy ul. Peowiaków

OTWÓR NR 5

Rzędna otworu 194,84

Woda	Przelot warstw	Profil	Miaższość warstw	OPIS LITOLOGICZNY	Oznaczenia geotechn.	Stan gruntu	Wilgotność	Waleczek
Qh	0,0-0,2		0,2	Humus	H			
	0,2-3,0		2,8	Nasyp niekontrolowany ziemno gruzowy	NN			II
Qep	3,0-3,5		0,5	Pył lessopodobny		twpl.	LE=0,10	III
	3,5-6,0		2,5		TŁ	twpl.	LE=0,05	IV

ZA SPOŁECZNOŚĆ
Z OBYWATELSTWA

ZARZĄDZI

Arch. Pict





Data	Projektował: inż. R. Zawisza	Nr umowy:	Nr ark. 6
	Opracował: inż. R. Zawisza	Dokumentacja geotechniczna	Skala 1:50
	Kreślił: ngr inż. M. Falkiewicz		Wym. art.
	Sprawdził:		
	Kier. Prac.:	Uwagi:	

80

Problem: Modernizacja ukształtowania terenu przy
Lubelskim Centrum Kultury przy ul. Peowiaków



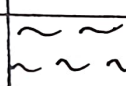
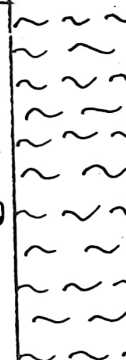
OTWÓR NR 6

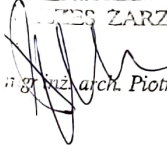
Rzędna otworu 194,45

Woda	Przelot warstw	Profil	Miąższość warstw	OPIS LITOLOGICZNY	Oznaczenia geotechn.	Stan gruntu	Wilgotność	Waleczek
Q _h	0,0-0,2		0,2	Humus	H			I
	0,2-1,2		1,0	Nasyp niekontrolowany ziemno gruzowy	NN			II
Q _{ep}	1,2-3,5		2,3	Pył lessopodobny		twpl.	I _L =0,10	III
	3,5-6,0		2,5		TL	twpl.	I _L =0,05	IV

Data	Projektował: inż. R. Zawisza	Nr umowy:	Nr ark. 7
	Opracował: inż. R. Zawisza	Dokumentacja geotechniczna	Skala 1:50
	Kreślił: mgr inż. M. Falkiewicz		Wp. st.
	Sprawdził:		
	Kier. Prac.:	Uwagi:	

mgr inż. Piotr Czec

Woda	Przełot warstw	Profil	Miaższość warstw	OPIS LITOLOGICZNY	Omówienia geotechn.	Stan gruntu	Wilgotność	Waleczek
Q _h	0,0-0,3		0,3	Humus	H			I
	0,3-2,9		2,6	Nasyp niekontrolowany ziemno gruzowy	NN			II
Q _{ep}	2,9-3,4		0,5			twpl.	I _L =0,05	IV
	3,4-6,0		2,6	Pył lessopodobny	III L	twpl.	I _L =0,00	VI

ZA ZGODNOŚĆ
 Z OŚRODKIEM
 PRAC ZARZĄD

 inż. arch. Piotr Cz...

Data	Projektował: inż.R.Zawisza	Nr umowy:	Nr ark. 8
	Opracował: inż.R.Zawisza	Dokumentacja geotechniczna	Skala 1:50
	Kreślił: mgr inż.M.Falkiewicz		Wyn. art.
	Sprawdził:		
	Kier. Prac.:	Uwagi:	

WYNIKI BADAŃ GRUNTU SONDĄ STATYCZNĄ WKREĆCANĄ

przy otworze nr 1

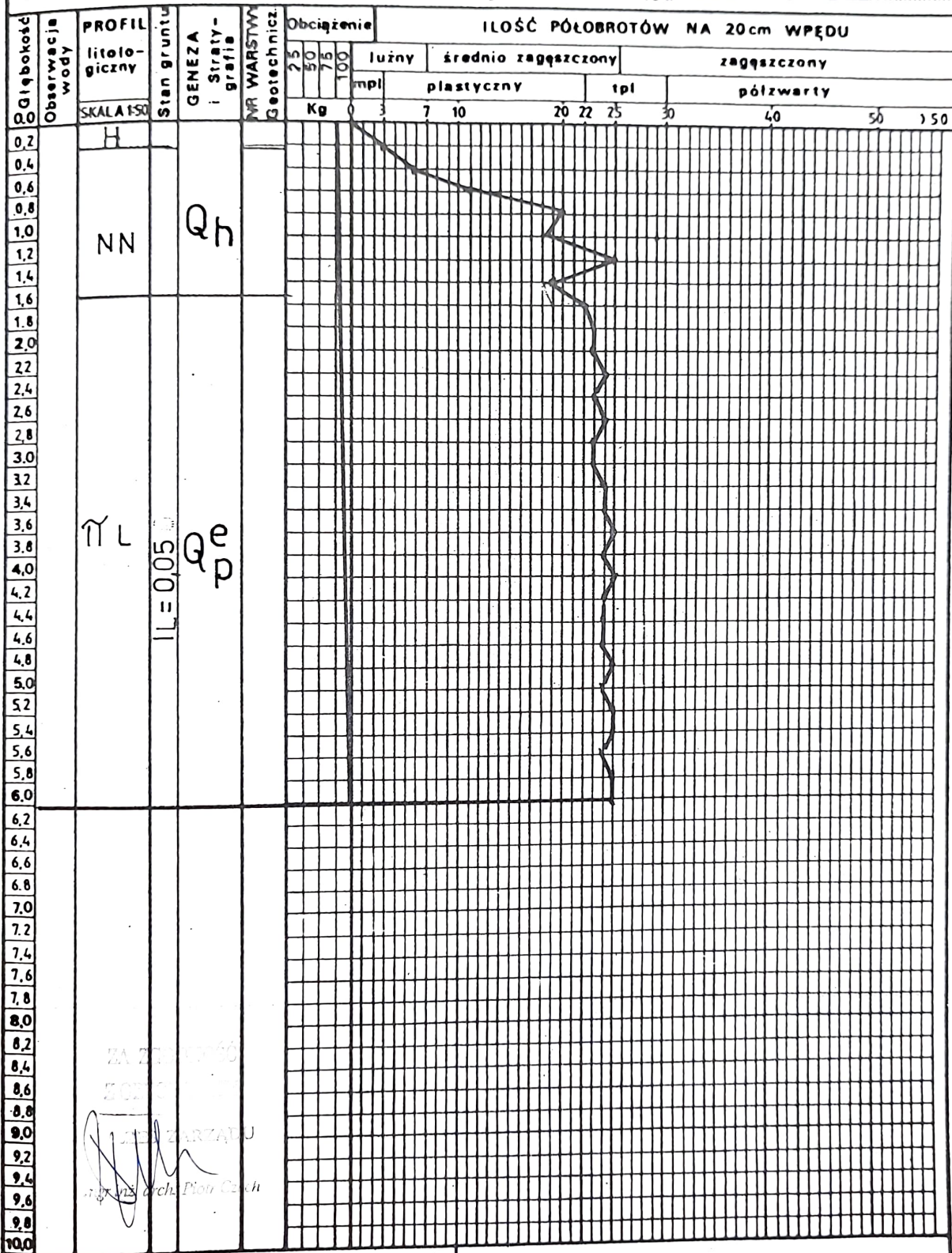
Rzędna 193,75

Modernizacja ukształtowania terenu przy

Temat

Lubelskim Centrum Kultury ul. Peowiaków

nr arch



m. p. pt.

Uwaga :

Profil litologiczny ustalono na podstawie otworu wiertniczego

OPRACOWAL inż. R. Zawisza.....

WYKREŚLIŁ inż. M. Falkiewicz

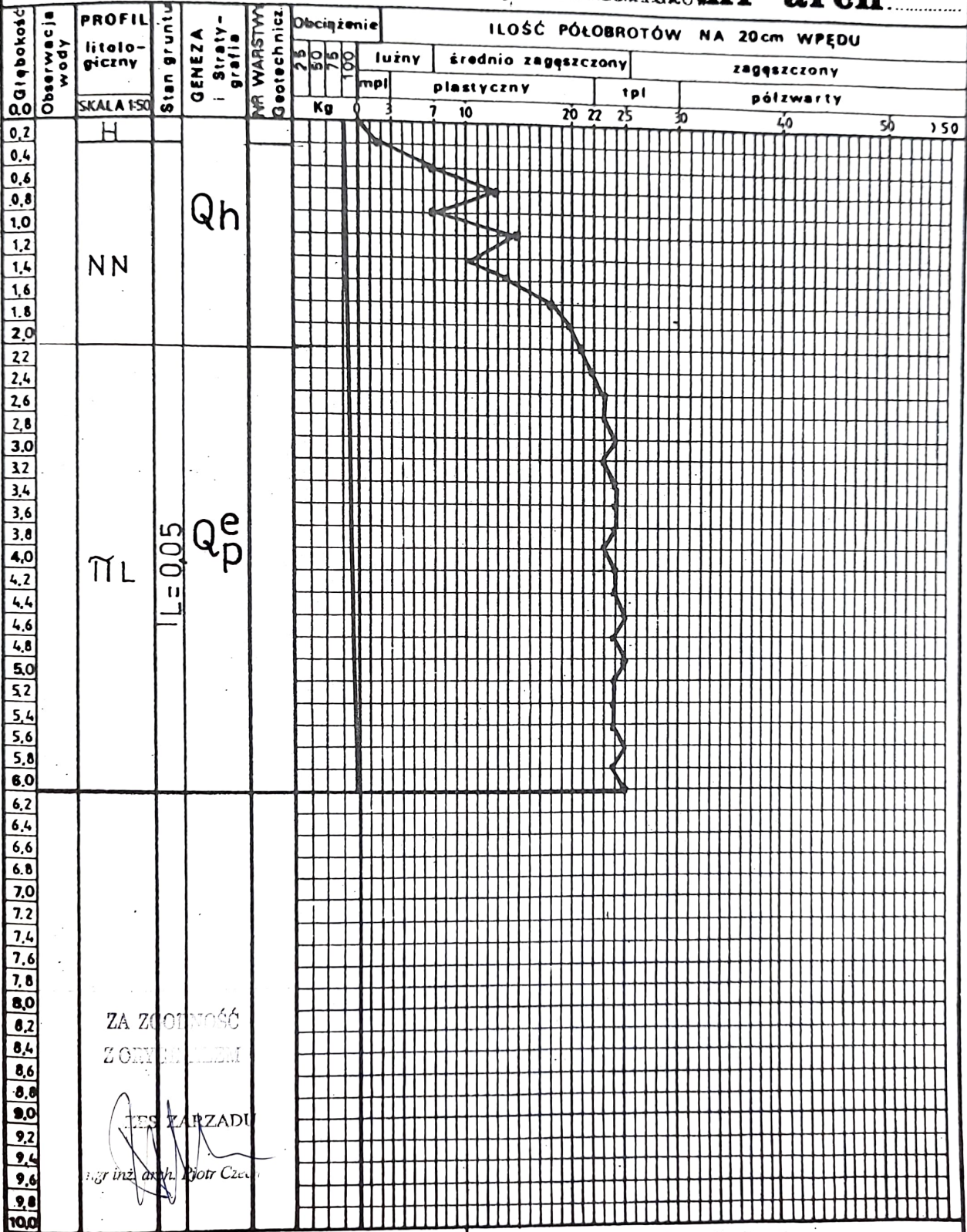
SPRAWDZIŁ

9

WYNIKI BADAN GRUNTU
SONDĄ STATYCZNĄ WKRECANĄ

SONDA NR 2S przy otworze nr 2 Rzędna 193,55

Modernizacja ukształtowania terenu przy
Temat Lubelskim Centrum Kultury, ul. Peowiaków nr arch.



ZA ZGODNOŚĆ
Z OPISEM

INŻ. ZARZĄDZ.

inż. inż. arch. Piotr Czek

m. p. pl.

Uwaga:

Profil litologiczny ustalono na podstawie
otworu wierciowego

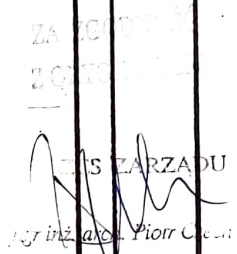
OPRACOWAŁ inż. R. Zawisza

WYKREŚLIŁ inż. M. Falkiewicz

SPRAWDZIŁ

Rzędna 194,18

Modernizacja ukształtowania terenu przy
Lubelskim Centrum Kultury przy ul. Peowich nr arch

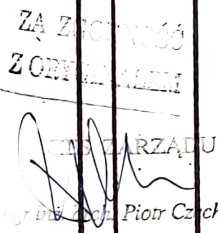


85

Rzędna 194.62

Modernizacja ukształtowania terenu przy
Lubelskim Centrum Kultury ul. Peowiaków

nr arch



SPRAWDZIK

WYNIKI BADAŃ GRUNTU

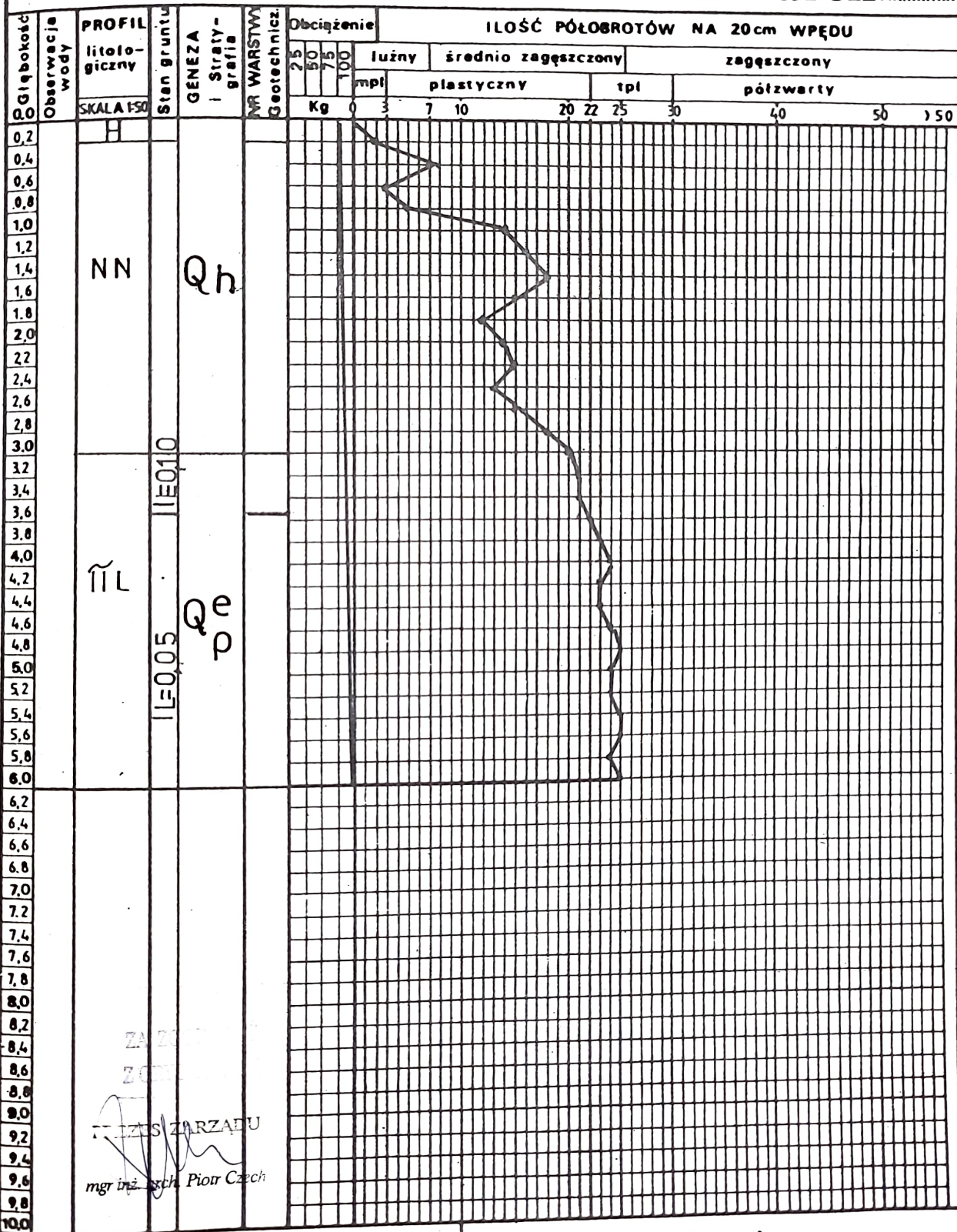
SONDĄ STATYCZNĄ WKRECANĄ

SONDA NR 55

przy otworze nr 5

Rzędna 194,84

Temat Modernizacja ukształtowania terenu przy
Lubelskim Centrum Kultury ul. Peowiaków nr arch.



ZARZĄDZ
ZON
mgr inż. Piotr Czech

OPRACOWAŁ inż. R. Zawisza

WYKREŚLIŁ mgr inż. M. Falkiewicz

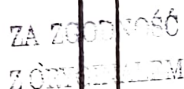
SPRAWDZIŁ

Uwaga: Profil litologiczny ustalono na podstawie otworu wierniczego

Rzędna 194,45

Modernizacja ukształtowania terenu przy

Temat Lubelskim Centrum Kultury ul. Peowiaków **nr arch**



mgr inż. arch. Piotr Czech

m. p. pt.

Uwaga :

**Profil litologiczny ustalono na podstawie
otworu wiercniczego**

OPRACOWAŁ inż. R. Zawisza

WYKREŚLIŁ mgr inż. M. Fakiewicz

SPRAWDZIŁ

SONDĄ STATYCZNĄ WKREŚCANĄ

przy otworze nr 7

Rzędna 194,84

Modernizacja ukształtowania terenu przy
Jubelskim Centrum K...

Temat Lubelskim Centrum Kultury, ul. Peowiaków nr arch

Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33	Q34	Q35	Q36	Q37	Q38	Q39	Q40	Q41	Q42	Q43	Q44	Q45	Q46	Q47	Q48	Q49	Q50	Q51	Q52	Q53	Q54	Q55	Q56	Q57	Q58	Q59	Q60	Q61	Q62	Q63	Q64	Q65	Q66	Q67	Q68	Q69	Q70	Q71	Q72	Q73	Q74	Q75	Q76	Q77	Q78	Q79	Q80	Q81	Q82	Q83	Q84	Q85	Q86	Q87	Q88	Q89	Q90	Q91	Q92	Q93	Q94	Q95	Q96	Q97	Q98	Q99	Q100	Q101	Q102	Q103	Q104	Q105	Q106	Q107	Q108	Q109	Q110	Q111	Q112	Q113	Q114	Q115	Q116	Q117	Q118	Q119	Q120	Q121	Q122	Q123	Q124	Q125	Q126	Q127	Q128	Q129	Q130	Q131	Q132	Q133	Q134	Q135	Q136	Q137	Q138	Q139	Q140	Q141	Q142	Q143	Q144	Q145	Q146	Q147	Q148	Q149	Q150	Q151	Q152	Q153	Q154	Q155	Q156	Q157	Q158	Q159	Q160	Q161	Q162	Q163	Q164	Q165	Q166	Q167	Q168	Q169	Q170	Q171	Q172	Q173	Q174	Q175	Q176	Q177	Q178	Q179	Q180	Q181	Q182	Q183	Q184	Q185	Q186	Q187	Q188	Q189	Q190	Q191	Q192	Q193	Q194	Q195	Q196	Q197	Q198	Q199	Q200	Q201	Q202	Q203	Q204	Q205	Q206	Q207	Q208	Q209	Q210	Q211	Q212	Q213	Q214	Q215	Q216	Q217	Q218	Q219	Q220	Q221	Q222	Q223	Q224	Q225	Q226	Q227	Q228	Q229	Q230	Q231	Q232	Q233	Q234	Q235	Q236	Q237	Q238	Q239	Q240	Q241	Q242	Q243	Q244	Q245	Q246	Q247	Q248	Q249	Q250	Q251	Q252	Q253	Q254	Q255	Q256	Q257	Q258	Q259	Q260	Q261	Q262	Q263	Q264	Q265	Q266	Q267	Q268	Q269	Q270	Q271	Q272	Q273	Q274	Q275	Q276	Q277	Q278	Q279	Q280	Q281	Q282	Q283	Q284	Q285	Q286	Q287	Q288	Q289	Q290	Q291	Q292	Q293	Q294	Q295	Q296	Q297	Q298	Q299	Q300	Q301	Q302	Q303	Q304	Q305	Q306	Q307	Q308	Q309	Q310	Q311	Q312	Q313	Q314	Q315	Q316	Q317	Q318	Q319	Q320	Q321	Q322	Q323	Q324	Q325	Q326	Q327	Q328	Q329	Q330	Q331	Q332	Q333	Q334	Q335	Q336	Q337	Q338	Q339	Q340	Q341	Q342	Q343	Q344	Q345	Q346	Q347	Q348	Q349	Q350	Q351	Q352	Q353	Q354	Q355	Q356	Q357	Q358	Q359	Q360	Q361	Q362	Q363	Q364	Q365	Q366	Q367	Q368	Q369	Q370	Q371	Q372	Q373	Q374	Q375	Q376	Q377	Q378	Q379	Q380	Q381	Q382	Q383	Q384	Q385	Q386	Q387	Q388	Q389	Q390	Q391	Q392	Q393	Q394	Q395	Q396	Q397	Q398	Q399	Q400	Q401	Q402	Q403	Q404	Q405	Q406	Q407	Q408	Q409	Q410	Q411	Q412	Q413	Q414	Q415	Q416	Q417	Q418	Q419	Q420	Q421	Q422	Q423	Q424	Q425	Q426	Q427	Q428	Q429	Q430	Q431	Q432	Q433	Q434	Q435	Q436	Q437	Q438	Q439	Q440	Q441	Q442	Q443	Q444	Q445	Q446	Q447	Q448	Q449	Q450	Q451	Q452	Q453	Q454	Q455	Q456	Q457	Q458	Q459	Q460	Q461	Q462	Q463	Q464	Q465	Q466	Q467	Q468	Q469	Q470	Q471	Q472	Q473	Q474	Q475	Q476	Q477	Q478	Q479	Q480	Q481	Q482	Q483	Q484	Q485	Q486	Q487	Q488	Q489	Q490	Q491	Q492	Q493	Q494	Q495	Q496	Q497	Q498	Q499	Q500	Q501	Q502	Q503	Q504	Q505	Q506	Q507	Q508	Q509	Q510	Q511	Q512	Q513	Q514	Q515	Q516	Q517	Q518	Q519	Q520	Q521	Q522	Q523	Q524	Q525	Q526	Q527	Q528	Q529	Q530	Q531	Q532	Q533	Q534	Q535	Q536	Q537	Q538	Q539	Q540	Q541	Q542	Q543	Q544	Q545	Q546	Q547	Q548	Q549	Q550	Q551	Q552	Q553	Q554	Q555	Q556	Q557	Q558	Q559	Q560	Q561	Q562	Q563	Q564	Q565	Q566	Q567	Q568	Q569	Q570	Q571	Q572	Q573	Q574	Q575	Q576	Q577	Q578	Q579	Q580	Q581	Q582	Q583	Q584	Q585	Q586	Q587	Q588	Q589	Q590	Q591	Q592	Q593	Q594	Q595	Q596	Q597	Q598	Q599	Q600	Q601	Q602	Q603	Q604	Q605	Q606	Q607	Q608	Q609	Q610	Q611	Q612	Q613	Q614	Q615	Q616	Q617	Q618	Q619	Q620	Q621	Q622	Q623	Q624	Q625	Q626	Q627	Q628	Q629	Q630	Q631	Q632	Q633	Q634	Q635	Q636	Q637	Q638	Q639	Q640	Q641	Q642	Q643	Q644	Q645	Q646	Q647	Q648	Q649	Q650	Q651	Q652	Q653	Q654	Q655	Q656	Q657	Q658	Q659	Q660	Q661	Q662	Q663	Q664	Q665	Q666	Q667	Q668	Q669	Q670	Q671	Q672	Q673	Q674	Q675	Q676	Q677	Q678	Q679	Q680	Q681	Q682	Q683	Q684	Q685	Q686	Q687	Q688	Q689	Q690	Q691	Q692	Q693	Q694	Q695	Q696	Q697	Q698	Q699	Q700	Q701	Q702	Q703	Q704	Q705	Q706	Q707	Q708	Q709	Q710	Q711	Q712	Q713	Q714	Q715	Q716	Q717	Q718	Q719	Q720	Q721	Q722	Q723	Q724	Q725	Q726	Q727	Q728	Q729	Q730	Q731	Q732	Q733	Q734	Q735	Q736	Q737	Q738	Q739	Q740	Q741	Q742	Q743	Q744	Q745	Q746	Q747	Q748	Q749	Q750	Q751	Q752	Q753	Q754	Q755	Q756	Q757	Q758	Q759	Q760	Q761	Q762	Q763	Q764	Q765	Q766	Q767	Q768	Q769	Q770	Q771	Q772	Q773	Q774	Q775	Q776	Q777	Q778	Q779	Q780	Q781	Q782	Q783	Q784	Q785	Q786	Q787	Q788	Q789	Q790	Q791	Q792	Q793	Q794	Q795	Q796	Q797	Q798	Q799	Q800	Q801	Q802	Q803	Q804	Q805	Q806	Q807	Q808	Q809	Q810	Q811	Q812	Q813	Q814	Q815	Q816	Q817	Q818	Q819	Q820	Q821	Q822	Q823	Q824	Q825	Q826	Q827	Q828	Q829	Q830	Q831	Q832	Q833	Q834	Q835	Q836	Q837	Q838	Q839	Q840	Q841	Q842	Q843	Q844	Q845	Q846	Q847	Q848	Q849	Q850	Q851	Q852	Q853	Q854	Q855	Q856	Q857	Q858	Q859	Q860	Q861	Q862	Q863	Q864	Q865	Q866	Q867	Q868	Q869	Q870	Q871	Q872	Q873	Q874	Q875	Q876	Q877	Q878	Q879	Q880	Q881	Q882	Q883	Q884	Q885	Q886	Q887	Q888	Q889	Q890	Q891	Q892	Q893	Q894	Q895	Q896	Q897	Q898	Q899	Q900	Q901	Q902	Q903	Q904	Q905	Q906	Q907	Q908	Q909	Q910	Q911	Q912	Q913	Q914	Q915	Q916	Q917	Q918	Q919	Q920	Q921	Q922	Q923	Q924	Q925	Q926	Q927	Q928	Q929	Q930	Q931	Q932	Q933	Q934	Q935	Q936	Q937	Q938	Q939	Q940	Q941	Q942	Q943	Q944	Q945	Q946	Q947	Q948	Q949	Q950	Q951	Q952	Q953	Q954	Q955	Q956	Q957	Q958	Q959	Q960	Q961	Q962	Q963	Q964	Q965	Q966	Q967	Q968	Q969	Q970	Q971	Q972	Q973	Q974	Q975	Q976	Q977	Q978	Q979	Q980	Q981	Q982	Q983	Q984	Q985	Q986	Q987	Q988	Q989	Q990	Q991	Q992	Q993	Q994	Q995	Q996	Q997	Q998	Q999	Q1000	Q1001	Q1002	Q1003	Q1004	Q1005	Q1006	Q1007	Q1008	Q1009	Q1010	Q1011	Q1012	Q1013	Q1014	Q1015	Q1016	Q1017	Q1018	Q1019	Q1020	Q1021	Q1022	Q1023	Q1024	Q1025	Q1026	Q1027	Q1028	Q1029	Q1030	Q1031	Q1032	Q1033	Q1034	Q1035	Q1036	Q103
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------

m. p. pt.

Uwaga :

Profil litologiczny ustalono na podstawie otworu wiertniczego

OPRACOWAL inż. R. Zawisza.....

WYKREŚLIŁ mgr inż. M. Falkiewicz

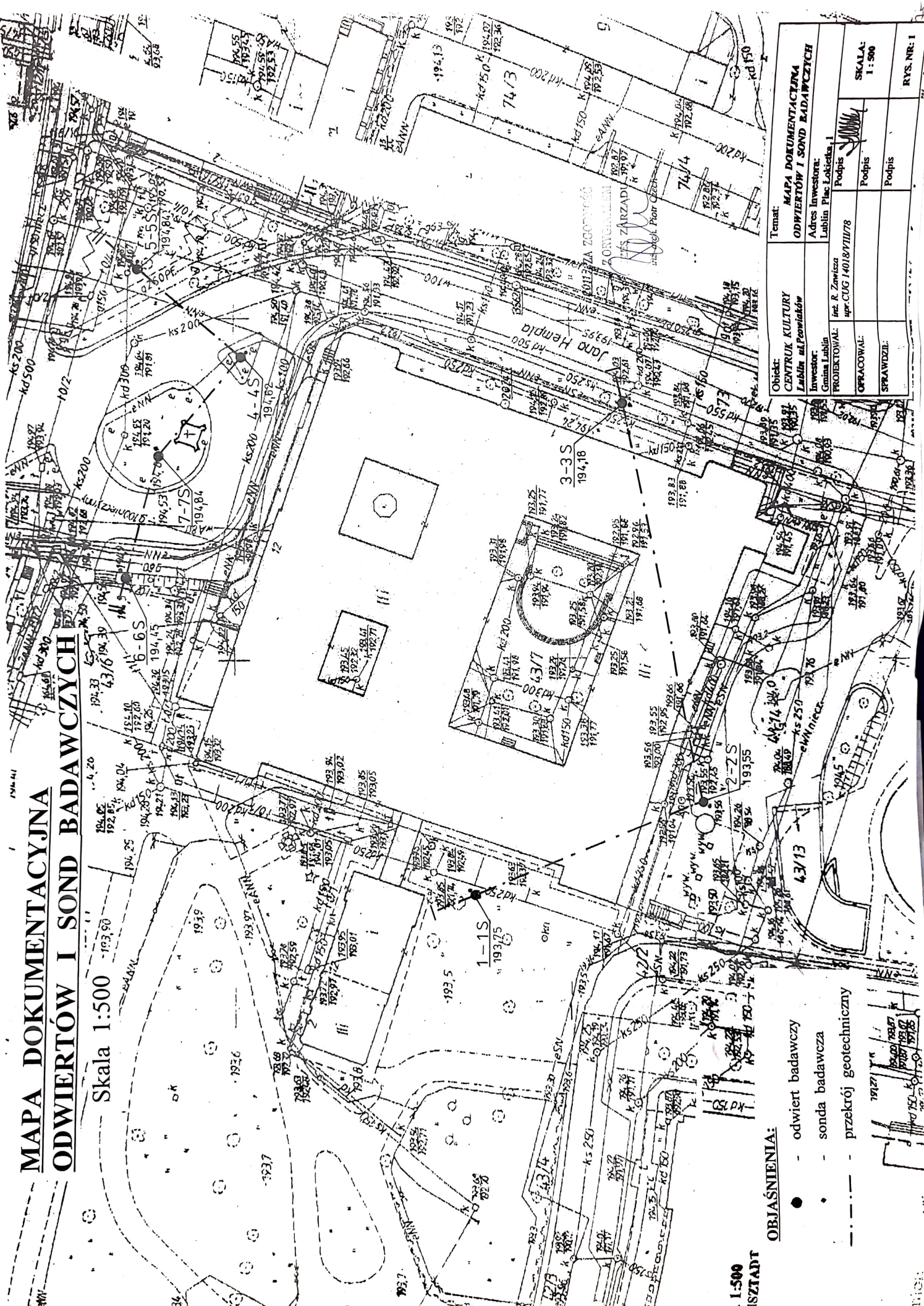
SPRAWDZIŁ

15

gg

MAPA DOKUMENTACYJNA ODWIERTÓW I SOND BADAWCZYCH

Skala 1:500

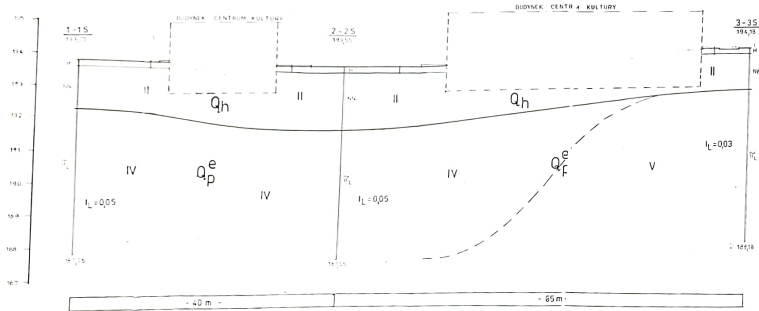


OBJAŚNIENIA:

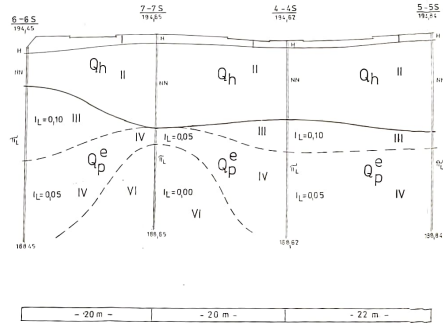
- - odwiert badawczy
- - sonda badawcza
- - przekrój geotechniczny

Temat:	MAPA DOKUMENTACYJNA ODWIERTÓW I SOND BADAWCZYCH		
Adres Inwestora:	Lublin Plac Łokietka, 1		
Inwestor:	Inst. R. Zawieca	Podpis:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr CUG 14018/III/78	Podpis:	
OPRACOWAŁ:		Podpis:	
SPRAWDZIŁ:		Podpis:	
SKALA:	1:500		
RYŚ. NR:	1		

| - |



11 - 11

[illegible]

ZA DOVOLJENJE
ZOBRAZITELNI

P. C. 22-27-1001
 1001-1001-1001

Lubelski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
ul. Archidiakońska 4
20-113 Lublin
tel./fax 81 532-90-35, 81 532-59-37



ZA ZWROTNYM
POTWIERDZENIEM ODBIORU

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3a
20-117 Lublin

Nasz znak:
IN.5142. 31.8 .2022

Data:
2022.06.02

Sprawa: wydanie pozwolenia na roboty budowlane mające polegać na wykonaniu wewnętrznej i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, studnią rozprężną na istniejącym kanale sanitarnym fi 160 oraz sygnalizacją poziomu ścieków sanitarnych w istniejącej studni

Obiekt: dawny zespół klasztorny Sióstr Wizytek (obecnie Centrum Kultury) przy ul. Peowiaków 12, działki nr ewid.: 43/7, 43/11, obręb 36, ark. 5 w Lublinie, wpisany do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/535, na mocy decyzji znak: KL.IV-7/66/71 z 17 grudnia 1971 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 3 art. 89 pkt 2, art. 93 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U z 2022 r. poz. 840), § 13 Rozporządzenia Ministra Kultury, Dziedzictwa Narodowego i Sportu z 14 stycznia 2021 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. 2021 r., poz. 81), art. 39 ust 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351) oraz art. 104 Kpa (Dz. U z 2021r., poz. 735 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Urząd Miasta Lublin Wydział Inwestycji i Remontów z dnia 18 maja 2022 r. (wpływ do kancelarii WUOZ - 19 maja 2022 r.)

Lubelski Wojewódzki Konserwator Zabytków orzeka

udzielić pozwolenia na roboty budowlane mające polegać na wykonaniu wewnętrznej i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, studnią rozprężną na istniejącym kanale sanitarnym fi 160 oraz sygnalizacją poziomu ścieków sanitarnych w istniejącej studni – w dawny zespół klasztorny Sióstr Wizytek (ob. Centrum Kultury) przy ul. Peowiaków 12 w Lublinie, wpisanym do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/535, zgodnie z zakresem zawartym w załączonym do wniosku Projekcie Budowlanym, pt. „Budowa wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej na odcinku od kanału sanitarnego fi 200 w pomieszczeniu – 1.18 do punktu S0 w ścianie zewn. Pomieszczenia – 1.17 wraz z zewnętrzną instalacją sanitarną od punktu S0 do studni SR na istniejącym kanale sanitarnym fi 160” – autorstwa mgr inż. Adama Tymosiaka, z marca 2022 r.

przy spełnieniu następujących warunków:

- podczas realizacji robót ziemnych związanych z inwestycją należy prowadzić badania archeologiczne w zakresie inwestycji. Wykonanie czynności badawczych należy powierzyć uprawnionemu specjalście archeologowi,
- na prowadzenie badań archeologicznych należy uzyskać odrębne zezwolenie LWKZ zgodnie z art. 36 ust.1 pkt 5 ustawy z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Pozwolenie jest ważne w terminie roku od dnia uprawomocnienia, chyba że przed jego upływem zostanie wydane pozwolenie na budowę, o ile jest wymagane (w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, obejmujące zakres prac na które LWKZ udzielił pozwolenia) lub roboty te zostaną

zgłoszone w organach budowlanych. W takim przypadku termin ważności pozwolenia ulega przedłużeniu do czasu ważności ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub ważności zgłoszenia.

UZASADNIENIE

Dawny zespół klasztorny Sióstr Wizytek (obecnie Centrum Kultury) przy ul. Peowiaków 12, wpisany został do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/535. Z uwagi na powyższe, planowane działania, zgodnie z art. 36 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U z 2022 r poz. 840) oraz art. 39 ust. 1 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351) - wymagają uzyskania pozwolenia Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Przedmiotem inwestycji jest wykonaniu wewnętrznej i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, studnią rozprężną na istniejącym kanale sanitarnym fi 160 oraz sygnalizacją poziomu ścieków sanitarnych w istniejącej studni. Przepompownię wraz z instalacją zewnętrzną zlokalizowano w istniejącej strefie usługowej wraz z placem manewrowym i miejscami postojowymi.

Roboty budowlane mają na celu zabezpieczenie piwnic budynku Centrum Kultury przed zalewaniem własnymi ściekami sanitarnymi, w związku z występującymi niedrożnościami sieci kanalizacyjnej.

Planowane zamierzenie inwestycyjne realizowane będzie w historycznej, śródmiejskiej części Lublina oraz w obrębie dawnego zespołu klasztornego Sióstr Wizytek w Lublinie. Wg ustaleń archeologów i badaczy dziejów miasta w okresie późnośredniowiecznym przez obszar, na którym realizowana będzie inwestycja przebiegał główny, wychodzący z miasta trakt, prowadzący w stronę ówczesnej stolicy - Krakowa. Przebieg dawnej drogi na odcinku od obecnej ul. Narutowicza, przez oś ul. Peowiaków w stronę zachodnio - południową nie został dotychczas dokładnie określony. W trakcie ostatniej przebudowy Centrum Kultury przy ul. Peowiaków, tj. przy dawnych zabudowaniach zespołu klasztornego ss. wizytek, w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru, na którym realizowane będą planowane wykopy odsłonięto cenne znaleziska archeologiczne m.in. obiekt zawierający zbiór naczyń neolitycznej kultury pucharów lejkowatych (S. Żórawski, 2013). Należy też wspomnieć, że roboty ziemne związane z inwestycją wykonywane będą w granicach rozległego stanowiska archeologicznego oznaczonego metodą AZP numerem 77-81/14-3b. Obszar ten, obejmujący fragment zachodniej, śródmiejskiej część miasta, jak wskazują dotychczas przeprowadzone rozpoznania archeologiczne był eksploatowany osadniczo w okresie pradziejowym oraz w średniowieczu. W poł. XVII wieku kwartał zabudowy wytyczony obecnymi ulicami: Kołłątaja, Peowiaków, Narutowicza i Zesłańców Sybiru znajdował się w granicach gruntów zamkniętych miejskimi fortyfikacjami określanymi jako III linia obrony miasta. Stąd istnieją obawy, że podczas ingerencji w struktury ziemne podczas wykonywania projektowanych robót budowlanych zostaną naruszone archeologiczne substancje zabytkowe zdeponowane pod poziomem gruntu. W takich okolicznościach może nastąpić zniszczenie lub uszkodzenie nieznanych dotychczas śladów dawnego osadnictwa w postaci obiektów archeologicznych, nawarstwień kulturowych oraz zabytków kultury materialnej. Dlatego też, LWKZ wskazuje na konieczność prowadzenia archeologicznych badań w zakresie inwestycji podczas realizacji robót ziemnych związanych z przedmiotową budową. W przypadku natrafienia podczas robót na zachowane in situ zabytki archeologiczne, działania budowlane należy wstrzymać do czasu przeprowadzenia ratowniczych badań archeologicznych polegających na zadokumentowaniu odkryć i wyeksplorowaniu obiektów i nawarstwień w całości. Badania archeologiczne zapobiegają ewentualnemu zniszczeniu odsłoniętych podczas realizacji inwestycji źródeł archeologicznych. W związku z tym w orzeczeniu niniejszej decyzji zgodnie z art. 36 ust. 3 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami zawarte zostały warunki konserwatorskie, których spełnienie winno zapobiec uszkodzeniu zabytkom archeologicznym.

Biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania innych pozwoleń wymaganych przepisami prawa. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie w drodze decyzji może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U z 2022 r. poz. 840)

Na podstawie art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 Kpa od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 Kpa).

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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości jej zaskarżenia.

W zakresie odwołania stronie przysługuje zgłoszenie wniosków przewidzianych w art. 136 § 1-3 Kpa.

Zgodnie z art. 41 §1 Kpa, w toku postępowania strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie swojego adresu, w tym adresu elektronicznego. W razie zaniedbania obowiązku określonego w § 1 doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny.



Lubelski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
dr Dariusz Kopiczowski

Zał. – 4 egz. Projektu Budowlanego

Otrzymują:

1. Adresat w dniu 2022-06-20
2. Centrum Kultury w Lublinie podległemu wykonaniu
ul. Peowiaków 12
20-007 Lublin Lublin, dnia 2022-06-20
3. a/a

WUOZ Lublin

[Signature]
mgr inż. arch. Klaudia Zarzycka-Goliszek
Naczelnik Wydziału Inspekcji
Zabytków Nieruchomych

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
ul. Archidiakońska 4
20-113 Lublin
tel. 81 532-90-35, 81 532-59-37, 81 532-60-04