

BRANŻA SANITARNA

PRZEDMIOT PROJEKTU:	Instalacje wewnętrzne wod.-kan.,c.o. oraz przyłącza i instalacje zewnętrzne wody, c.o., kanalizacji sanitarnej i przemysłowej, do budynku garażowo – dekontaminacyjnego w JRG Nowa Sarżyna KPPSP w Leżajsku
INWESTOR:	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Leżajsku
LOKALIZACJA:	dz. nr 2/5 Nowa Sarżyna
PROJEKTOWAŁ:	inż. Janusz Mitek nr upr. WD-NB-8346/60/81
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jacek Mitek nr upr. PDK/0112/POOS/08

Dębica, 11.2016r.

Projekt zawiera:

1. Opis techniczny.		
2. Instalacje wod.-kan. Rzut przyziemia	1:100	rys nr S1.
3. Instalacja c.o. Rzut przyziemia	1:100	rys nr S2.
4. Budynek administracyjno-garażowy. Włączenie do instalacji c.o.	1:100	rys nr S3.
5. Profil kanalizacji na ścieki dekontaminacyjne.	1:100	rys nr S4.
6. Profil kanalizacji na ścieki przemysłowe.	1:100	rys nr S5.
7. Profil przebudowy kanalizacji sanitarnej	1:100/500	rys nr S6.
8. Profil zewnętrznej instalacji wody	1:100/500	rys nr S7.
9. Profil zewnętrznej instalacji c.o.	1:100/500	rys nr S8.

Opis techniczny

I. Instalacje wewnętrzne wod-kan.

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno-konstrukcyjny
- obowiązujące normy i przepisy

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt:

- instalacji wewnętrznej wody zimnej, ciepłej,
- instalacji wewnętrznej kanalizacji sanitarnej oraz przemysłowej.

1.3. Instalacja wody zimnej, ciepłej.

Doprowadzenie wody do projektowanego budynku garażowo-dekontaminacyjnego z wewnętrznej instalacji istniejącego budynku administracyjno-garażowego. Wewnątrz istniejącego budynku odcinek projektowanej instalacji wody wykonać z rur stalowych ocynkowanych przewodem DN32.

Do projektowanego budynku woda doprowadzona zostanie przewodem PE40.

Do podgrzania wody w zlewozmywaku, myjce do masek oraz wspólnie dla umywalki i natrysku projektuje się elektryczne podgrzewacze pojemnościowe (szt.3).

W pomieszczeniu dekontaminacji przewiduje się zamontowanie dyszy (tryskaczy) szt. 8.

Prowadzenie przewodów i średnice pokazano na rysunku rzutu przyziemia budynku.

W projektowanym budynku instalację wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur polietylenowych, sieciowanych, wielowarstwowych łączonych kształtkami mosiężnymi przez skręcanie, zaciskanie. Zaprojektowano instalację całkowicie schowaną pod posadzką i w bruzdach ściennych.

Na przewodach wody zimnej stosować izolację o przewodności cieplnej 0,04 W/m*K i grubości 9mm dla przewodów prowadzonych w posadzce i bruzdzie ściennej.

Rury polietylenowe, sieciowane muszą spełniać warunki:

- max ciśnienie pracy 10 bar (70°C),
- max temperatura pracy 95°C.

Uwaga! Na rysunku rzutu budynku i instalacji podano średnice nominalne $\varnothing=DN$.

Połączenia rur należy wg danych producenta.

Przewody prowadzone przez ściany umieszczać w tulejach osłonowych z tworzywa sztucznego. Przestrzeń pomiędzy tuleją, a przewodem powinno wypełniać się materiałem plastycznym nieoddziałującym na przewody.

Po wykonaniu instalacji, a przed montażem przyborów, baterii wykonać próbę ciśnieniową instalacji na ciśnienie 9 bar, połączoną z jej płukaniem.

1.4. Zestawienie przyborów

Ilość przyborów :

Zlewozmywak szt.1

Natrysk	szt.1	
Umywalka	szt.1	
WC	szt.1	
Myjka do masek	szt.1	
Zawór czerpalny ze złączką (podejście pod agregat) DN32		szt.6

1.5. Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej.

Projekt kanalizacji sanitarnej obejmuje odprowadzenie ścieków o charakterze bytowo gospodarczym z części socjalnej projektowanego budynku.

Ponadto przewidziano odprowadzenie ścieków z 8 szt. odwodnienia liniowego typu ciężkiego długości 3,0m każde. Ścieki z tej części przed zrzutem do studzienki rewizyjnej ozn. S1 zostaną oczyszczone w projektowanym separatorze ropopochodnych. Wewnątrz projektowanego budynku projektuje się łącznie 6 szt. studzienek betonowych Ø600.

Prowadzenie przewodów, średnice pokazano na rysunku rzutu budynku oraz profilu. Dla odpowietrzenia przyborów w części socjalnej zaprojektowano pion kanalizacyjny wyprowadzony ponad dach i zakończony kominkiem wywiewnym. Pion wyposażać w rewizję.

Wszystkie przewody kanalizacyjne zaprojektowano z rur PVC.

1.6. Separator ropopochodnych.

Ścieki części garażowej przed zrzutem do studzienki rewizyjnej ozn. S1 zostaną oczyszczone w projektowanym separatorze ropopochodnych. Przyjęto betonowy separator o przepływie nominalnym 3 [l/s], średnicy zbiornika Ø1000.

Zawartość zanieczyszczeń na wylocie z separatora przy przepływie nominalnym:

- substancje ropopochodne < 5 mg/l
- zawiesina ogólna < 50 mg/l
- substancje ekstrahujące się eterem naftowym < 40 mg/l

Zastosowany separator musi gwarantować wysoką redukcję zanieczyszczeń ropopochodnych oraz zawiesin mineralnych na poziomie :

- poniżej 50 mg/l w zawieszynie ogólnej
- poniżej 5 mg/l w substancjach ropopochodnych

1.7. Instalacja wewnętrzna kanalizacji przemysłowej.

Projekt kanalizacji przemysłowej obejmuje odprowadzenie ścieków dekontaminacyjnych z części splukiwania wstępnego w projektowanym budynku. Prowadzenie przewodów, średnice pokazano na rysunku rzutu budynku oraz profilu.

W części splukiwania wstępnego budynku projektuje się 1 szt. odwodnienia liniowego typu ciężkiego długości 3,0m oraz kratkę ozn.kr1.

Całość ścieków przemysłowych odprowadzana będzie do istniejącego zbiornika szczelnego bezodpływowego.

1.7. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami

Przepisy BHP dla pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu robót wod-kan podano w Zarządzeniu Nr 6 MGK z dn. 28.01.1967(Dz.U.Nr 3/67 MBiPMB).

II. Instalacja wewnętrzna c.o.

2.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno-konstrukcyjny
- obowiązujące normy i przepisy

2.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku garażowo-dekontaminacyjnym wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji w budynku administracyjno-garażowym poprzez istniejące rozdzielacze.

2.3. Dane ogólne

Obliczenie strat ciepła dokonano wg normy PN-EN 12831;

Przyjęto do obliczeń III strefę klimatyczną.

Instalację c.o. zaprojektowano jako pompową, dwururową, wodną o parametrach 90/70°C – jak w istniejącym budynku.

2.4. Źródło ciepła

Źródłem ciepła dla budynku hali będzie istniejąca kotłownia gazowa zlokalizowana w przyziemiu istniejącego budynku administracyjno-garażowym.

2.5. Grzejniki

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki:

- stalowe żebrowane GŻ-2*1,00 (3szt.), GŻ-2*1,75 (4szt.), GŻ-4*1,00 (4szt.) Grzejniki wykonać z rur stalowych DN76. Podłączenia grzejników GŻ-2*1,00 przewodem DN15, a grzejników GŻ-2*1,75 oraz GŻ-4*1,00 przewodem DN20.
- W części socjalnej grzejniki żeliwne członowe typ T1: 5 + 6 + 9 + 11 (elementów).

W najwyższych częściach instalacji c.o. zamontować zawory odpowietrzające.

2.6. Rurociągi

Prowadzenie przewodów, średnice pokazano na rysunku rzutu.

Na rysunku S3 pokazano sposób podłączenia do rozdzielaczy w istniejącej kotłowni. Przewody w budynku istniejącym wykonać z rur stalowych czarnych DN25. Włączenie do istniejących rozdzielaczy DN125 poprzez zawór DN25, mieszacz trójdrożny DN25, pompkę np. WILO Star-E 25/I-3 z zaworem zwrotnym. Przewody prowadzić pod sufitem. Rury zabezpieczyć powłokami malarskimi oraz otuliną 13mm.

Instalację c.o. w projektowanym budynku wykonać z rur polietylenowych, sieciowanych, wielowarstwowych łączonych kształtkami mosiężnymi przez skręcanie, zaciskanie. Zaprojektowano instalację całkowicie schowaną pod posadzką i w brzdach ściennych. Przewody prowadzić w rurach osłonowych Peszla PE-HD.

Przewody prowadzone przez ściany umieszczać w tulejach osłonowych z tworzywa sztucznego. Przestrzeń pomiędzy tuleją, a przewodem powinno wypełniać się materiałem plastycznym nieoddziałującym na przewody.

2.7. Próby ciśnieniowe

Próbie szczelności wykonać na ciśnienie robocze instalacji + 2 bary (niemniej niż 4 bary) oraz próbę na gorąco na ciśnienie i temperaturę roboczą połączoną z płukaniem instalacji. Próby wykonać zgodnie z normą PN-64/B-10400.

2.8 Uwagi końcowe

Prace instalacyjno-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. 75 poz.690).

III. Przyłącza i instalacje zewnętrzne wody, c.o., kanalizacji sanitarnej

3.1. Instalacja zewnętrzna wody .

Odcinek zewnętrznej instalacji wody pomiędzy budynkami należy wykonać przewodem PE40 długości 8,40m.

Na włączeniu w istniejącym budynku oraz przy wejściu do projektowanego budynku zamontować zawór kulowy.

Nad przewodem wodociągowym, w odległości 40 cm, położyć taśmę znakującą koloru niebieskiego z wkładką metalową połączoną trwale z taśmą nad wcinką do sieci. Przewód PE można posadawiać bezpośrednio na wyrównanym podłożu o ile nie zawiera ono kamieni. Przy układaniu przewodu w gruntach silnie nawodnionych, zwartych na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku, starannie zagęszczoną.

Przeźnięć wykopu w obrębie przewodu należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym kamieni, należy ją zagęścić. Wykonany przyłącz należy poddać próbie szczelności, ciśnienie próbne 1,0 MPa, czas trwania próby 30 min. oraz poddać płukaniu i dezynfekcji.

Przed zasypaniem zlecić wykonanie jego inwentaryzację powykonawczą przez uprawnioną jednostkę geodezyjną celem naniesienia na Mapę Zasadniczą.

Elementy metalowe należy zabezpieczyć przed korozją izolując je taśmami polimerowo – bitumicznymi firmy POLYKEN lub równorzędnymi. Armaturę zakopaną w ziemi należy zabezpieczyć po dokładnym oczyszczeniu przez dwukrotne pokrycie asfaltozą oraz nałożenie dwu warstw asfaltu (zgodnie z PN-77/8976-06). Gwinty śrub zabezpieczyć smarem stałym.

3.2. Odcinek kanalizacji sanitarnej z przyłączem.

Projektowaną trasę kanalizacji pokazano na planie zagospodarowania. Od istniejącej studzienki „a” do „b” projektuje się kolektor z rur kanałowych PVC200 długości 60,55m.

Przy układaniu przewodów w gruntach zwartych lub nasypowych należy wykonać podsypkę z piasku, która powinna być starannie zagęszczona. Podsypkę należy zagęścić mechanicznie do rzędnych dna wykopu zgodnych z projektem. Przeźnięć wykopu w obrębie kanału należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym kamieni. Ziemia w obrębie kanału powinna być starannie zagęszczona. Przed zasypaniem wykonany przyłącz kanalizacyjny zgłosić do odbioru przez Odbiorcę ścieków oraz zlecić wykonanie jego geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnioną jednostkę geodezyjną celem naniesienia na Mapę Zasadniczą.

3.2.1. Studzienka rewizyjna.

Na trasie kanałów sanitarnych zaprojektowano 2 szt. typowych studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych $\varnothing 1000$ mm o połączeniach uszczelnionych uszczelką gumową. Do przejścia przewodów przez ściany studni należy stosować przejścia szczelne PVC, osadzone w ścianie studni na etapie prefabrykacji lub na budowie z wykorzystaniem wodoszczelnej zaprawy montażowej odpornej na działanie ścieków.

3.3. Zewnętrzna instalacja przemysłowa.

Ścieki dekontaminacyjne zostaną odprowadzone do istniejącego zbiornika szczelnego bezodpływowego.

Przy układaniu przewodów w gruntach zwartych lub nasypowych należy wykonać podsypkę z piasku, która powinna być starannie zagęszczona. Podsypkę należy zagęścić mechanicznie do rzędnych dna wykopu zgodnych z projektem. Przestrzeń wykopu w obrębie kanału należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym kamieni. Ziemia w obrębie kanału powinna być starannie zagęszczona. Przed zasypaniem wykonany przyłącz kanalizacyjny zgłosić do odbioru przez Odbiorcę ścieków oraz zlecić wykonanie jego geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnioną jednostkę geodezyjną celem naniesienia na Mapę Zasadniczą.

3.4. Instalacja zewnętrzne c.o.

Odcinek zewnętrznej instalacji wody c.o. wykonać z rur polietylenowych, sieciowanych, preizolowanych z karbowaną warstwą osłonową ze spienionego PE-X o zakresie stosowania: temperatura $+95^{\circ}\text{C}$, ciśnienie 6 bar układanych bezpośrednio w wykopie na wyrównanym podłożu, o długości 30,35m. Przewody z rur $2 \times \varnothing 32$.

3.5. Roboty ziemne.

1. Wykonanie i obudowa wykopów.

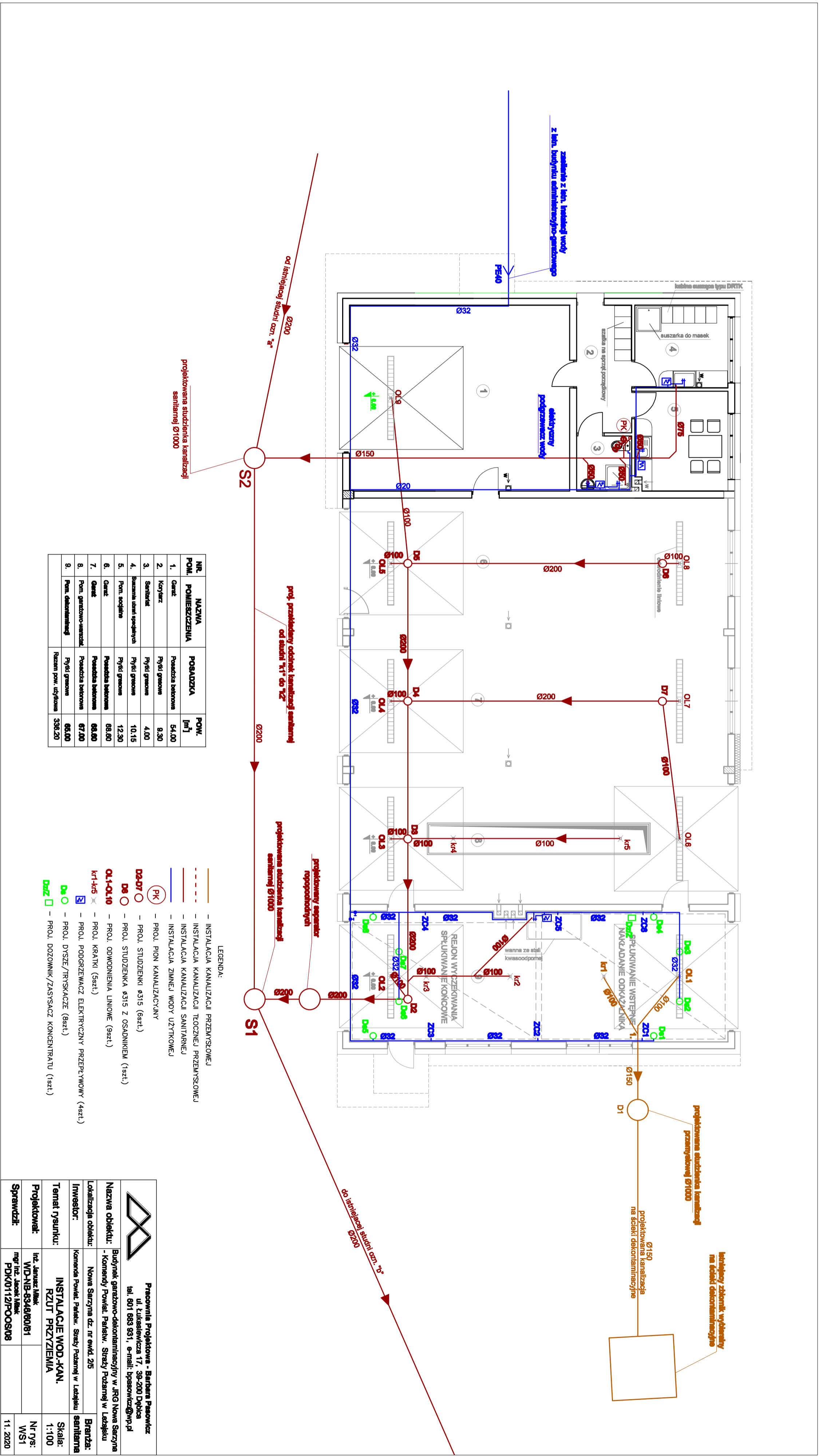
Wszystkie roboty ziemne należy wykonać zgodnie z BN-83/8836-02 – przewody podziemne – roboty ziemne – wymagania i badania przy odbiorze.

W rejonach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną oraz w miejscach wskazanych przez właścicieli posesji, gdzie praca koparkami mogłaby powodować dewastację urządzonego terenu roboty należy wykonywać ręcznie pod stałym nadzorem właścicieli sieci i urządzeń podziemnych. Urobek należy składać od strony napływu wody opadowej do wykopu. Przekroje wykopów pokazano na rysunkach szczegółowych.

2. BHP podczas wykonania robót.

Roboty ziemne i montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami a w szczególności :

- a. Rozporządzenie MPiPS z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. nr 129 poz. 844)
- b. Zarządzenia nr 6 MGK z dnia 28.01.1967 r w sprawie przepisów BHP dla pracowników zatrudnionych przy robotach wod-kan. (DZ.U. nr 3/67 Ministra Budownictwa i Przem. Mat. Budowlanych).



projektowana studzienka kanalizacji sanitarnej $\varnothing 1000$

prof. projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej od studni "K1" do "K2"

projektowana studzienka kanalizacji sanitarnej $\varnothing 1000$

projektowana studzienka kanalizacji przemysłowej $\varnothing 1000$

liniowy zbiornik wykonany na szkłoakrylowo

projektowana kanalizacja na szkłoakrylowo $\varnothing 150$

NR	NAZWA	POSAJDZIA	POW. [m ²]
1.	Garaz	Powoznica betonowa	54,00
2.	Korytarz	Płytki gresowa	9,30
3.	Serwisant	Płytki gresowa	4,00
4.	Szafka dla ubrań sportowych	Płytki gresowa	10,15
5.	Pom. socjalne	Płytki gresowa	12,50
6.	Garaz	Powoznica betonowa	68,80
7.	Garaz	Powoznica betonowa	68,80
8.	Pom. gazowo-wentyl.	Powoznica betonowa	67,00
9.	Pom. dekompresyjny	Płytki gresowa	66,00
		Razem pow. użytkowa	338,20

- LEGENDA:
- INSTALACJA KANALIZACJI PRZEWISŁOJEWY
 - INSTALACJA KANALIZACJI TROCZNEJ PRZEWISŁOJEWY
 - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
 - INSTALACJA ZIEMNEJ WODY UŻYTKOWEJ
 - (PK) — PROJ. PION KANALIZACYJNY
 - (D2-D7) — PROJ. STUDZIENKI $\varnothing 315$ (szst.)
 - (D8) — PROJ. STUDZIENKA $\varnothing 315$ Z OSADNIKIEM (1szt.)
 - (OL-1-OL-10) — PROJ. ODWODNIENIA LINIOWE (9szt.)
 - × (K1-K5) — PROJ. KRATKI (5szt.)
 - (D1) — PROJ. DOZOWNIK/ZASTYSZCZ KONCENTRATU (1szt.)
 - (D2) — PROJ. DYSZCZ/TRYSKACZE (5szt.)
 - (D3) — PROJ. DOZOWNIK/ZASTYSZCZ KONCENTRATU (1szt.)

Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz
 ul. Kulskińskiego 17, 99-200 Dąbica
 tel. 801 883 931, e-mail: bpassowicz@wp.pl

Nazwa obiektu: Budynek gazowo-dekontaminacyjny w JRG Nowa Sarzyna - Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Łodziu

Nazwa obiektu: Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5

Investor: Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Łodziu

Temat rysunku: INSTALACJE WOD-KAN. RZUT PRZYZIEMIA

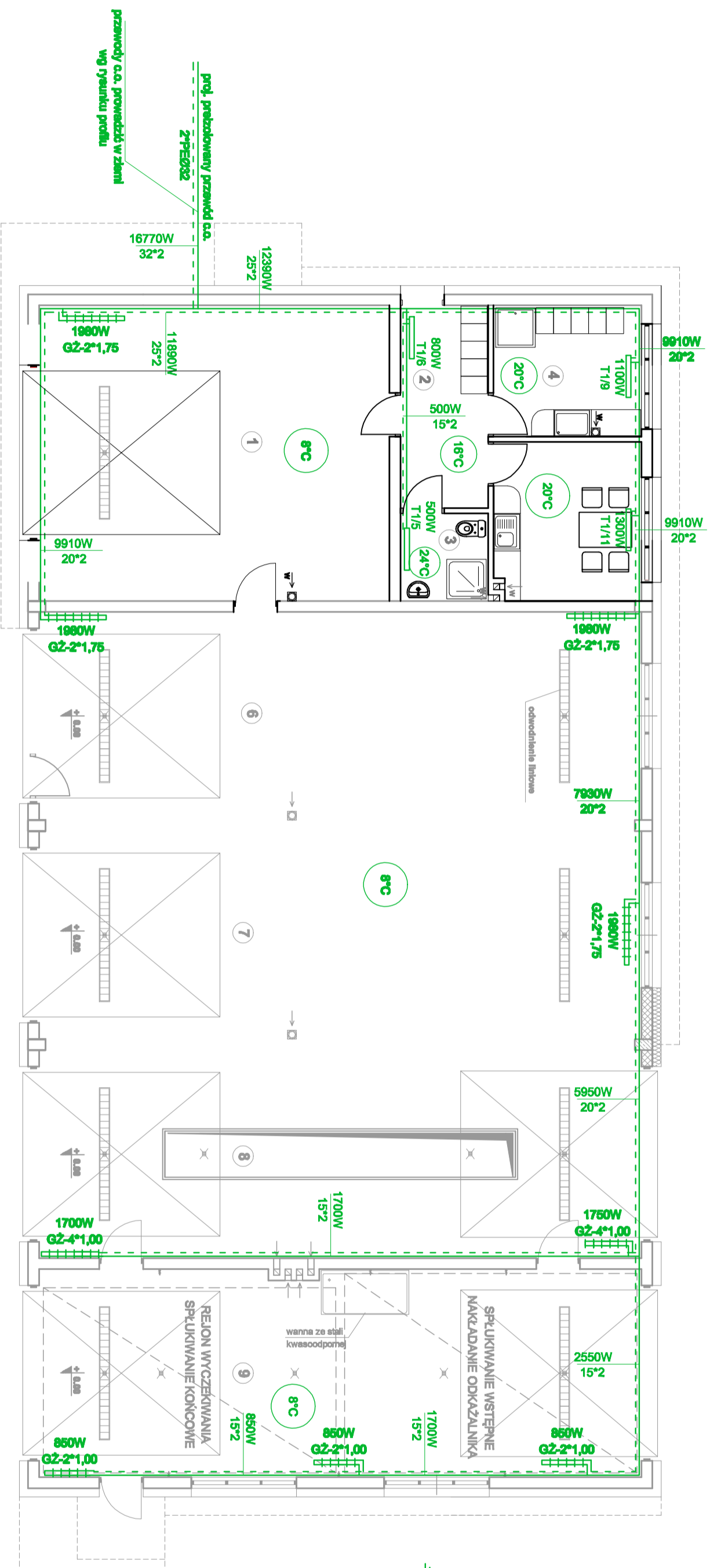
Projektował: Inż. Janusz Miłek WDC-NB-8346/60/81

Sprawił: mgr inż. Jacek Miłek PDK0112/P00S/08

Skala: 1:100


Nr rys.: WS1

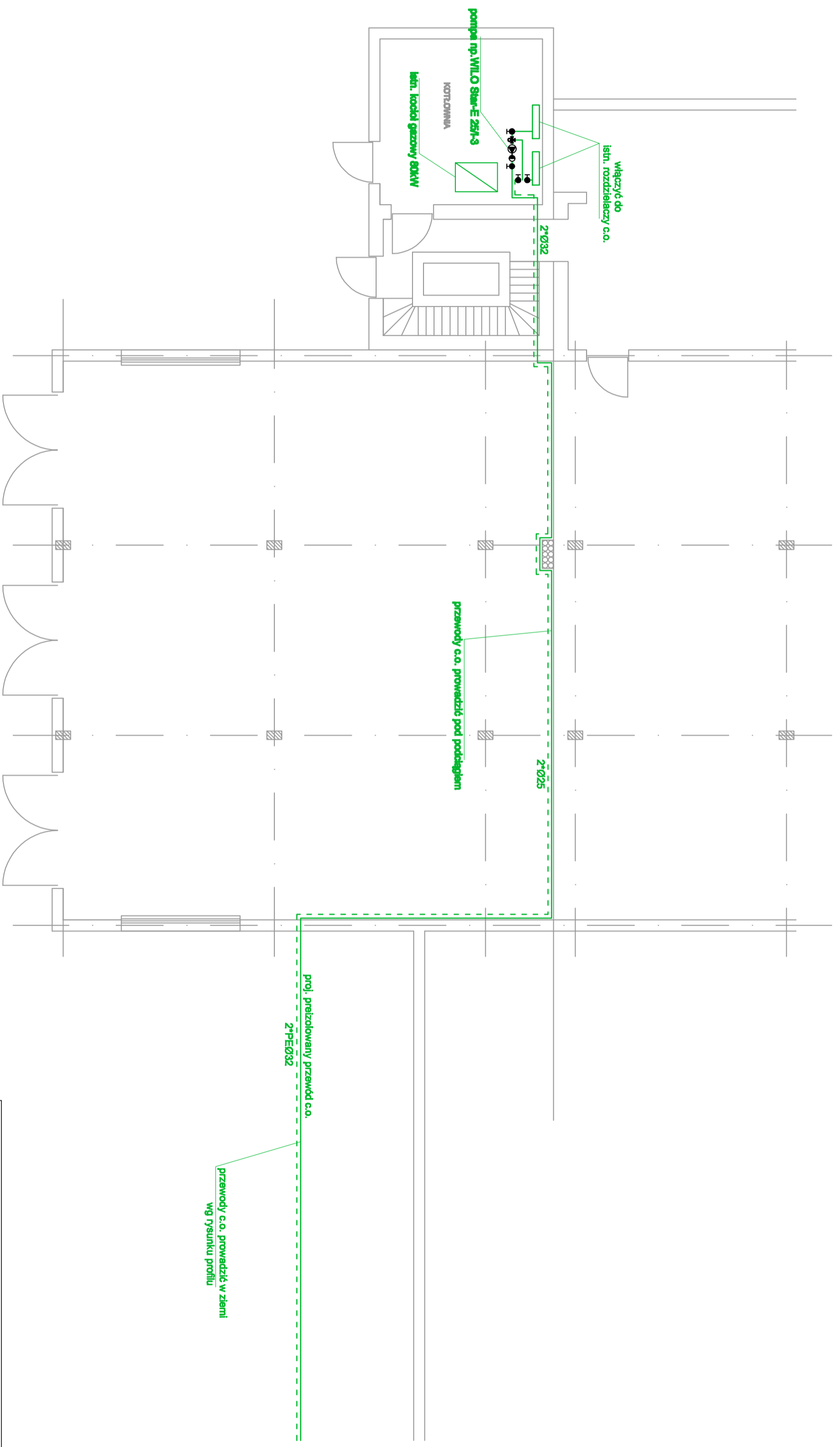
Data: 11. 2020




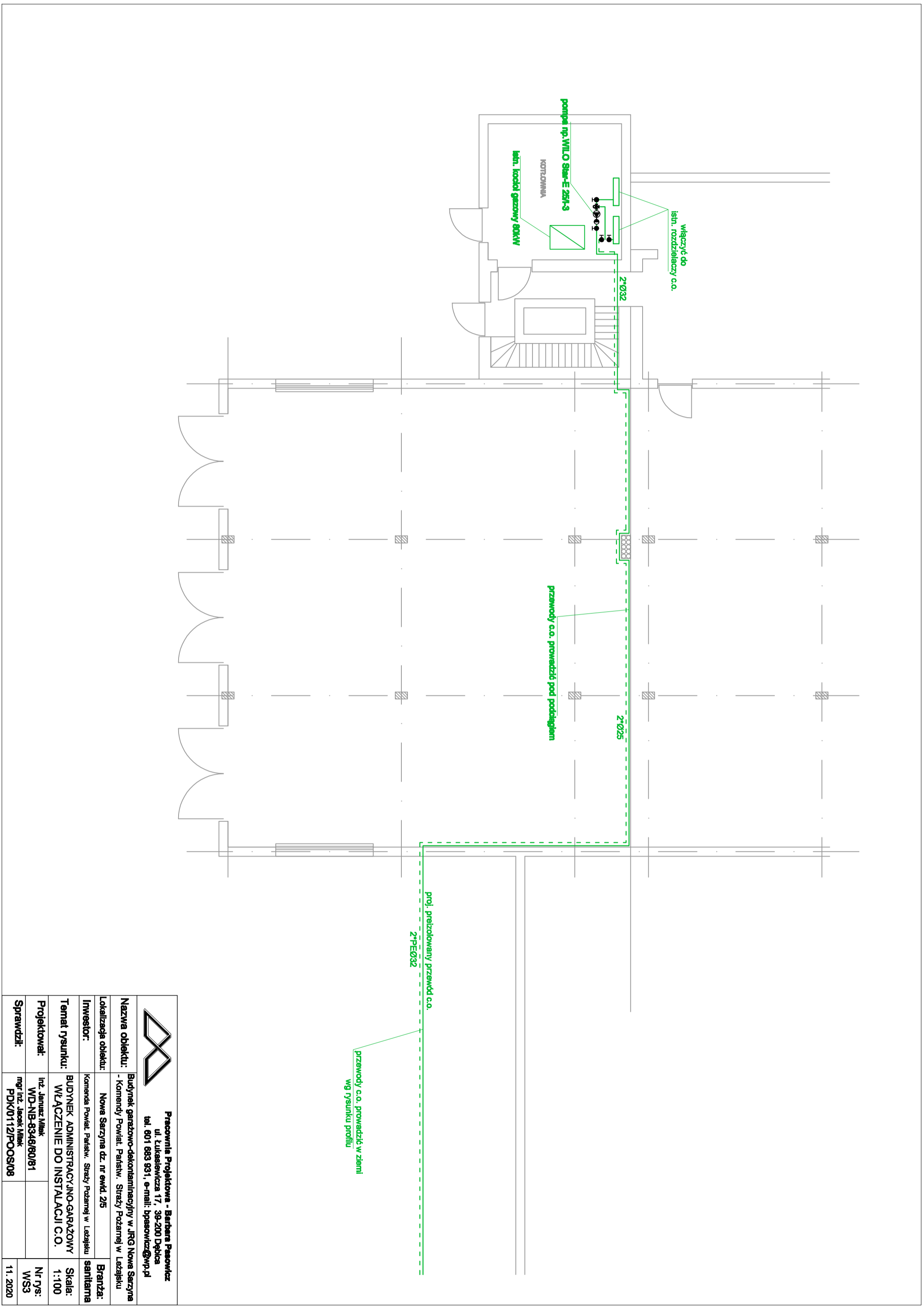
LEGENDA:
 - GRZEJNIK Z RUR STALOWYCH ZEBROWANYCH
 ø76mm Z WBDOWANYM AUTOMATYCZNYMI
 ODPOMIETRZNIKAMI NA ODCEGU ZAWORY KULOWE
 - GRZEJNIK ŻELIŃNY CZŁONOWY TYP T1

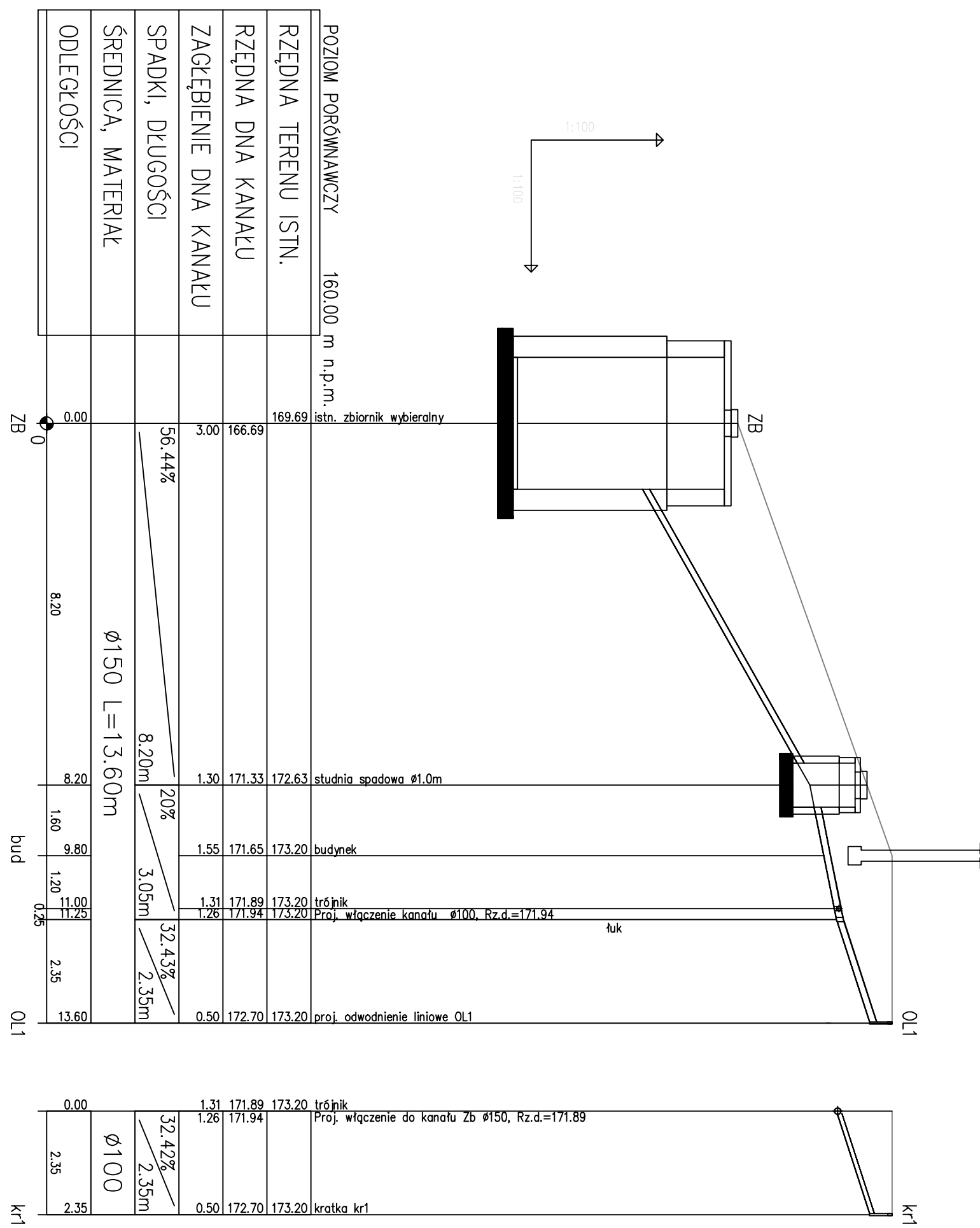
NR.	NAZWA	POSAZDKA	POW.
1.	Gazet	Powłoka betonowa	54,00
2.	Korytarz	Płytki gresowe	8,30
3.	Sanitariat	Płytki gresowe	4,00
4.	Basenowa ubiera się	Płytki gresowe	10,15
5.	Pom. socjalne	Powłoka betonowa	12,30
6.	Gazet	Powłoka betonowa	68,60
7.	Gazet	Powłoka betonowa	68,60
8.	Pom. gazotwo-wentyl.	Powłoka betonowa	67,00
8.	Pom. dekamentarnej	Płytki gresowe	66,00
		Razem pow. użytkowa	338,20

		Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz ul. Kulskałwiczka 17, 39-200 Dąbka tel. 601 683 891, e-mail: bpassowicz@op.pl
Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekamentarnej w ul. Nowa Szaryna	
Lokalizacja obiektu:	Nowa Szaryna dz. nr ewid. 2/5	
Investor:	Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leszku	
Temat rysunku:	INSTALACJA C.O. RZUT PRZYZEMIA	
Projektował:	Inż. Janusz Miłek WDC-NB-8346/60/81 mgr inż. Janek Miłek	Branża: Sanitarna Skala: 1:100 Nr rys: WS2
Sprawił:	PDK0112/POOS08	11.2020



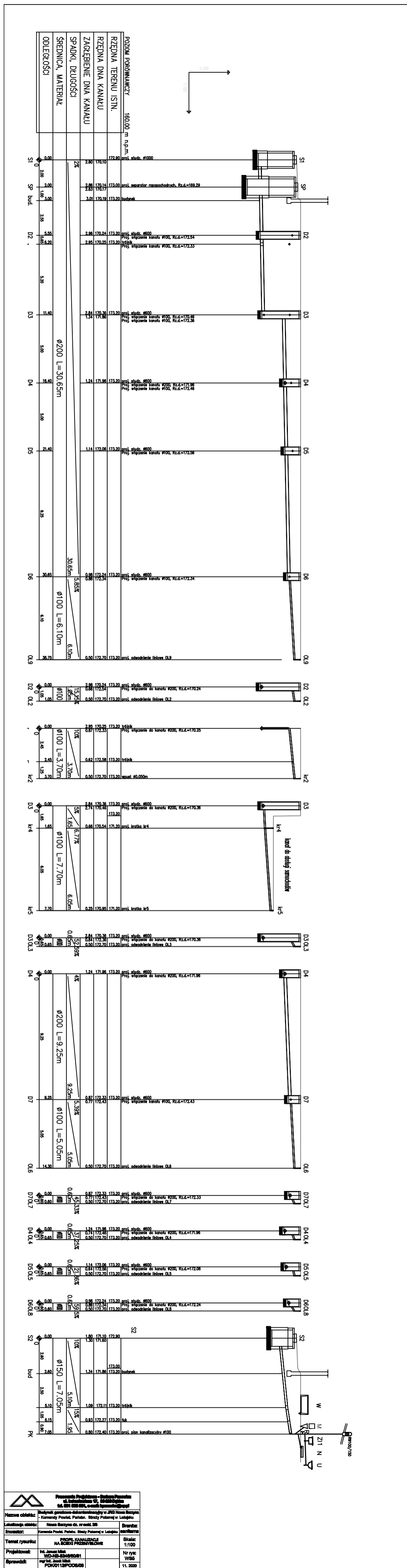
 <p>Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz ul. Żukowicka 17, 39-200 Dąbica tel. 801 893 831, e-mail: bpasowicz@wp.pl</p>	
Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekominacyjny w JRG Nowe Sarzyna - Komandy Powiat. Państw. Strazy Pożarnej w Leszku
Lokalizacja obiektu:	Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5
Inwestor:	Komenda Powiat. Państw. Strazy Pożarnej w Leszku
Temat rysunku:	BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GARAŻOWY WŁĄCZENIE DO INSTALACJI C.O.
Projektował:	inż. Janusz Milek VJD-NB-8346/80/81
Sprawił:	mgr inż. Janek Milek PDK0112/POOS/08
	Nr rys.: WS3
	11. 2020




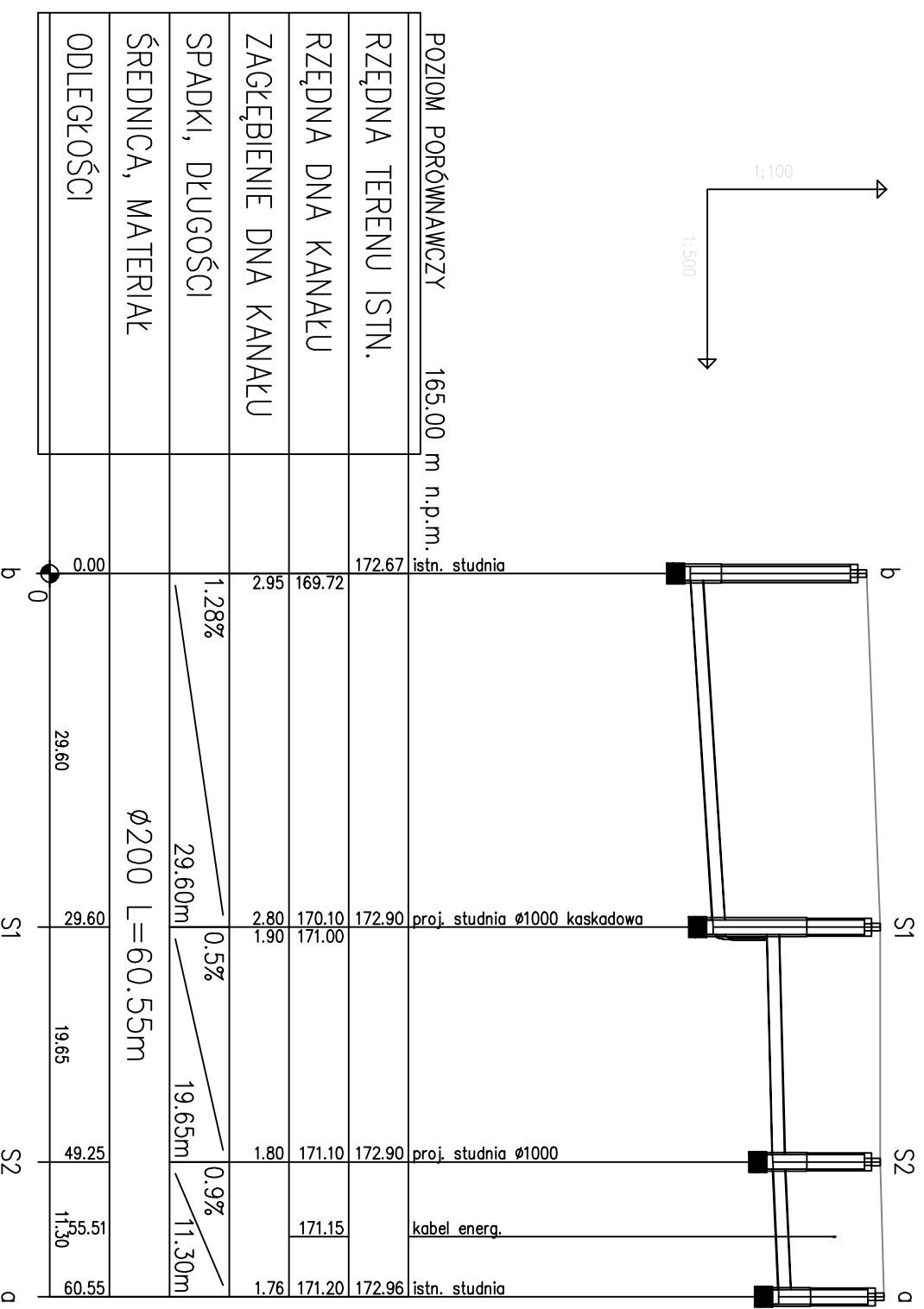



Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz
 ul. Łukasiewicza 17, 39-200 Dębica
 tel. 601 683 931, e-mail: bpasowicz@wp.pl

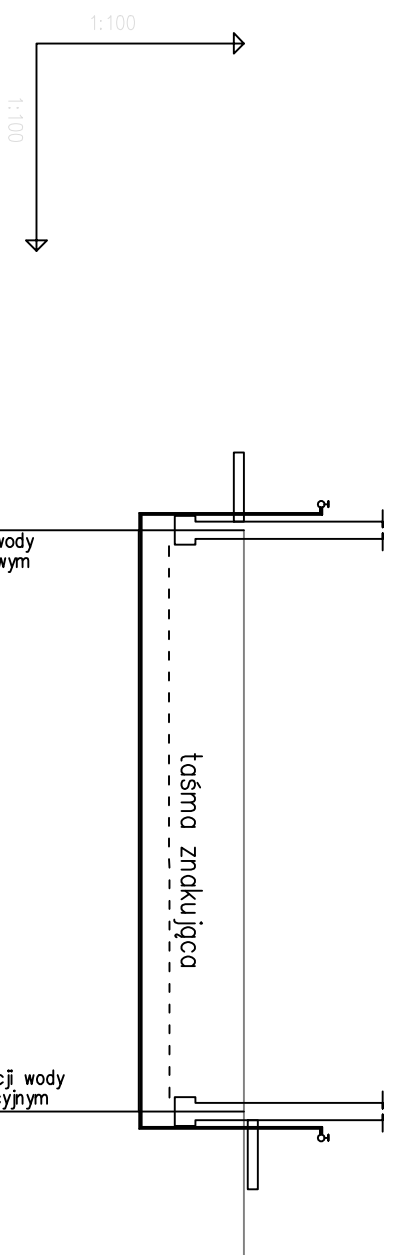
Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekontaminacyjny w JRG Nowa Sarzyna - Komendy Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	
Lokalizacja obiektu:	Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5	Branża: sanitarna
Inwestor:	Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	Skala: 1:100
Temat rysunku:	PROFIL KANALIZACJI NA ŚCIEKI DEKONTAMINACYJNE	Nr rys: WS4
Projektował:	Inż. Janusz Milek WD-NB-8346/60/81	11.2020
Sprawdził:	mgr inż. Jacek Milek PDK/0112/POOS/08	



 Projektowa Pracownia Inżynierska i Budowlana ul. Słowackiego 15, 43-200 Brzesko tel. 031 838 00 00, e-mail: ppi@ppin.pl	
Nazwa obiektu: Wzrost poziomu wodonośności w ul. Słowackiego - Komenda Policji, Patrol, Stacja Policji w Łodzi	Skala: 1:100
Lokalizacja obiektu: Nowa Brzeska ul. nr 60, 36	Stan: projekt
Inwestor: Komenda Policji, Patrol, Stacja Policji w Łodzi	Projektant:
Temat rysunku: RZĘDNA KANAŁOWA NA ŚCIEŻYCE PROJEKTOWANEJ	Skala: 1:100
Projektował: inż. Janina Mikołajczyk	Nr rys.: Y/85
Sprawdził: inż. Janina Mikołajczyk	Wzrost poziomu wodonośności w ul. Słowackiego
Pracownik: PIP/01/12P/000/00	Wzrost poziomu wodonośności w ul. Słowackiego




	
Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz ul. Łukasiewicza 17, 39-200 Dębica tel. 801 683 831, e-mail: bpasowicz@wp.pl	
Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekontaminacyjny w JRG Nowa Sarzyna - Komendy Powiat. Państw. Strazy Pożarnej w Leszysku
Lokalizacja obiektu:	Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5
Investor:	Komenda Powiat. Państw. Strazy Pożarnej w Leszysku
Temat rysunku:	PROFIL PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ
Projektował:	inż. Janusz Mitek WD-NIB-8346/60/81
Sprawdził:	mgr inż. Jacek Mitek PDK0112/POOS/08
Skala:	1:100/500
Nr rys:	WS6
Data:	11.2020

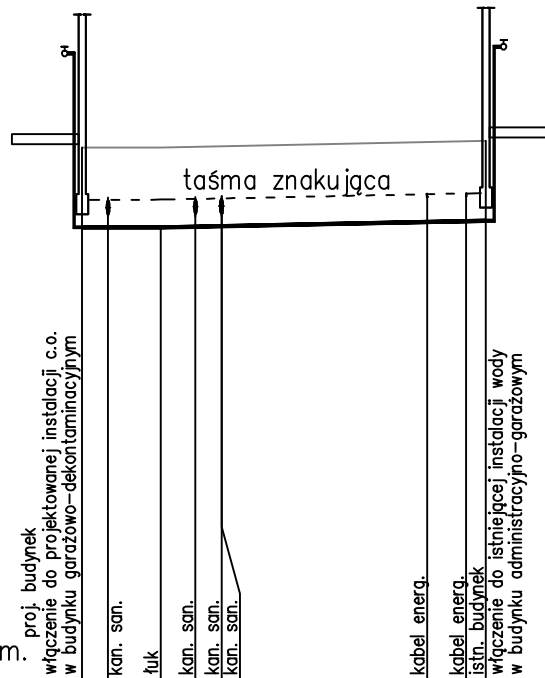
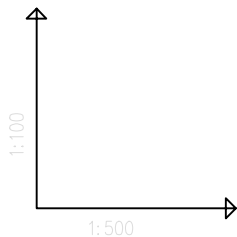


POZIOM PORÓWNAWCZY	165.00	m n.p.m.			
RZĘDNA TERENU ISTN.	173.00		istn. budynek		
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	171.50		włączenie do istniejącej instalacji wody w budynku administracyjno-garażowym		
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50				
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	8.40m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ				PE40	
ODLEGŁOŚCI	0.00			8.40	

istn. budynek

proj. budynek

		Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz ul. Łukasiewicza 17, 39-200 Dębica tel. 601 683 831, e-mail: bpasowicz@wp.pl	
Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekontaminacyjny w JRG Nowa Sarzyna - Komendy Powiat. Państw. Strazy Pożarnej w Łeszku	Baraźa:	sanitarna
Lokalizacja obiektu:	Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5	Investor:	Komenda Powiat. Państw. Strazy Pożarnej w Łeszku
Temat rysunku:	PROFIL ZEMNITRZNEJ INSTALACJI WODY	Skala:	1:100/500
Projektował:	inż. Janusz Mitek WD-NIB-8346/60/81	Nr rys:	WS7
Sprawdził:	mgr inż. Jacek Mitek PDK0112/POOS/08	WST	
			11.2020



POZIOM PORÓWNAWCZY 165.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		173.00		173.00	
RZĘDNA OSI SIECI		171.80	171.80	171.81	171.82
ZAGŁĘBIENIE OSI SIECI		1.20	1.20		1.20
SPADKI, DŁUGOŚCI		5.90 0‰	4.1 %	24.45m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		2xØ32 preizolowana L=30.35m			
ODLEGŁOŚCI		0.00	5.90	8.52	10.47
			5.90	24.45	25.92
					30.35

bud.1

bud.2



Pracownia Projektowa - Barbara Pasowicz
ul. Łukasiewicza 17, 39-200 Dębica
tel. 601 683 931, e-mail: bpasowicz@wp.pl

Nazwa obiektu:	Budynek garażowo-dekontaminacyjny w JRG Nowa Sarzyna - Komendy Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	
Lokalizacja obiektu:	Nowa Sarzyna dz. nr ewid. 2/5	Branża:
Inwestor:	Komenda Powiat. Państw. Straży Pożarnej w Leżajsku	sanitarna
Temat rysunku:	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O.	
Projektował:	Inż. Janusz Mitek WD-NB-8346/60/81	Skala: 1:100/500
Sprawdził:	mgr inż. Jacek Mitek PDK/0112/POOS/08	Nr rys: WS8
		11. 2020