

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:500
- 1.3. Wizja lokalna i pomiary
- 1.4. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.5. Aktualne normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt zabezpieczenia pomieszczeń budynku Prokuratury Rejonowej w Nowej Soli przy ul. Piłsudskiego 38 przed ulewnymi deszczami poprzez zaprojektowanie studzienek kanalizacyjnych z klapami burzowymi na istniejących przyłączach kanalizacji deszczowej.

3. Proponowane rozwiązanie

Dla zabezpieczenia budynku Prokuratury Rejonowej w Nowej Soli przed zalewaniem pomieszczeń w trakcie ulewnych deszczy na istniejących kanałach odpływowych przewidziano montaż studni betonowej $\varnothing 1000$ wyposażoną w klapę burzową (Dn200 – studnia S1) zgodnie z rys. nr 2 oraz wymianę kłapy burzowej w istniejącej studziencie murowanej S2.

Zaprojektowane kłapy burzowe umożliwiają swobodny odpływ ścieków zgodnie ze spadkiem kanału w kierunku istniejących studni i dalej do miejskiego przewodu kanalizacyjnego. W momencie, gdy w instalacji mogłoby dojść do zwrotnego przepływu ścieków, spowodowanego przepełnieniem głównego kolektora ściekowego, kłapa burzowa ulegnie automatycznemu zamknięciu, odcinając możliwość cofania się ścieków.

Na odcinku przewodu kanalizacyjnego, na którym montowana będzie studnia kanalizacyjna S1, istniejące kanał kamionkowy Dn200 należy wymienić na rury PVC klasy SN 8 o odpowiednich średnicach. Łączenia rur PVC z rurami kamionkowymi wykonać za pomocą np. manszet adapterowych AC wykonanych z elastomeru firmy FLEXSEAL. Manszety są przystosowane do montażu na bosych końcach rur wykonanych ze wszystkich materiałów. Posiadają różne zakresy średnic na obu końcach. Zaopatrzone są w wykonane ze stali

nierdzewnej taśmy napinające, które umożliwiają trwałe i szczelne połączenie manszety z rurą. Studzienka kanalizacyjna S 1 została zaprojektowana w terenie zielonym

Studzienka kanalizacyjna S1 Ø1000 składa się z następujących elementów wykonanych z betonu kl. C35/45.

- kinety studni - betonowe Ø1000 lub murowane z bloczków
- kręgi betonowe Ø1000
- stożek redukcyjny Ø1000/625
- płyta pokrywy z otworem Ø600 na wąż
- pierścienie wyrównawcze pod wąż zastosować odpowiednio do potrzeb

Studnia powinna być wyposażona w gotowe klamry żłazowe, powlekane PVC.

Przejścia rur przez ściany wykonać jako szczelne, na etapie produkcji studni.

Włazy do studzienki wykonać typu lekkiego Ø600, klasy D250, nie klawiszujące, wentylowane.

W istniejącej studziencie S2 jest zamontowana klapa burzowa – zawór przeciwwzalewowy o średnicy 160 mm, ale ze względu na długi okres eksploatacji należy dokonać jej wymiany. Zawór jest zamontowany na końcówce przyłącza kanalizacyjnego wykonanego z rury PVC o średnicy 160 mm w istniejącej studni rewizyjnej murowanej o wymiarach około 1,8 m x 1,8 m, zawór zabezpieczony jest murkiem betonowym. W studni brak "półki" którą w ramach wymiany zaworu należy wykonać. Ze względu na brak możliwości zamontowania stopni włączowych w celu wejścia i wykonania czynności eksploatacyjnych przy zaworze należy dostarczyć drabinę ze stali nierdzewnej i w zależności od stanowiska użytkownika pozostawić w studni lub przekazać do magazynku. Przed wykonaniem wymiany kłapy burzowej należy studzienkę rewizyjną wyczyścić i wypłukać.

STEFAN PALISZEWSKI
upr. instalacyjna nr 101/83/Zg
Cigacze, ul. Strona 3A

4. Wytyczne do Planu BIOZ

Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo w miejscu pracy. Wykonawca opracuje i wdroży plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na czas obowiązywania umowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca zapewni w zabezpieczonym, ogólnie dostępnym miejscu sprzęt ochrony odpowiedni do rodzaju robót zgodnie z odnośnymi przepisami

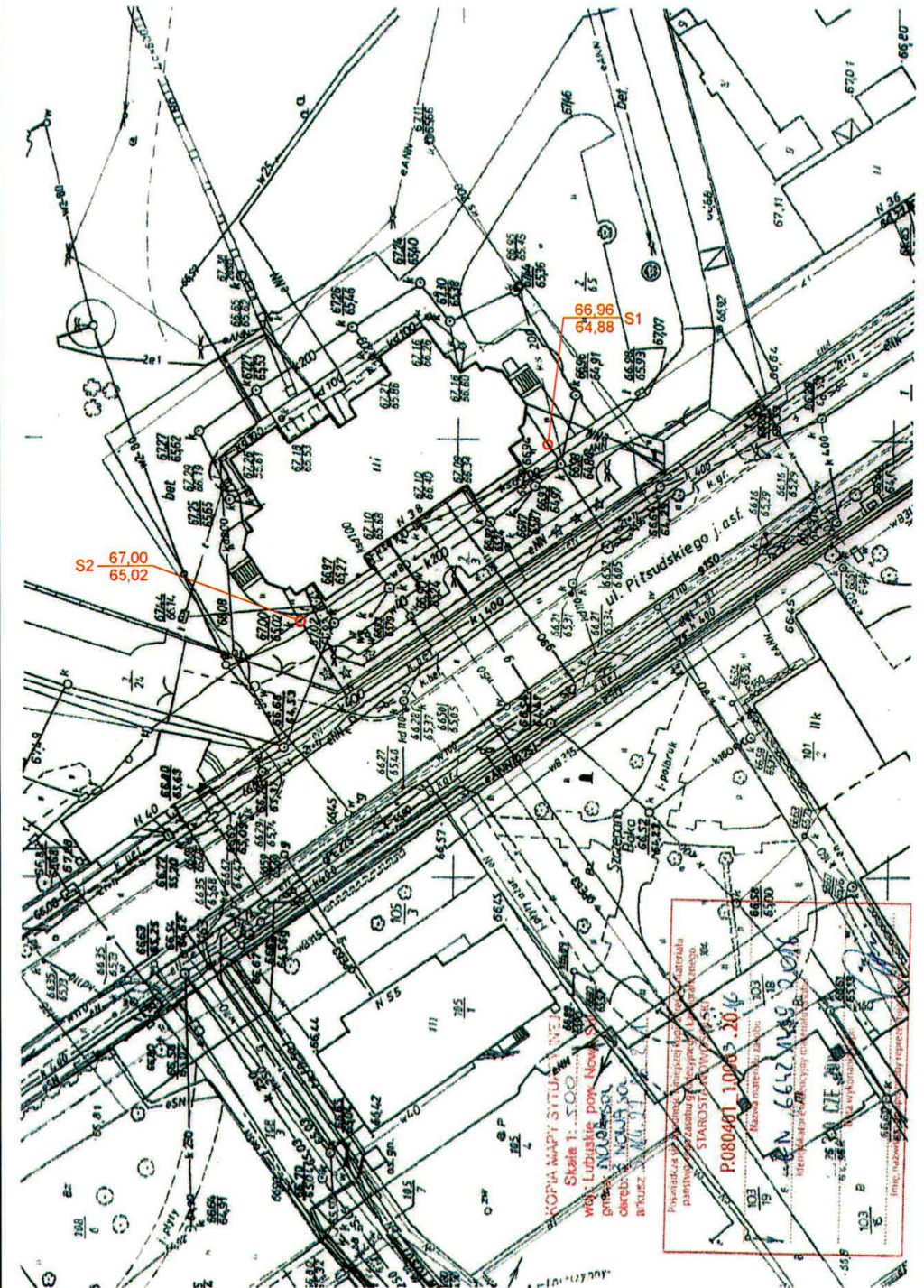
bezpieczeństwa, przedmioty niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy oraz ustali procedury dowozu ewentualnych poszkodowanych do szpitala lub lekarza. Wykonawca wykona wszelkie prace związane z zabezpieczeniem osób postronnych przed zagrożeniami na terenie robót. Zwłaszcza dotyczy to wykopów, nierówności terenu, zapewni odpowiednie oświetlenie i oznakowanie oraz konieczne ogrodzenie ochronne. Podczas robót oraz po wykonaniu gotowego obiektu zostaną zachowane wymogi bezpieczeństwa zwłaszcza w przypadku robót na wysokościach czy w wykopach. Respektowane będą wymogi bezpieczeństwa podczas pracy w niesprzyjających warunkach pogodowych (opady, wiatr, mróz, mgła itp.).

Wszelkie roboty muszą być realizowane z zachowaniem wymogów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca musi dostarczyć i utrzymać w odpowiednim stanie sprzęt gaśniczy i nie może w trakcie prac ograniczać dostępu do sprzętu p.poż.

5. Uwagi końcowe

- po wykonaniu studzienek kanalizacyjnych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, którą należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym
- całość robót ziemnych i montażowych należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP w budownictwie oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych cz. II „Roboty sanitarne i przemysłowe”

STEFAN PALISZEWSKI
upr. instalacyjne nr 101783/ZG
Ciągajca, ul. Stroma 3A



- LEGENDA
- S1 - PROJ. STUDZIENKA KANALIZACYJNA Z KŁAPĄ BURZOWĄ
 - S2 - ISTNIEJĄCA STUDZIENKA KANALIZACYJNA Z PROJ. KŁAPĄ BURZOWĄ

KOPIA MAPY SITUACYJNEJ Skala 1:500
 wsk. Lubuskie pow. Nowa Sól
 gmina NOWA SÓL
 obszar: M.Ł. SÓL
 A. KRAJAK

Przebieg linii (złoty kolor) w terenie
 pomiarowy (z niebieskiego koloru) w terenie
 STAROSTA POWIATOWY Nowa Sól

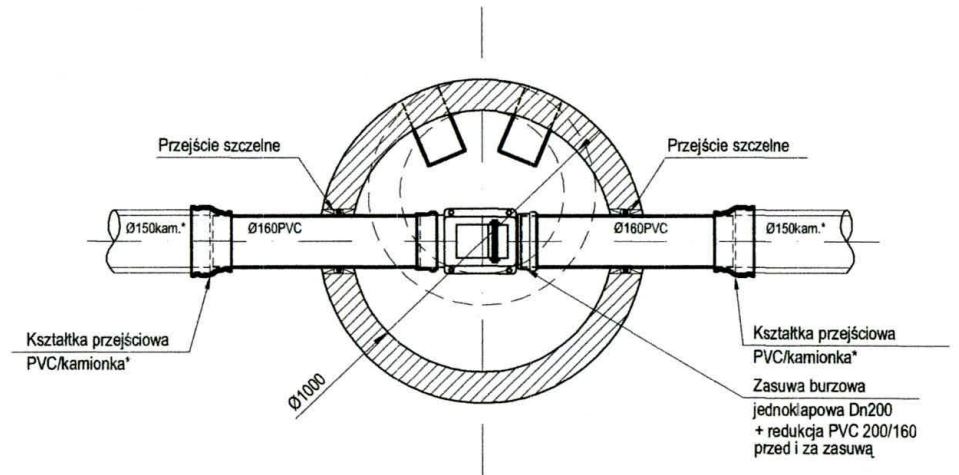
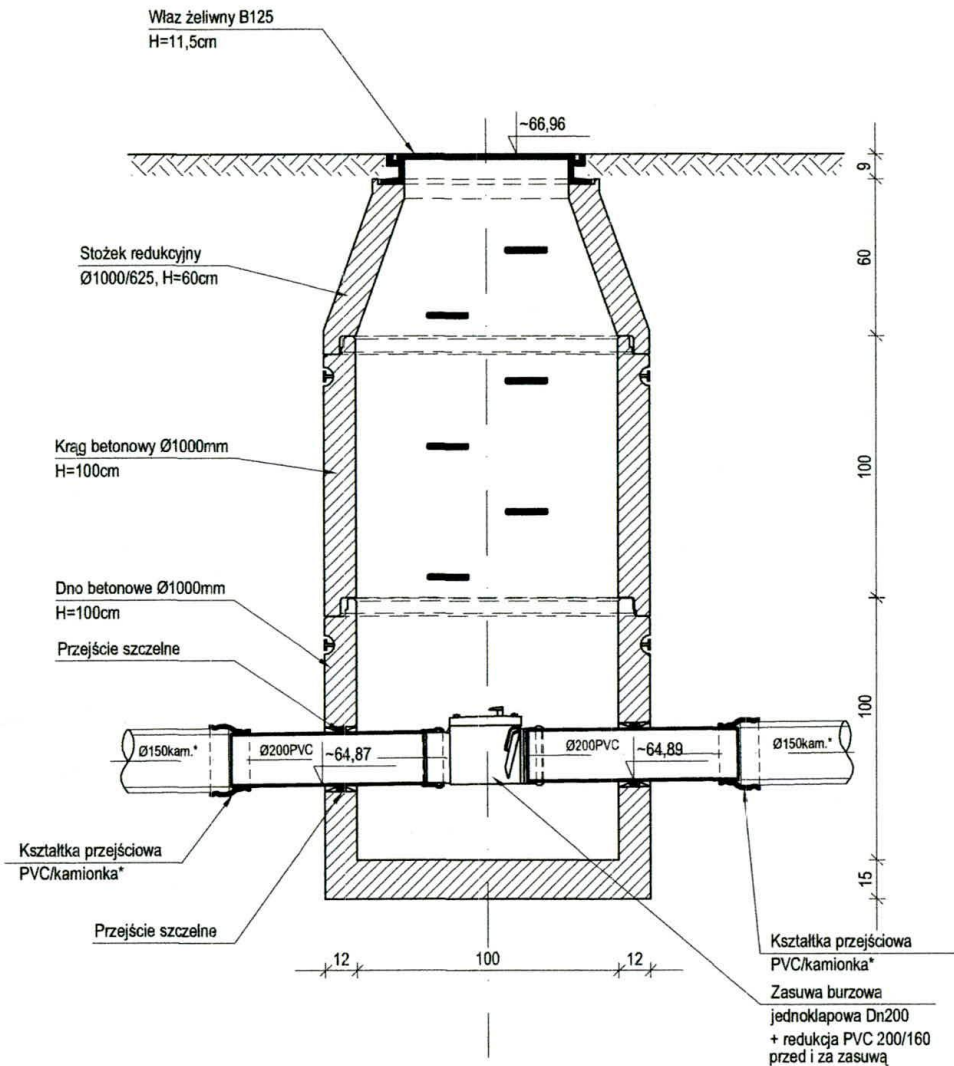
P.080491 10015 2014
 Nazwa mapy: Projekt studzienki kanalizacyjnej z kłapą burzową

Inwestor : PROKURATURA OKRĘGOWA W ZIELONEJ GÓRZE ZIELONA GÓRA, UL. PARTYZANTÓW 42		Rys. nr S-1
Temat : Zabezpieczenie budynku Prokuratury Rejonowej w Nowej Soli przed zalewaniem podczas ulewnych deszczy Nowa Sól ul. Piłsudskiego 38		Skala: 1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - studzienki kanalizacyjne z kłapami burzowymi

funkcja	autorzy opracowania	upr.	data	podpis
Projektant	STEFAN PALISZEWSKI	101/83/ZG	09.2021 r.	

S2 - STUDNIA NA ZASUWĘ BURZOWĄ



UWAGI:

- * Materiał istniejącej rury kanalizacyjnej potwierdzić na budowie. Dobrać odpowiedni typ kształtki przejściowej PVC / rura istniejąca.
- Rzędne i wymiary sprawdzić na budowie.

Inwestor : PROKURATURA OKRĘGOWA W ZIELONEJ GÓRZE ZIELONA GÓRA, UL. PARTYZANTÓW 42				Rys. nr S-2
Temat : Zabezpieczenie budynku Prokuratury Rejonowej w Nowej Soli przed zalewaniem podczas ulewnych deszczy Nowa Sól ul. Piłsudskiego 38				Skala: 1:25
STUDZIENKA KANALIZACYJNA Z KLAPĄ BURZOWĄ S1				
funkcja	autorzy opracowania	upr.	data	podpis
Projektant	STEFAN PALISZEWSKI	101/83/ZG	09.2021 r.	

Inwestor:
Prokuratura Okręgowa w Zielonej Górze

Kosztorys ślepy Nr:

Nazwa budowy: Zabezpieczenie budynku Prokuratury Rejonowej w Nowej Soli przed zalewaniem podczas ulewnych deszczy

Kod budowy:

Adres budowy: ul. Piłsudskiego nr 38, Nowa Sól

Obiekt: Budynek Prokuratury Rejonowej w Nowej Soli

Rodzaj robót: roboty sanitarne

Nr umowy:

Data oprac.: 2021-09-04

Umowa z dnia: 2021-09-04

Załączniki:

Podstawa opracowania: AW, KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNR 4-02, KNR 4-01

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne KOD CPV 45110000-1 <i>CPV:</i>				
1	AW-090	Wytyczenie miejsca lokalizacji studni S - 1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
2	KNR 2-01 0309-02-060	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych, wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych. Grunt kategorii III. Wykop o wym 1,7 x 1,7 x 2,5 - 40% ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	2,89	m3		
3	KNR 2-01 0206-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t na odl. do 1km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - 60% mechanicznie <i>krotność = 1,00</i>	4,34	m3		
4	KNR 2-01 0326-02-050	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV. <i>krotność = 1,00</i>	17,00	m2		
5	KNR 2-01 0214-02-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. do 5t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) na odległość 5 km <i>krotność = 1,00</i>	4,73	m3		
6	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. <i>krotność = 1,00</i>	2,55	m3		
7	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m2		
Razem:						
2		Roboty montażowe kod CPV 45230000-8 <i>CPV:</i>				
8	KNR 2-18 0613-01-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
9	KNR 2-18 0613-02-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości <i>krotność = 1,00</i>	-2,00	0,5 m		
10	KNR 2-18 0623-01-020	Ustawienie zasuw kanałowej pełnoprofilowej analogia montaż klapy burzowej o średnicy 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 2-18 0624-01-020	Kłapa dla rur o średnicy 160 mm w studni rewizyjnej murowanej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
12	KNR 2-18W 0530-01-060	Wykonanie różnych budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 <i>krotność = 1,00</i>	0,30	m3		
13	KNR 2-18W 0421-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - analogia montaż manszety adapterowej na przejście z rury kaminokowej na PVC <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
14	KNR 4-02 0234-06-020	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu. Zawór mosiężny lub zasuwa żeliwna burzowa o średnicy 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
15	AW-090	Montaż drabiny <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
16	AW-090	Czyszczenie i wyptukanie studni rewizyjnej S 2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
17	KNR 4-01 0212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	0,30	m3		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

