

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	MS STUDIO Pracownia Projektowa Marcin Sarama ul. Wandy Rutkiewicz 25/2, 50-571 Wrocław tel. 667362626, e-mail: msstudio.biuro@gmail.com		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
NAZWA PRACOWANIA:	BUDOWA PRZYŁĄCZY, WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ		
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO LUBIN, UL. SPÓŁDZIELCZA 18, 59-300 LUBIN		
ADRES INWESTYCJI:	DZ. NR 680, AM-1, OBRĘB: 0003 DĄBROWA, 59-101 DĄBROWA, GMINA POLKOWICE		
DATA OPRACOWANIA:	20.07.2020r.		

BRANŻA:
INSTALACJE
SANITARNE

PROJEKTANT:

mgr inż. Mariusz Biliński
Nr upr.: 109/DOŚ/08

AUTORZY:

PODPIS:


SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.	str. 1
SPIS TREŚCI.	str. 2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.	str. 3
1. OPIS TECHNICZNY.	str. 4
2. RYSUNKI (numer - tytuł rysunku)	str. 7
S0 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	str. 8
IS1 - PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO.	str. 9
IS2 - PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ.	str. 10
IS3 - STUDZIENKA KANALIZACYJNA S1.	str. 11
IS4 - STUDZIENKA KANALIZACYJNA S2.	str. 11
IS4 - RZUT PARTERU.	str. 12
3. ZAŁĄCZNIKI.	
1. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.	str. 13
2. WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA.	str. 16

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

Że niniejszy projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

NAZWA PRACOWANIA:	BUDOWA PRZYLĄCZY, WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ		
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO LUBIN, UL. SPÓŁDZIELCZA 18, 59-300 LUBIN		
ADRES INWESTYCJI:	DZ. NR 680, AM-1, OBRĘB: 0003 DĄBROWA, 59-101 DĄBROWA, GMINA POLKOWICE		
DATA OPRACOWANIA:	20.07.2020r.		

BRANŻA:

PROJEKTANT:

AUTORZY:

PODPIS:

INSTALACJE
SANITARNE

mgr inż. Mariusz Biliński
Nr upr.: 109/DOŚ/08



OPIS TECHNICZNY

Temat opracowania:

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do projektowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego w Dąbrowie, dz. nr 680, AM-1, obręb: Dąbrowa, gmina Polkowice.

1 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- aktualna mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i normatywy,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, nr PP/1379-PW/2312, z dnia 19.05.2020 r.

2 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt dwóch przyłączy – wodociągowego i kanalizacji sanitarnej.

3 Inwestor

Inwestorem niniejszego zamierzenia jest:
Nadleśnictwo Lubin
ul. Spółdzielcza 18, 59-300 Lubin

4 Przyłącza wodociągowe

Przewiduje się przyłączenie do sieci wodociągowej projektowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego. Zasilenie budynku nastąpi z istniejącej sieci wodociągowej wodD90.

Zestaw wodomierzowy zlokalizowany będzie w pomieszczeniu 1/3 (pomieszczenie gospodarcze).

Do opomiarowania zużycia wody dobrano wodomierze skrzydełkowe dn20.

Instalację zabezpieczyć przed wtórnym zanieczyszczeniem przez zamontowanie bezpośrednio za zestawem wodomierzowym zaworu antyskażeniowego typu EA DN25. Zasilenie budynku z sieci wodociągowej nastąpi poprzez wpicie na nawiertkę samonawiercającą z przedłużeniem trzpienia do gł. ok 0,5m p.p.t., w rurze osłonowej wyprowadzonej do skrzynki ulicznej. Skrzynkę żeliwną posadowić na betonowych pierścieniach odciażających. Nawiercenie wodociągu pod ciśnieniem należy wykonać przy obecności przedstawiciela ZWiK.

Projektowane przyłącze wykonać z rur PEHD PE100 SDR11 dz32x3,0. Rurociągi układać ze spadkiem z zachowaniem minimalnego przykrycia wg załączonego profilu przyłącza.

Montaż wodomierza należy wykonać zgodnie z PN-91/M-54910. Rozwiązanie i lokalizację przedstawiono w części rysunkowej.

Projektowany obiekt nie będzie posiadał własnych źródeł wody.
Montaż wodomierza należy zlecić PGM Sp. z o.o..

Bilans wody i ścieków

odbiornik	Liczba (n)	q_n	$q_n \cdot n$
umywalka	1	0,14	0,14
zlewozmywak	1	0,14	0,14

wanna/natrysk	1	0,30	0,30
pralka	2	0,25	0,50
zmywarka	1	0,25	0,25
pułeczka zbiornikowa	1	0,13	0,13
Σq_N :			1,46

Przepływ obliczeniowy:

$$q_s = 0,682 \cdot (\Sigma q_N)^{0,45} - 0,14$$

$$q_s = 0,67 \text{ l/s}$$

Dobowe zapotrzebowanie wody:

$$G_{dw} = 3 \cdot 160 = 480 \text{ l/dobę}$$

Dobowa ilość odprowadzanych ścieków:

$$G_{d\acute{s}} = 0,95 \cdot 480 = 456 \text{ l/dobę}$$

4.1 Próba szczelności

Po wykonaniu przyłącza należy poddać je badaniu głębokości ułożenia przewodu oraz próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa - zgodnie z PN-EN 805:2002. Przed przystąpieniem do próby szczelności należy zaślepić końcówki. Próbę szczelności wodociągu wykonać na przewodzie bez zamontowanej armatury. W czasie przeprowadzania próby wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodów i przysypce z podbiciem rur z obu stron piaskiem dla zabezpieczenia przed poruszaniem się przewodów.

5 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych nastąpi przez rury PVC SN8 (SDR41) lite $\phi 160$ kielichowe, z uszczelką gumową fabryczną, do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ks200.

Wpięcie do istniejącej sieci należy wykonać przez wstawienie studzienki rewizyjnej S1 z rury karbowanej z tworzywa $\phi 425$ z włazem kl. D400 posadowionym na betonowym pierścieniu odciażającym. Na działce inwestora zaprojektowano studzienkę rewizyjną S2 z rury karbowanej z tworzywa $\phi 425$ z włazem żeliwnym kl. A15 zabezpieczonym przed osiadaniami i przesunięciami. Studzienki wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

Przyłącze układać ze spadkiem w kierunku istniejącej sieci. Instalacja zewnętrzna odpowietrzana będzie poprzez instalację wewnętrzną w budynku – piony kanalizacyjne wentylowane będą ponad dach.

6 Zagospodarowanie wód deszczowych

Wody deszczowe zostaną zagospodarowane na terenie własnym Inwestora (wg odrębnego opracowania).

7 Wykopy i szalowanie

Wykopy o głębokości poniżej 1 m należy zabezpieczyć przed obsunięciem, stosując umocnienia. Rury układać na podsypce z piasku o grubości 15-20 cm, z podbiciem na całej długości i zasypywać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

Obsypka rury musi być wolna od brył i kamieni. Na wysokości 30 cm nad rurami ułożyć taśmę ostrzegawczą z zatopionym drutem stalowym .
Całość robót ziemnych wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999. Rurociąg należy trasować przez uprawnionego geodetę.

8 Warunki BHP

Prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP. Podstawowe przepisy w tej dziedzinie podają:

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. 03.47.401)
- 2) PN-B-10736 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania”
- 3) PN-B-06050:1999 „Roboty ziemne budowlane”

9 Warunki techniczne wykonania i odbioru

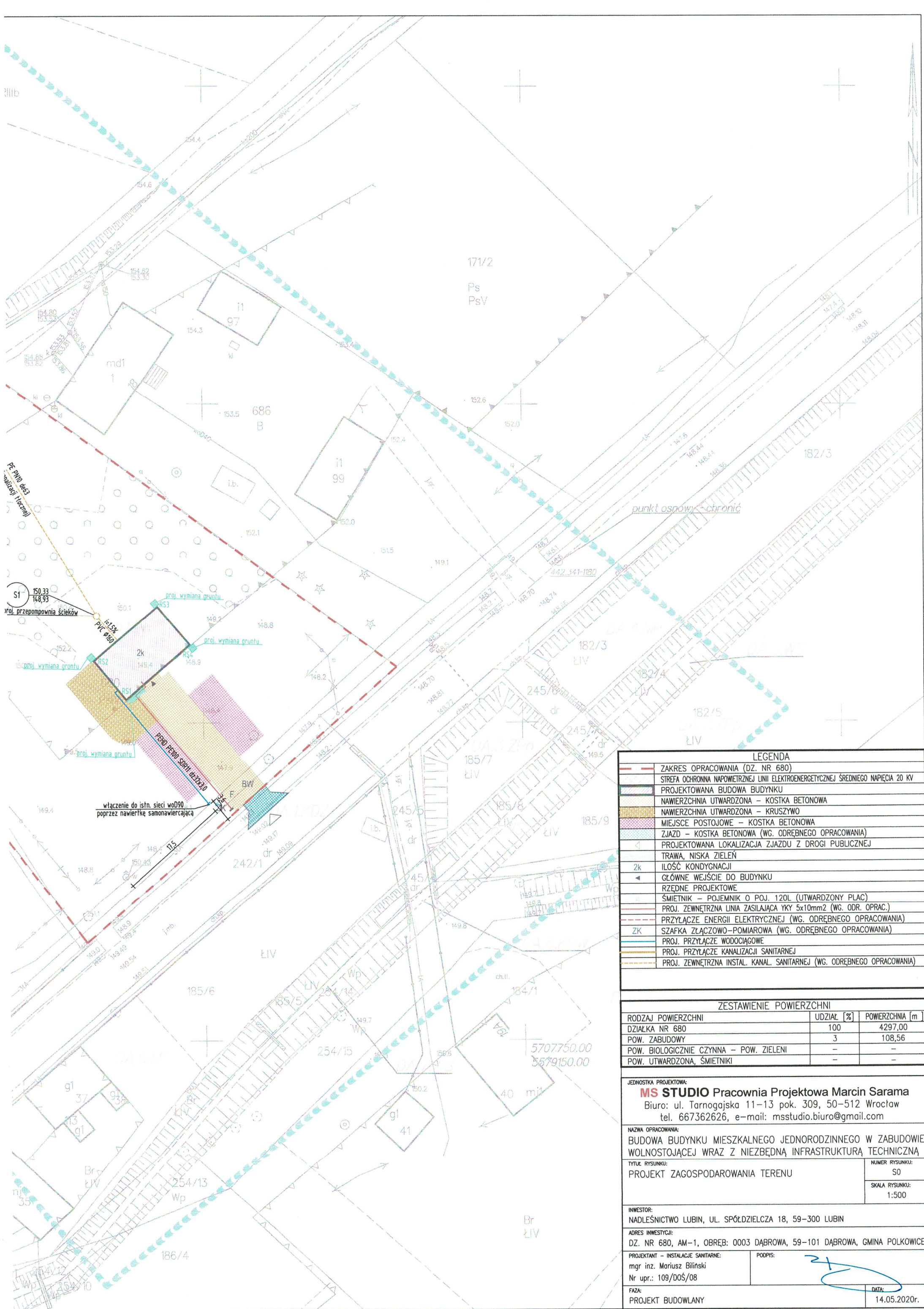
Wykonanie i odbiór poszczególnych etapów zamierzenia musi być zgodne z:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz.II Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych,
- instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PE produkowanych przez Wavin Metaplast-Buk,
- podczas wykonywania poszczególnych prac, a w szczególności robót w głębokich wykopach należy zastosować i przestrzegać stosowane wymogi i zalecenia BHP.

10 Dopuszczalne zmiany

Dopuszcza się uzasadnione zmiany trasy prowadzenia rurociągów w granicach 0,5m w rzucie. Wszystkie zamienne rozwiązania powinny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi normami i przepisami.

opracował:
mgr inż. Mariusz Biliński



LEGENDA		
	ZAKRES OPRACOWANIA (DZ. NR 680)	
	STREFA OCHRONNA NAPOWIETRZNEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 20 KV	
	PROJEKTOWANA BUDOWA BUDYNKU	
	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA – KOSTKA BETONOWA	
	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA – KRUSZYWO	
	MIEJSCE POSTOJOWE – KOSTKA BETONOWA	
	ZJAZD – KOSTKA BETONOWA (WG. ODREBNEGO OPRACOWANIA)	
	PROJEKTOWANA LOKALIZACJA ZJAZDU Z DROGI PUBLICZNEJ	
	TRAWA, NISKA ZIELEŃ	
	ILOŚĆ KONDYGNACJI	
	GŁÓWNE WEJŚCIE DO BUDYNKU	
	RZĘDNE PROJEKTOWE	
	ŚMIETNIK – POJEMNIK O POJ. 120L (UTWARDZONY PLAC)	
	PROJ. ZEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA YKY 5x10mm ² (WG. ODR. OPRAC.)	
	PRZYŁĄCZE ENERGII ELEKTRYCZNEJ (WG. ODREBNEGO OPRACOWANIA)	
	SZAFKA ZŁĄCZOWO-POMIAROWA (WG. ODREBNEGO OPRACOWANIA)	
	PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE	
	PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	
	PROJ. ZEWNĘTRZNA INSTAL. KANAL. SANITARNEJ (WG. ODREBNEGO OPRACOWANIA)	

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
RODZAJ POWIERZCHNI	UDZIAŁ [%]	POWIERZCHNIA [m ²]
DZIAŁKA NR 680	100	4297,00
POW. ZABUDOWY	3	108,56
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA – POW. ZIELENI	–	–
POW. UTWARDZONA, ŚMIETNIKI	–	–

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
MS STUDIO Pracownia Projektowa Marcin Sarama
Biuro: ul. Tarnogajska 11-13 pok. 309, 50-512 Wrocław
tel. 667362626, e-mail: msstudio.biuro@gmail.com

NAZWA OPRACOWANIA:
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO W ZABUDOWIE
WOLNOSTOJĄCEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

TYTUŁ RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NUMER RYSUNKU:
S0

SKALA RYSUNKU:
1:500

INWESTOR:
NADLEŚNICTWO LUBIN, UL. SPÓŁDZIELCZA 18, 59-300 LUBIN

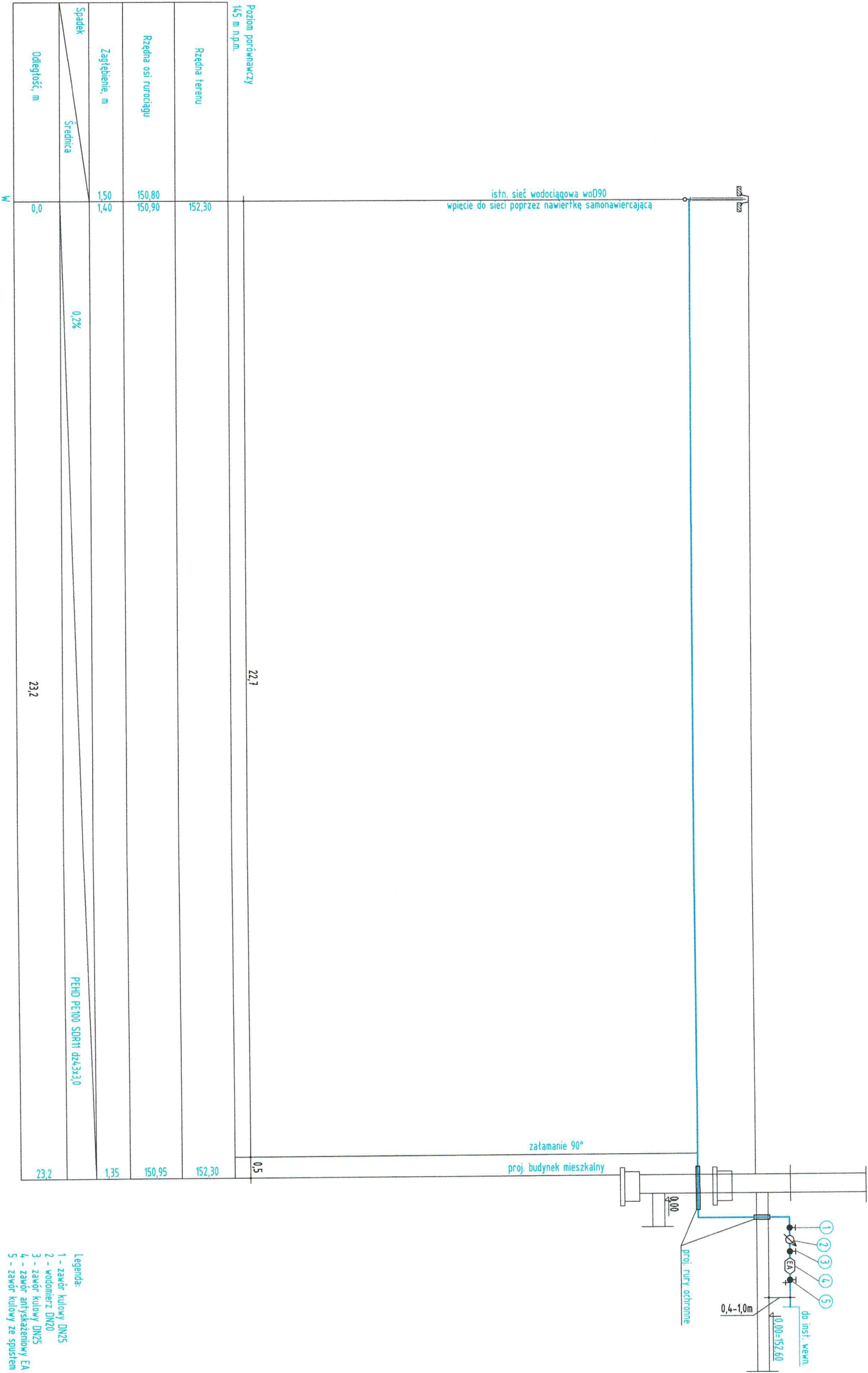
ADRES INWESTYCJI:
DZ. NR 680, AM-1, OBREB: 0003 DĄBROWA, 59-101 DĄBROWA, GMINA POLKOWICE

PROJEKTANT – INSTALACJE SANITARNE:
mgr inż. Mariusz Bilinski
Nr upr.: 109/DOŚ/08

PODPIS:

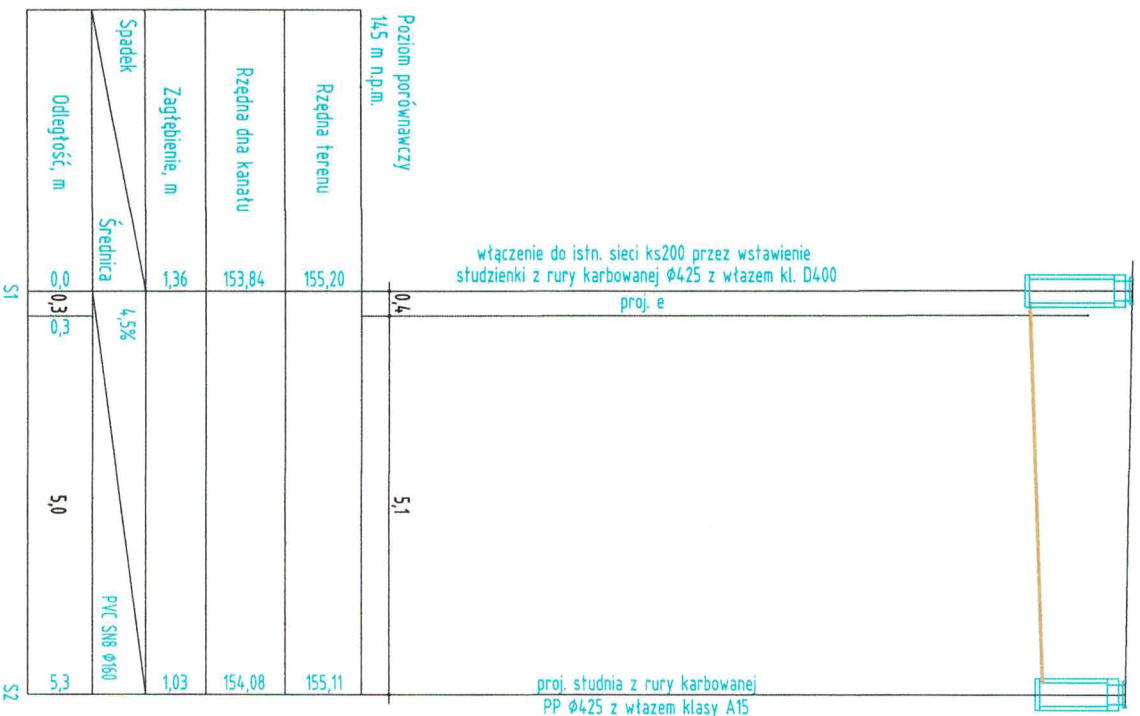
FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY


DATA:
14.05.2020r.

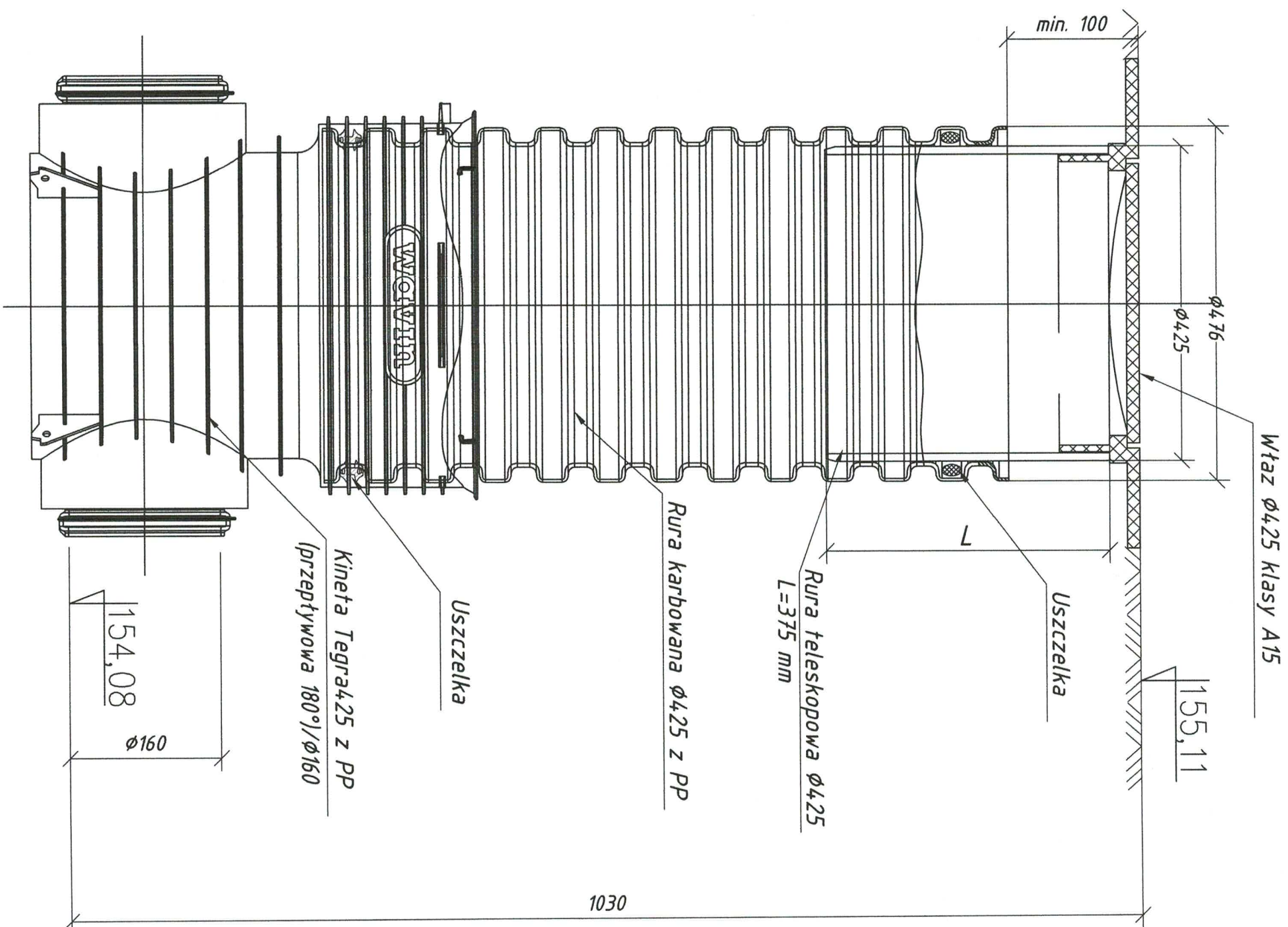



- Legenda:
- 1 - zawór kulowy DN25
 - 2 - wodomierz DN20
 - 3 - zawór kulowy DN25
 - 4 - zawór antyskażeniowy EA DN25
 - 5 - zawór kulowy ze spustem DN25

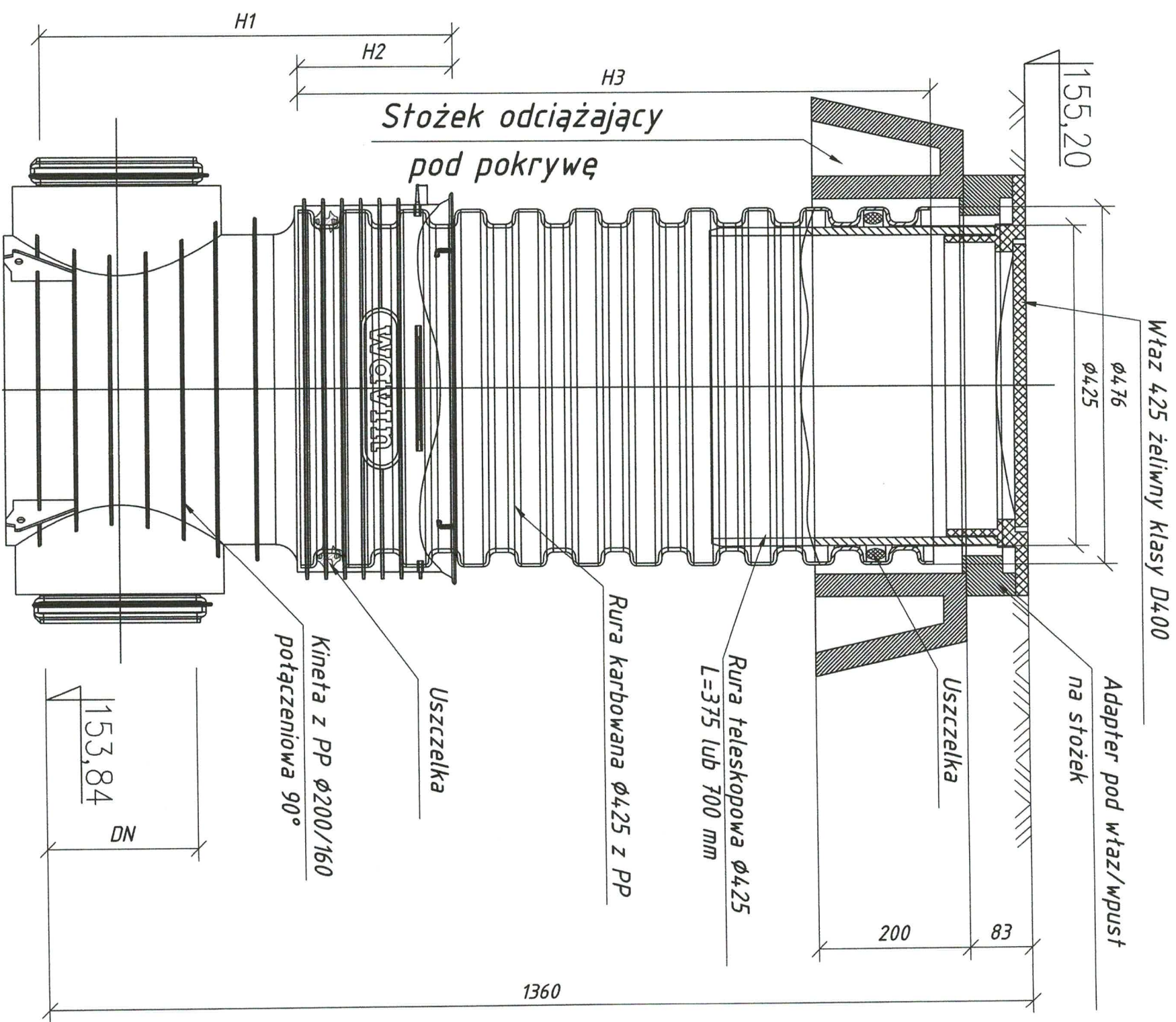
JEDYNYSTKA PROJEKTOWA	
MS STUDIO Pracownia Projektowa Marcin Sarama	
Biuro: ul. Tarnogajska 11-13 pok. 309, 50-512 Wrocław	
tel. 667362626, e-mail: msstudio.biuro@gmail.com	
NAZWA OPRACOWANIA:	
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNIEGO	
WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
Tytuł rysunku:	
PROFIL PRZYTĄCZA WODOCIĄGOWEGO	
INWESTOR:	
NADLEŚNICZTWO LUBIN, UL. SPÓŁDZIELCZA 18, 59-300 LUBIN	
ADRES INWESTYCJI:	
DZ. NR 680, AM-1, OBRĘB: DĄBROWA, 59-101 DĄBROWA, GMINA POLKOWICE	
PROJEKTANT - INSTRUKCJE SANITARNE:	
mgr inż. Marcin Sarama	
Nr upr.: 109/005/08	
Faza:	
PROJEKT BUDOWLANY	
DATA:	
20.07.2020r.	



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MS STUDIO Pracownia Projektowa Marcin Sarama Biuro: ul. Tarnogajska 11-13 pok. 309, 50-512 Wrocław tel. 667362626, e-mail: mstudio.biuro@gmail.com	
NAZWA OPRACOWANIA: BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
Tytuł rysunku: PROFIL PRZYTACZA KANALIZACJI SANITARNEJ	Numer rysunku: IS2
INWESTOR: NADLEŚNICTWO LUBIN, UL. SPÓŁDZIELCZA 18, 59-300 LUBIN	
Adres inwestycji: DZ. NR 680, AM-1, OBRĘB: DĄBROWA, 59-101 DĄBROWA, GMINA POLKOWICE	Podpis: 
Projektant - instalacje sanitarne: mgr inż. Marcin Bilński Nr upr.: 109/D05/08	Skala rysunku: 1:100
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Data: 20.07.2020r.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MS STUDIO Pracownia Projektowa Marcin Sarama Biuro: ul. Tarnogajska 11-13 pok. 309, 50-512 Wrocław tel. 667362626, e-mail: msstudio.biuro@gmail.com			
NAZWA OPRACOWANIA: BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO WRAZ Z NIEZĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ			
TYTUŁ RYSUNKU: STUDZIENKA KANALIZACYJNA Ø425 – S1		NUMER RYSUNKU: 153	
INWESTOR: NADLEŚNICTWO LUBIN, UL. SPÓŁDZIELCZA 18, 59-300 LUBIN		SKALA RYSUNKU: —	
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 680, AM-1, OBRĘB: DĄBROWA, 59-101 DĄBROWA, GMINA POLKOWICE			
PROJEKTANT – INSTALACJE SANITARNE: mgr inż. Marcin Sarama		PROGNOZA:	
Nr upr.: 109/005/08			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 10.07.2020r.	



Studzienka inspekcyjna z rurą teleskopową
i włazem żeliwnym klasy D
na stożku odciążającym

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
MS STUDIO Pracownia Projektowa Marcin Sarama	
Biurowo: ul. Tarnogajska 11-13 pok. 309, 50-512 Wrocław	
tel. 667362626, e-mail: mstudio.biurowo@gmail.com	
NAZWA OPRACOWANIA:	
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO	
WRAZ Z NECEBĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
Tytuł rysunku:	
STUDZIENKA KANALIZACYJNA Ø425 - S2	
INWESTOR:	
NADLEŚNICZTWO LUBIN, UL. SPÓŁDZIELCZA 18, 59-300 LUBIN	
ADRES INWESTYCJI:	
DZ. NR 680, AM-1, OBRĘB: DĄBROWA, 59-101 DĄBROWA, GMINA POLKOWICE	
PROJEKTANT - INSTALACJE SANITARNE:	
mgr inż. Marcin Bilinski	
Nr upr.: 109/005/08	
Faza:	
PROJEKT BUDOWLANY	
DATA:	
10.07.2020r.	



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG. PN-ISO 9836:1997		
NUMER	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m ²]
1/1	WIATROLAP	14,03
1/2	KUCHNIA	5,29
1/3	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	5,29
1/4	POKÓJ	15,20
1/5	POKÓJ	15,20
1/6	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	5,58
1/7	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	5,58
1/8	GABINET	17,90
1/9	ŁAZIENKA	4,84
RAZEM		88,91

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU: 88,91m²

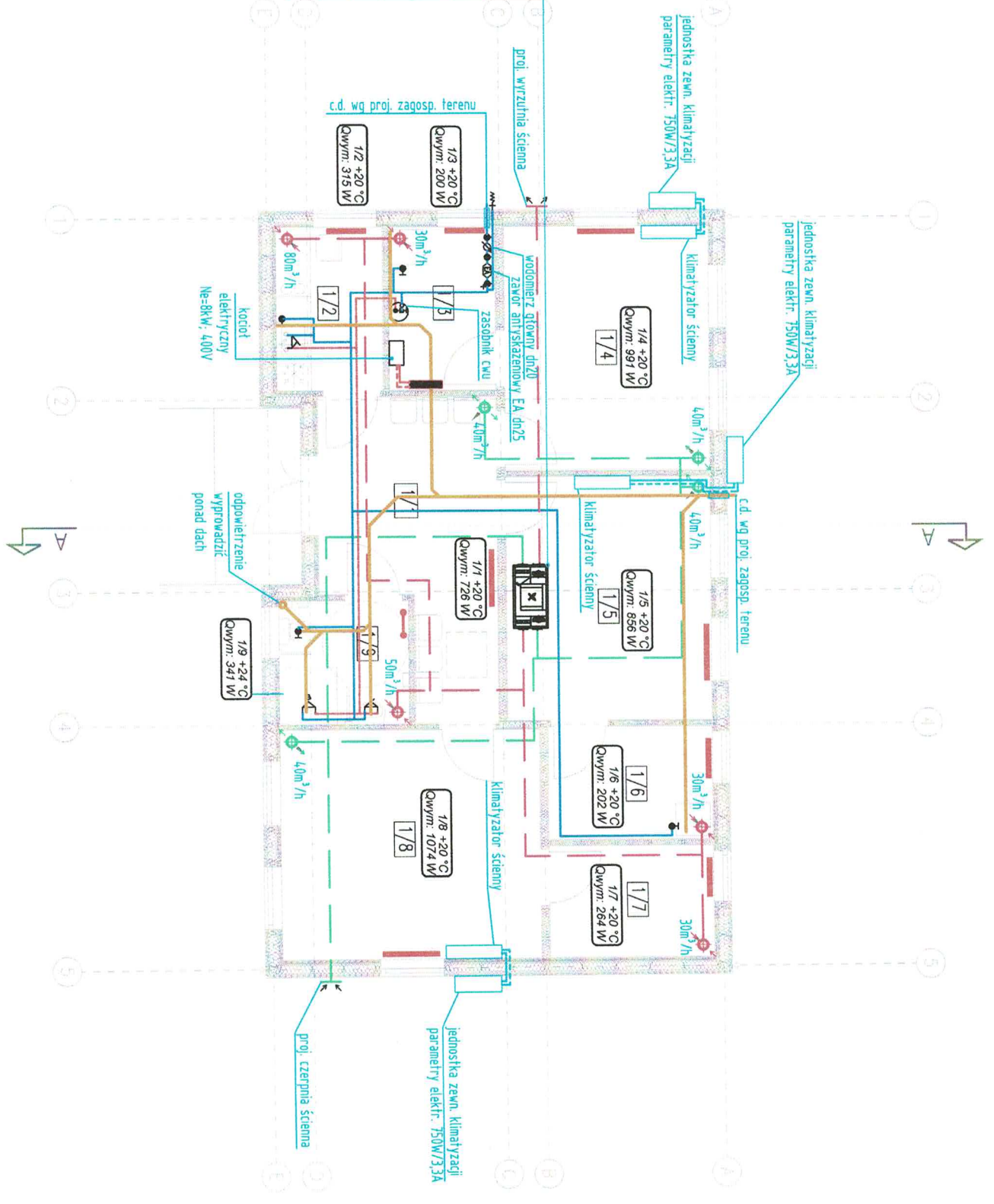
LEGENDA :

- rurociąg instalacji wody zimnej, ciepłej
- rurociąg instalacji kanalizacji sanitarnej
- rurociąg instalacji c.o. (zasilanie-powrót)
- wentylacja nawiewna (przewody na poziomie poddasza)
- wentylacja wylawna (przewody na poziomie poddasza)
- rozdzielacz instalacji ogrzewania
- proj. temperatura pomieszczenia
- strata ciepła pomieszczenia
- rurociąg instalacji freonu (zasilanie-powrót)
- armatura nawiewny i wylawny

+20 °C
Qwym: 1018 W

centrała wentylacyjna nawiewno-wywiewna	
typ	Komfort Domki CF 250F
nawiew	V=220m ³ /h@180Pa
wywiew	V=220m ³ /h@180Pa
zasilanie nagrzewnic el.	0,5kW/10kW; 230V
zasilanie centrali	89W/230V
masa	52kg

Centralę umieścić na poddaszu



MS STUDIO Pracownia Projektowa Marcin Sarama
Biuro: ul. Tarnogajska 11-13 pok. 309, 50-512 Wrocław
tel. 667362626, e-mail: mstudio.biurow@gmail.com

NAZWA OPRACOWANIA:
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO
WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Tytuł rysunku:
RZUT PARTERU – INSTALACJE SANITARNE

NUMER RYSUNKU:
IS5
SKALA RYSUNKU:
1:100

INWESTOR:
NADLEŚNICTWO LUBIN, UL. SPÓŁDZIELCA 18, 59-300 LUBIN

ADRES INWESTYCJI:
DZ. NR 680, AM-1, OBRĘB: DĄBROWA, 59-101 DĄBROWA, GMINA POLKOWICE

PROJEKTANT – INSTALACJE SANITARNE: PROPS:
mgr inż. Mariusz Biliński

Nr upr.: 109/DOŚ/08
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
DATA: 10.07.2020r.