

## PROJEKT WYKONAWCZY

### ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ PUM NA CENTRUM EGZAMINACYJNE WRAZ Z BUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

INWESTOR	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE 70-204 SZCZECIN, ul. RYBACKA 1	
ADRES INWESTYCJI	70-204 SZCZECIN, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20 numer działki 2/1, obr. 1054	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	kategoria IX	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Paterkowski	upr. bud.ZAP/0070/POOS/08 specjalność instalacyjna
DATA OPRACOWANIA	kwiecień 2018 r.	

#### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 ustawy Prawo Budowlane – tekst jednolity z dn. 6 lipca 2018r. (Dz. U. z 2018r. poz. 1332) oświadczamy, że projekt budowlany inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania i przebudowie pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne wraz z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych; działka 2/1 obr.1054 przy ul. Powstańców Wielkopolskich 20 w Szczecinie został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*Projektant branży instalacyjnej*

mgr inż. Paweł Paterkowski  
upr. bud. ZAP/0070/POOS/08

## Zawartość

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu i lokalizacja inwestycji.....	3
4. Opis projektowanych rozwiązań.....	3
5. Uwagi końcowe .....	4
6. Kopie uprawnień zawodowych i zaświadczeń z izby.....	6

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA..... 8

1. Przedmiot, zakres i cel informacji.....	9
2. Charakterystyka prowadzonego zamierzenia budowlanego .....	9
3. Charakterystyka istniejących obiektów budowlanych .....	9
4. Elementy terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych .....	9
4.1.1. Branża instalacyjna .....	9
5. Instruktaż pracowników .....	10
6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.....	10
7. Wytyczne techniczne i organizacyjne do planu BIOZ.....	11

## Załączniki

Zał. 1 Przykładowa studnia  $\varnothing 600$  mm

## Rysunki

Rys. nr 1	Plan sytuacyjno-wysokościowy	skala 1:500
Rys. nr 2	Profil podłużny kanalizacji deszczowej.	skala 1:100/500
Rys. nr 3	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej.	skala 1:100/500

## **1. Przedmiot, cel i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej i sanitarnej.

Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych związanych z technologią układania instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejącej instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej, kolidującej z planowaną inwestycją.

## **2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia
- podkładu geodezyjnego w skali 1:500
- uzgodnień branżowych
- obowiązujących norm i przepisów
- projektu zagospodarowania terenu oprac. przez Pracownię Projektową „ARTOP”

## **3. Projektowane zagospodarowanie terenu i lokalizacja inwestycji**

Projektowana przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej planowana jest w związku z inwestycją polegającą na zmianie sposobu użytkowania i przebudową pomieszczeń pomocniczych Biblioteki głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne przy ul. Powstańców Wielkopolskich 20 w Szczecinie. Istniejąca kanalizacja deszczowa koliduje z projektowaną pochylnią dla osób niepełnosprawnych.

## **4. Opis projektowanych rozwiązań**

Projektuje się przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej, kolidującej z planowaną pochylnią dla osób niepełnosprawnych oraz wymianę odcinka instalacji sanitarnej. Projektowane odcinki instalacji zewnętrznej włączyć do istniejących studni kanalizacyjnych. Istniejące odcinki kanalizacji deszczowej, wyłączyć z eksploatacji, a odcinek instalacji sanitarnej zdemontować.

### Kanały

Do wykonania kanalizacji wód opadowych i sanitarnej przyjęto rury i kształtki z litego PVC SDR34 klasy SN 8, kanalizacyjne Ø160x4,7 mm kielichowe łączone na uszczelki.

Rury PCV układać na warstwie wyrównawczej gr. 10 cm. Podłoże pod rurociąg może stanowić grunt rodzimy o ile nie zawiera ziaren większych od 20 mm. Obsypka ma zagwarantować rurom dostateczne podparcie ze wszystkich stron. Materiał użyty do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału, nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm i materiał nie może być zmrożony. Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10-30 cm. Stopień zagęszczenia pod drogami wynosi min. 90% ZPPr, natomiast poza drogami dla przewodów o przykryciu do 4 m stopień zagęszczenia do min. 85% ZPPr. Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić co najmniej 15 cm. Minimalna szerokość obsypki po obu bokach rury powinna wynosić min. 30 cm.

### Studnie

Zaprojektowano studnie z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej Ø600 mm z włączkami typu C250 (studnia D2) oraz D400 (studnia D4).

Studnie należy montować w przygotowanym, odwodnionym wykopie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Przejścia rurociągów przez ściany studzienek należy wykonać jako przejścia szczelne przy użyciu tulei ochronnych z uszczelką.

Należy przerobić kinetę studni D5 pod kątem projektowanych kierunków dopływu i odpływu ze studni.

#### UWAGA:

Po dokonaniu odkrywek na budowie należy sprawdzić rzędne istniejącej instalacji kanalizacyjnej, przełączanej do projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej i w razie potrzeby skorygować rzędne. Wszelkie zmiany i odstępstwa należy uzgodnić z projektantem.

### 5. Uwagi końcowe

**Należy zwrócić szczególną uwagę przy wykonywaniu robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu.**

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie.

Całość robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i zaleceniami producentów rur i armatury.

Wszystkie użyte materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Zgodnie z Prawem Budowlanym dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są:

1) wyroby budowlane, właściwie oznaczone, dla których

a) wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa

b) dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z PN lub aprobatą techniczną

2) wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Należy przestrzegać „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z projektantem.

**Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz.2016 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

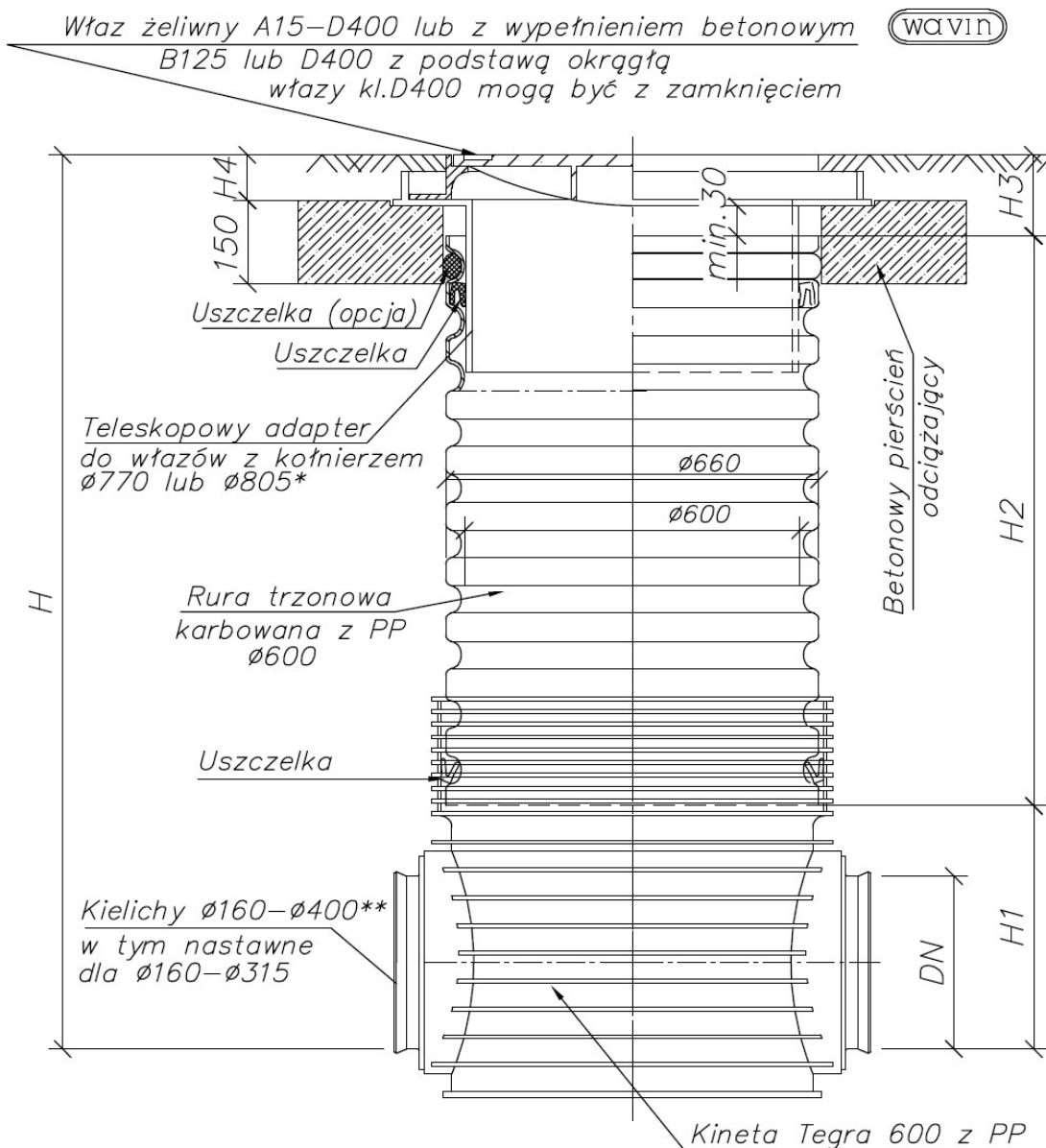
opracował:

mgr inż. Paweł Paterkowski



# Zał. 1

## Przykładowa studnia $\varnothing 600$ mm



\*wybór zależy od średnicy korpusu włazu:

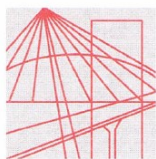
z kołnierzem  $\varnothing 770$  dla włazów z korpusem do  $\varnothing 760$

z kołnierzem  $\varnothing 805$  dla włazów z korpusem  $> \varnothing 760$

\*\*kielichy SW do podłączenia systemu rur gładkich z PVC-U

kielichy TW do podłączenia systemu rur Wavin X-Stream

Studzienka inspekcyjna 600  
 z teleskopowym adapterem do włazów,  
 betonowym pierścieniem odciągającym  
 oraz włazem klasy A15-D400



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/73s/08

Szczecin, dnia 10 czerwca 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz **§ 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

#### n a d a j e

**Panu mgr inż. Pawłowi Tomaszowi Paterkowskiemu**

ur. dnia 27 czerwca 1978 r. w Szczecinie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0070/POOS/08

### DO PROJEKTOWANIA

### BEZ OGRANICZEŃ

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. **Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

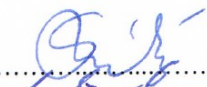
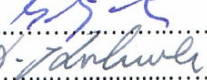
### Pouczenie

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



Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński  
Przewodniczący OKK
- mgr inż. Krzysztof Motylak
- mgr inż. Daria Kozakowska

  
.....  
  
.....



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-QFC-DVT-FJS \*

Pan Paweł Tomasz PATERKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0228/08  
adres zamieszkania os. 1000 -Lecia 2 A/8, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-06 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ PUM NA CENTRUM EGZAMINACYJNE WRAZ Z BUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

INWESTOR	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE 70-204 SZCZECIN, ul. RYBACKA 1	
ADRES INWESTYCJI	70-204 SZCZECIN, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20 numer działki 2/1, obr. 1054	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	kategoria IX	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Paweł Patkowski	upr. bud.ZAP/0070/POOS/08 specjalność instalacyjna
DATA OPRACOWANIA	kwiecień 2018 r.	

## 1. Przedmiot, zakres i cel informacji

Przedmiotem informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia, związanych z budową sieci kanalizacji wód opadowych jest zbiór niezbędnych danych projektowych dla Kierownika Robót do opracowania planu BiOZ.

Zakres informacji obejmuje:

- charakterystykę robót budowlanych związanych z inwestycją
- opis istniejących obiektów budowlanych w zakresie projektu zagospodarowania terenu
- wskazanie przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach (lub w ich pobliżu) szczególnego zagrożenia zdrowia

## 2. Charakterystyka prowadzonego zamierzenia budowlanego

Zakres inwestycji obejmuje następujące inwestycje liniowe i obiektowe:

W zakres inwestycji wchodzi następujące elementy:

- budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej

## 3. Charakterystyka istniejących obiektów budowlanych

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie drogi dojazdowej o nawierzchni utwardzonej. Ruch samochodów na drodze dojazdowej jest niewielki.

## 4. Elementy terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

### 4.1.1. Branża instalacyjna

- roboty budowlane wykonywane będą w wykopach o głębokości przekraczającej 1,5 m;
- w obszarze objętym zakresem opracowania przebiega droga o nawierzchni asfaltowej, należy zachować szczególną ostrożność;
- należy wziąć pod uwagę prowadzenie robót montażowych w przestrzeniach zamkniętych roboty budowlane związane z wyładunkiem i montażem rur i studni wykonywane będą przy udziale ciężkiego sprzętu,
- możliwość urazów podczas prac przy zagęszczaniu podłoża
- możliwość najechania przez pojazdy i maszyny pracujące na budowie oraz pojazdy uczestniczące w ruchu drogowym
- roboty budowlane przy montażu przepompowni ścieków prowadzone będą przy montażu elementów prefabrykowanych o masie przekraczającej 1000 kg

## 5. Instruktaż pracowników

Każdorazowo przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracownika z rodzajem i charakterem wykonywanych robót oraz przedstawić możliwe do wystąpienia zagrożenia i niebezpieczeństwa dla zdrowia lub życia ludzi.

Należy zapoznać pracowników ze środkami ochrony BHP i metodami bezpiecznego wykonywania pracy. Oprócz tego bezpośrednio przed przystąpieniem do pracy, na miejscu pracy należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy bezpiecznego wykonywania pracy z wykorzystaniem dostępnych środków ochrony zdrowia i zabezpieczenia stanowiska prac.

Pracownicy muszą być poinstruowani o możliwościach, metodach i drogach ewakuacji z terenu budowy podczas wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia. Każdy instruowany pracownik musi potwierdzić odbycie przeszkolenia stanowiskowego w zakresie BHP i udzielenia pierwszej pomocy.

Szkolenie należy przeprowadzić zgodnie z wymogami rozporządzenia: Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180/2004 poz. 1860 - obowiązujący, Dz. U. Nr 116/2005 poz. 972).

Instruktaż powinien określać m.in.:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia
- zakres stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości
- Przy robotach ziemnych należy zapewnić:
- zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót oraz fundamentowych pod maszty i słupy,
- obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1 m głębokości. poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochyłymi
- składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
- przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.

## 6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

W przypadku wykorzystywania do prac maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych lub drogowych, pracę należy wykonać zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych

urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118/2001 poz. 1263).

Obszar pracy z użyciem podnośnika (dźwigu) należy wygrodzić, odpowiednio oznakować, a prace wykonywać z zachowaniem zasad bezpieczeństwa pracy z użyciem podnośnika (dźwigu).

Niezależnie od powyższych wskazań kierownik budowy zobowiązany jest przy opracowaniu planu BIOZ uwzględnić wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80/1999 poz. 912).

Kierownik budowy zobowiązany jest również zapewnić nadzór zgodnie z warunkami Art. 208 i 212 Kodeksu pracy.

Zatrudniając pracowników do pracy na budowie należy przestrzegać zasad określonych rozporządzeniami:

- Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62/1996 poz. 287),
- Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62/1996 poz. 287),
- Kodeks pracy (Dz. U. Nr 21/1998 poz. 94),
- Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników pracy (Dz. U. Nr 191/2002 poz. 1596) ze zmianą (Dz. U. Nr 178/2003 poz. 1745),
- Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. Nr 80/1999 poz. 912),
- Ministra Gospodarki i pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180/2004 poz. 1860).

## 7. Wytyczne techniczne i organizacyjne do planu BIOZ

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy wykonać uwzględniając :

- charakter obiektu i specyfikę wykonywanych prac,
- organizację stanowisk pracy,
- obsługę i stosowanie maszyn, narzędzi i innych urządzeń technicznych,
- transport wewnętrzny i magazynowanie materiałów,
- ochronę przed hałasem,
- zabezpieczenia przy pracach szczególnie niebezpieczne w tym pracach na wysokości.

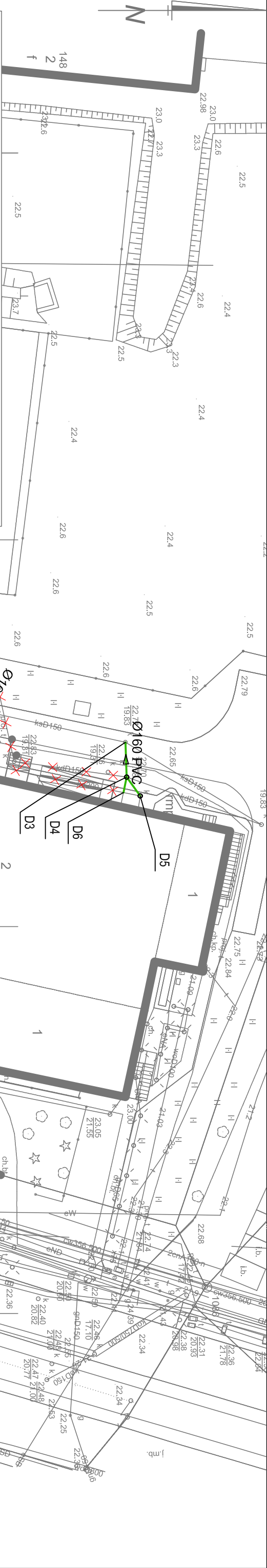
Plan bezpieczeństwa i higieny pracy należy wykonać w oparciu o :

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. ( Dz.U. Nr 129, poz. 844 ),
2. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. ( Dz.U. Nr 13, poz. 93 ).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. na temat planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz.U. Nr151, poz.1256 )

opracował

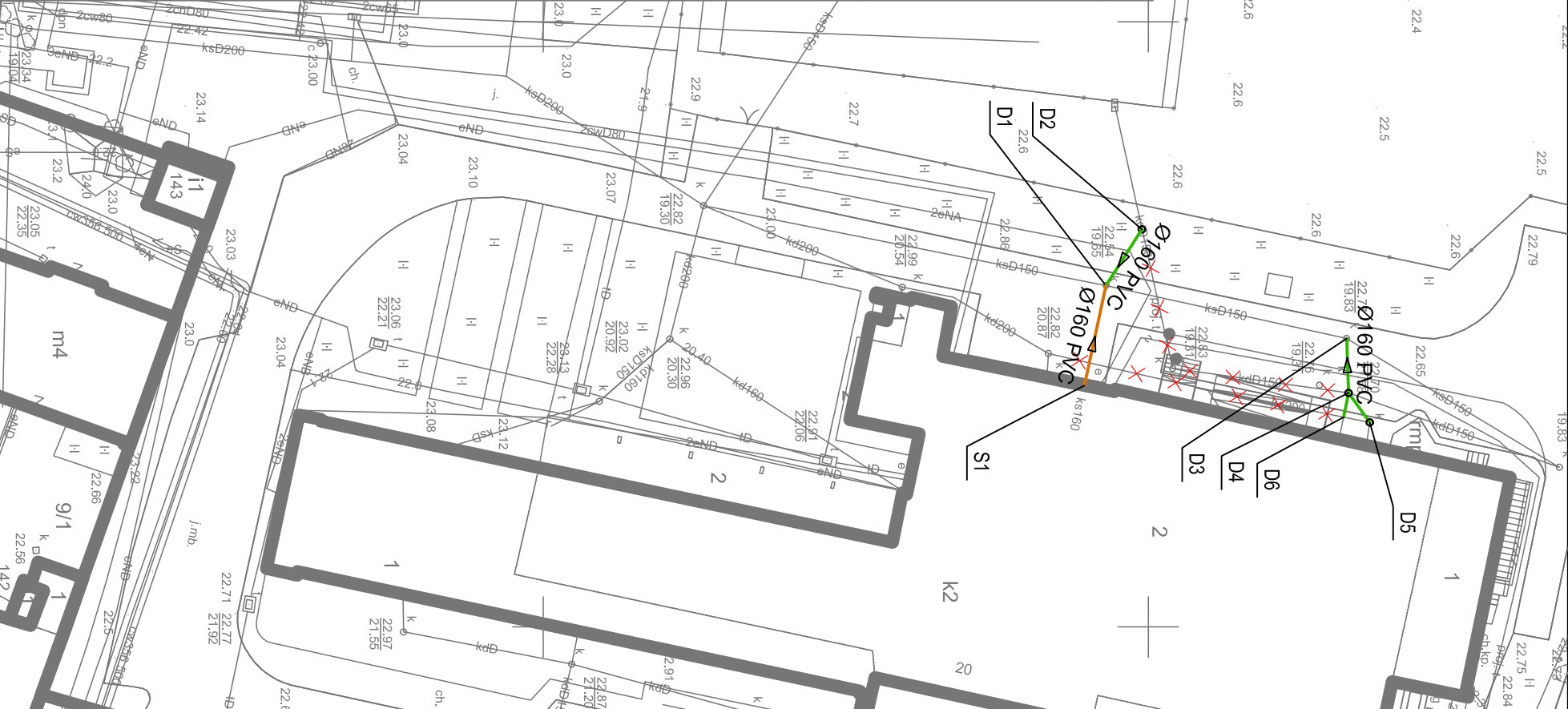
Paweł Paterkowski



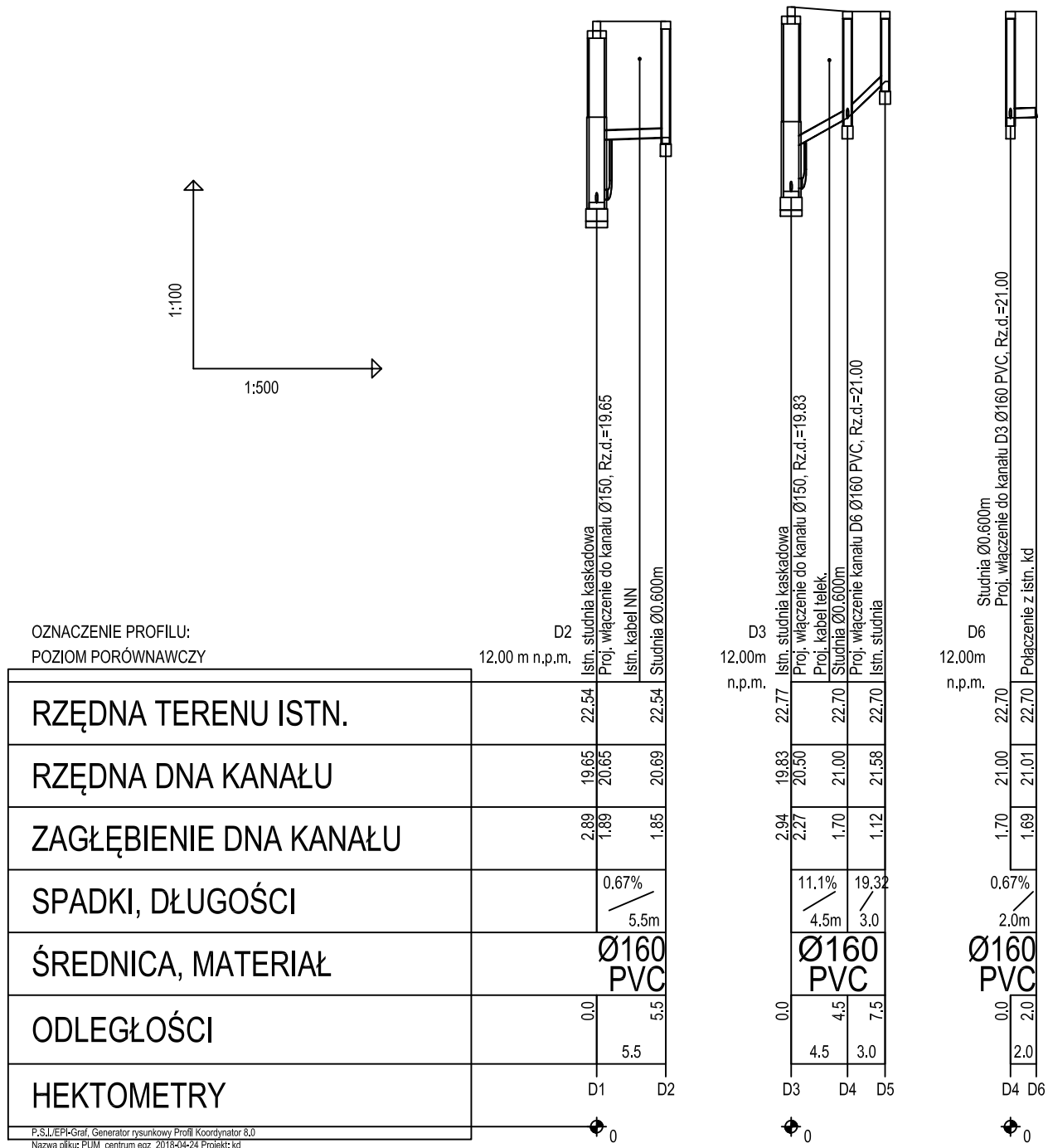


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: 326201_1 - m. Szczecin 326201_1.1054 - Stodniścisze 54 ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. 2/1		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam		<div>"GEO-KOMPLEKS"</div> <div>GEODEZJA I KARTOGRAFIA</div> <div>Sebastian Nowacki</div> <div>ul. Szczepiłi Zaułek 10/8</div> <div>71-696 Szczecin</div> <div>tel. 608 405 099</div> <div>(nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)</div>	
Kierownik roboty: Sławomir Kuświk, nr upr. zaw. 11231 (inne, nazwisko, nr i zakres uprawnień)			
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza w układzie 2000/15: 5.200.17.21.3.4, 5.200.17.21.4.3 2. Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie: a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez lity b) Pomiaru wykrywcem przewodów - z litem A c) Digitalizacji i wektoracji nastro mapy - z litem D d) Pomiarów fotograficznych - z litem F e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z litem M f) W oparciu o dane branżowe - z litem B g) Inne (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z litem I h) Niekreślone (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z litem X i) Dokumentacja z nadeży koordynacyjnej - z litem K j) Pozwolenie na budowę - z litem P k) Zgłoszenie budowy - z litem Z l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - z litem T -3- Dotyczy tylko wytyczenia obiektów przydrożnych 4. Opracowania geodezyjne elementów planu zagospodarowania (inne regiony, inne regiony, inne regiony) 5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej		Wykonano metodę: a) klasyczna b) wektorowa Nazwa pliku: ..... data: ..... Wielkość pliku: .....	
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGK: 1. 11/10/2011 - proj. I		W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr. brak podlegające odnowie na podst. art. 15, ust. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne	
Informacje dodatkowe: _____ - zakres pomiaru		Aktualność mapy: 1. Wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów w dniu 19.03.2018 r. 2. Baza GESUT według danych MODGK w dniu 08.03.2018 r. 3. Zgodność mapy z treścią wstępczą z operatem technicznym ID lub 4. Baza EGB według danych MODGK w dniu 08.03.2018 r.	
1. Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938) z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2026) 2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263 poz. 1572) 3.1. Opracowanie nie dotyczy przepadku opisanego w §79 ust. 5 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263 poz. 1572) 3.2. Mapa zgodna z przepisami §79 ust. 5 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. 2015, poz. 1572) 4. Nie ustalono służebności gruntowej określonej §80 ust. 4 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. 2015, poz. 1572) 5. Mapa nadeży się do celów projektowych w zakresie pomiaru 6. Wszystkie twarze obiektu budowlanego podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego		Relestadia:  	

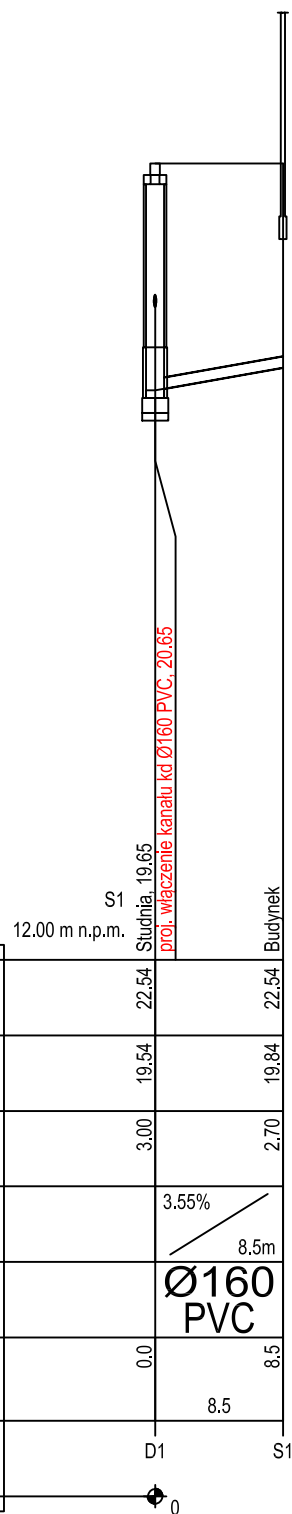
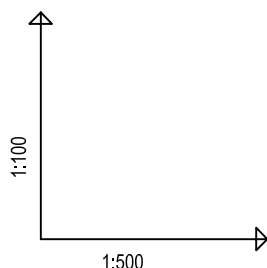






UWAGA:  
Rzędne istniejących kanałów w pkt. D2 i D4 ustalić na budowie po wykonaniu wykopów.

<b>ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	<b>PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ.</b>			Nr rys. <b>2</b>
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala <b>1:100</b> <b>500</b>
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin			Branża <b>S</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY			<b>IV.2018</b>
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Paterkowski	ZAP/0070/POOS/08		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Kamil Kuciński	ZAP/0075/POOS/12		



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	22.54	22.54
RZĘDNA DNA KANAŁU	19.54	19.84
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.00	2.70
SPADKI, DŁUGOŚCI	3.55%	8.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160 PVC	
ODLEGŁOŚCI	0.0	8.5
HEKTOMETRY	D1	S1

P.S., LEP, Graf. Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0  
Nazwa pliku: PUM\_centrum egz\_2018-08-01 Projekt ks

UWAGA:

Rzędne istniejących kanałów ustalić na budowie po wykonaniu wykopów.

## ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,

TREŚĆ RYSUNKU	<b>PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ.</b>			Nr rys. <b>2</b>
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala <b>1:100</b> <b>500</b>
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża <b>S</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY			Data <b>IV.2018</b>
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Paterkowski	ZAP/0070/POOS/08		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Kamil Kuciński	ZAP/0075/POOS/12		