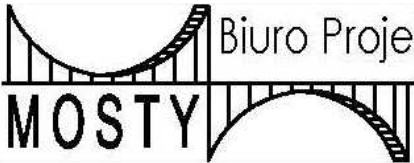



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 Biuro Projektowo-Konsultingowe "MOSTY" Sławomir Leszczyński 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Juliana Grzeszaka 8A tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953645
PROJEKT	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim
KAT. OBIEKTU BUD.	IV, XXV, XXVI
LOKALIZACJA	Miasto Mińsk Mazowiecki Jednostka ewidencyjna: 141201_1 obręb 0001 Mińsk Mazowiecki 1. Wykaz działek pod pas drogowy ul. Szpitalnej: - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 6497/1, 6498/3, 2588, 6499/10, 6501/8, 6502/2, 6502/7, 6633/4 - Działki do przejęcia na rzecz Miasta Mińsk Mazowiecki: 6634/5, 6634/7 (po podziale 6634/6), 6633/5 (po podziale 6633/1), 6625/2 (po podziale 6625), 3413/1 (po podziale 3413) 2. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Władysława Gucewicza, będących własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: 6501/9 3. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. 1 PLM „Warszawa”: - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 8137/1, 6502/4 4. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Armii Krajowej - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3521 5. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Batalionów Chłopskich - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3526 6. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Dolna - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3527 7. Działki z których korzystanie będzie ograniczone trwale lub na czas przebudowy/budowy sieci uzbrojenia podziemnego - dz. nr 6463/2, 6463/4, 3497, 3492, 3468, 3431
INWESTOR	Burmistrz Miasta Mińsk Mazowiecki z siedzibą ul. Konstytucji 3-go Maja nr 1 05-300 Mińsk Mazowiecki
	Projekt budowlany
	Spis zawartości
1.	Projekt Zagospodarowania Terenu – str. 2
2.	Projekt Architektoniczno – Budowlany – str. 37
3.	Informacja dotycząca BIOZ – str. 100
4.	Załączniki – str. 104

Opracowano: 20 grudzień 2024r.

Egz. Nr ...

Poprawiono: 04 czerwiec 2025r.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 Biuro Projektowo-Konsultingowe "MOSTY" Sławomir Leszczyński 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Juliana Grzeszaka 8A tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953645			
PROJEKT	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim			
KAT. OBIEKTU BUD.	IV, XXV, XXVI			
ADRES OBIEKTU BUD.	Droga gminna - ul. Szpitalna na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim			
LOKALIZACJA	Miasto Mińsk Mazowiecki Jednostka ewidencyjna: 141201_1 obręb 0001 Mińsk Mazowiecki 1. Wykaz działek pod pas drogowy ul. Szpitalnej: - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 6497/1, 6498/3, 2588, 6499/10, 6501/8, 6502/2, 6502/7, 6633/4 - Działki do przejęcia na rzecz Miasta Mińsk Mazowiecki: 6634/5, 6634/7 (po podziale 6634/6), 6633/5 (po podziale 6633/1), 6625/2 (po podziale 6625), 3413/1 (po podziale 3413) 2. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Władysława Gucewicza, będących własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: 6501/9 3. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. 1 PLM „Warszawa”: - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 8137/1, 6502/4 4. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Armii Krajowej - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3521 5. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Batalionów Chłopskich - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3526 6. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Dolna - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3527 7. Działki z których korzystanie będzie ograniczone trwale lub na czas przebudowy/budowy sieci uzbrojenia podziemnego - dz. nr 6463/2, 6463/4, 3497, 3492, 3468, 3431			
INWESTOR	Burmistrz Miasta Mińsk Mazowiecki z siedzibą ul. Konstytucji 3-go Maja nr 1 05-300 Mińsk Mazowiecki			
FAZA	Projekt Zagospodarowania Terenu			
Specjalność	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Drogowa	mgr inż. Sławomir Leszczyński MAZ/0137/PWBD/19		Arkadiusz Bogucki MAZ/0510/PWBD/19	
Sanitarna Kanalizacja Deszczowa	Bartosz Kowalczyk MAZ-0515/POOS/06		Piotr Grajewski MAZ-0210/PWOS/09	
Elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak MAZ/0589/POOE/12		mgr inż. Feliks Culek MAZ/IE/5572/01	

Opracowano: 20 grudzień 2024r.

Egz. Nr ...

Poprawiono: 04 czerwiec 2025r.

Spis zawartości

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – część opisowa	..... 4
1. Oświadczenia projektantów 20.12.2024	..... 5
2. Oświadczenia projektantów 04.06.2025	..... 6
3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta branży drogowej	..... 7
4. Zaświadczenie PIIB RP projektanta branży drogowej 20.12.2024	..... 9
5. Zaświadczenie PIIB RP projektanta branży drogowej 04.06.2025	..... 10
6. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego branży drogowej	..... 11
7. Zaświadczenie PIIB RP sprawdzającego branży drogowej 20.12.2024	..... 13
8. Zaświadczenie PIIB RP sprawdzającego branży drogowej 04.06.2025	..... 14
9. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta branży sanitarnej	..... 15
10. Zaświadczenie PIIB RP projektanta branży sanitarnej 20.12.2024	..... 16
11. Zaświadczenie PIIB RP projektanta branży sanitarnej 04.06.2025	..... 17
12. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego branży sanitarnej	..... 18
13. Zaświadczenie PIIB RP sprawdzającego branży sanitarnej 20.12.2024	..... 19
14. Zaświadczenie PIIB RP sprawdzającego branży sanitarnej 04.06.2025	..... 20
15. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta branży elektrycznej	..... 21
16. Zaświadczenie PIIB RP projektanta branży elektrycznej 20.12.2024	..... 23
17. Zaświadczenie PIIB RP projektanta branży elektrycznej 04.06.2025	..... 24
18. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego branży elektrycznej	..... 25
19. Zaświadczenie PIIB RP sprawdzającego branży elektrycznej 20.12.2024	..... 26
20. Zaświadczenie PIIB RP sprawdzającego branży elektrycznej 04.06.2025	..... 27
21. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	..... 28
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – część rysunkowa	 34
1. Orientacja 1:10 000	..... 35
2. Projekt zagospodarowania terenu (pasa drogowego) – Skala 1:500	..... 36

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – część opisowa

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Przedmiot opracowania:

Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwođu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z *wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004)*, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Specjalność	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Drogowa	mgr inż. Sławomir Leszczyński MAZ/0137/PWBD/19		Arkadiusz Bogucki MAZ/0510/PWBD/19	
Sanitarna Kanalizacja Deszczowa	Bartosz Kowalczyk MAZ-0515/POOS/06		Piotr Grajewski MAZ-0210/PWOS/09	
Elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak MAZ/0589/POOE/12		mgr inż. Feliks Culek MAZ/IE/5572/01	

Mińsk Mazowiecki, 20.12.2024r.

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Przedmiot opracowania:

Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwođu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z *wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004)*, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Specjalność	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Drogowa	mgr inż. Sławomir Leszczyński MAZ/0137/PWBD/19		Arkadiusz Bogucki MAZ/0510/PWBD/19	
Sanitarna Kanalizacja Deszczowa	Bartosz Kowalczyk MAZ-0515/POOS/06		Piotr Grajewski MAZ-0210/PWOS/09	
Elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak MAZ/0589/POOE/12		mgr inż. Feliks Culek MAZ/IE/5572/01	

Mińsk Mazowiecki, 04.06.2025r.

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Mapa Sytuacyjno – Wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Obowiązujące przepisy techniczno – budowlane,
- Wizja lokalna w terenie,
- Opinia Geotechniczna

Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim polegająca na:

- budowie jezdni o nawierzchni bitumicznej i nawierzchni z kostki brukowej betonowej,
- budowie chodników z kostki brukowej betonowej,
- budowie chodników o nawierzchni bitumicznej,
- budowie zjazdów z kostki brukowej betonowej i nawierzchni bitumicznej,
- budowie kanalizacji deszczowej,
- rozbudowie oświetlenia ulicznego,

Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana będzie w obrębie miasta Mińsk Mazowiecki na działkach:
Miasto Mińsk Mazowiecki, Jednostka ewidencyjna: 141201_1 obręb 0001 Mińsk Mazowiecki
Wykaz działek pod pas drogowy ul. Szpitalnej:

- Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 6497/1, 6498/3, 2588, 6499/10, 6501/8, 6502/2, 6502/7,
- Działki będące we władaniu Miasta Mińsk Mazowiecki: 6625/2 (po podziale 6625)
- Działki do przejęcia na rzecz Miasta Mińsk Mazowiecki: 3413/1 (po podziale 3413), 6634/5, 6634/7 (po podziale 6634/4), 6633/5 (po podziale 6633/1)
- Wykaz działek pod przebudowę drogi Gucewicza, będących własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: 6501/9,
- Wykaz działek pod przebudowę drogi 1 PLM Warszawa
 - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 8137/1, 6502/4, 6502/2, 6502/7,
 - Działki będące we władaniu Miasta Mińsk Mazowiecki: 6625/2 (po podziale 6625),
- Działki z których korzystanie będzie ograniczone trwale lub na czas przebudowy/budowy sieci uzbrojenia podziemnego - dz. nr 6463/2, 6463/4, 6625/2, 3497, 3527, 3492, 3468, 3526, 3431, 3521

Stan istniejący

Aktualnie odcinki drogi gminnej objętej opracowaniem o nawierzchni gruntowej, częściowo utwardzonej tłuczniem kamiennym oraz elementami prefabrykowanymi betonowymi. Od strony wschodniej droga łączy się skrzyżowaniem z pozostałym odcinkiem ulicy Szpitalnej o nawierzchni bitumicznej i ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" również o nawierzchni bitumicznej. Od

strony północnej łączy się z ul. 1 PLM "Warszawa" o nawierzchni bitumicznej a w części centralnej opracowywanego odcinka z ul. Gucewicza o nawierzchni gruntowej ulepszonej.

Od strony skrzyżowania z ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" zlokalizowane częściowo oświetlenie uliczne. Teren posiada uzbrojenie podziemne w postaci sieci energetycznej średniego i niskiego napięcia, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej do rozbiórki, kanalizacji teletechnicznej, sieci wodociągowej, gazowej oraz napowietrznej linii energetycznej.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano połączenie ist. urządnego odcinka ul. Szpitalnej z ul. 1 PLM „Warszawa” na dł. 425,77m w postaci jezdni bitumicznej o szerokości 6,0 z chodnikiem i poboczem na odcinku do skrzyżowania z ul. Gucewicza (projektowane rondo najazdowe), dalej jednostronnym chodnikiem i poboczem. Projektuje się również odcinek drogi ul. Szpitalnej w kierunku południowym o dł. 79,0m w postaci jezdni bitumicznej o szerokości 6,0 z obustronnym chodnikiem. Wykonany zostanie również „sięgacz” ul. Szpitalnej o dł. 60m w postaci jezdni z kostki brukowej betonowej szer. 5m i obustronnymi chodnikami. Skrzyżowanie głównego odcinka ul. Szpitalnej oraz odcinka o dł. 79,0m zaprojektowano w postaci skrzyżowania wyniesionego. Zaprojektowano również wyniesione przejście dla pieszych przy skrzyżowaniu z ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień".

Drogowe elementy zagospodarowania ulicy

Projektowana droga gmina składa się z następujących elementów:

a/ Szpitalna – odcinek I	- 425,77m
b/ Szpitalna – odcinek II	- 79,0m
c/ Szpitalna – odcinek III	- 60,0m
Łączna długość ulic liczona w osi drogi wynosi:	- 564,77 m.

Elementy ulicy:

A/ Jezdnia.

- skrzyżowanie jednostronne z ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" z jezdnią o szerokości 6m o nawierzchni z betonu asfaltowego – element drogi który nie będzie podlegał przebudowie,

- Szpitalna - jezdnia projektowana o szerokości 6.0m o nawierzchni z betonu asfaltowego z jednostronną drogą dla pieszych szer. 3-4m i poboczem szer. 0,75m ze zjazdami do istniejących obiektów mieszkaniowych (pikietaż 0+0,00 - 0+98,20)

- Szpitalna – odcinek I - jezdnia projektowana o szerokości 6.0m o nawierzchni z betonu asfaltowego z jednostronnym chodnikiem szer. 2,0m, poboczem 0,75cm i zjazdami do istniejących obiektów mieszkaniowych (pikietaż 0+98,20 - 0+425,77)

- Szpitalna – odcinek II - jezdnia projektowana o szerokości 6.0m o nawierzchni z betonu asfaltowego z obustronnym chodnikiem szer. 2,0m i zjazdami do istniejących obiektów mieszkaniowych i usługowych o dł. 79,0m,

- Szpitalna – odcinek III - jezdnia projektowana o szerokości 5.0m o nawierzchni z kostki brukowej betonowej z obustronnym chodnikiem szer. 1,2 – 1,8m i zjazdami do istniejących obiektów mieszkaniowych o dł. 60,0m,

B/ Chodniki obustronne i jednostronne o szerokości 1,2m – 2,0m z betonu asfaltowego i betonowej kostki brukowej w kolorze szarym,

C/ Pobocza o nawierzchni gruntowej ulepszonej kruszywem łamanym o szerokości 0,75m.

D/ Zjazdy do posesji o szerokości 3.5m – 6,0m z betonowej kostki brukowej gr. 8cm w kolorze czerwonym oraz nawierzchni z betonu asfaltowego – w miejscu istniejących bram,

Wody powierzchniowe z nawierzchni jezdni i chodników będzie odprowadzana powierzchniowo do projektowanej kanalizacji deszczowej. Zaprojektowano również wycinkę kolidujących drzew i krzewów.

Kanalizacja deszczowa

Wody opadowe będą odprowadzane do istniejącego rowu krytego $\varnothing 1400$. Zaprojektowano nową sieć kanalizacji deszczowej z rur WIPRO II kl. $\varnothing 800$ i $\varnothing 600$ oraz PVC – U SN8 $\varnothing 400$ ze studniami rewizyjnymi $\varnothing 1500$, $\varnothing 1200$ wraz z separatorem substancji ropopochodnych. W studniach D5, D9, D13 i D30 zastosowano regulatory przepływu umożliwiające częściową kanałową retencję wód opadowych. Do sieci podłączono przykanalikami z rur PVC-U o średnicy 200mm wpusty uliczne, krawężnikowe ściekowe o kratkach żeliwnych montowane na studniach betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem. W ulicy Szpitalnej „bis” projektuje się przełączenie istniejącego odwodnienia, przyłączy kanalizacji deszczowej do nowej sieci. Projektowana kanalizacja deszczowa jest w pełni wystarczająca i nie będzie wymagała rozbudowy.

Powierzchnia rzeczywista zlewni: 13,9ha. Powierzchnia zredukowana zlewni: 11,87ha. Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do rzeki Srebrnej nie przekroczy $0,2\text{m}^3/\text{s}$ oraz średnio $63\,505\text{ m}^3/\text{rok}$.

Inwestycja zgodna z Decyzją nr WA.ZUZ.6.4210.165.2022.KAK z dnia 29 kwietnia 2022r. która stała się ostateczna 3.06.2022r.. W sentencji Dyrektor Zarządu Zlewni w Warszawie udzielił Miastu Mińsk Mazowiecki pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną, tj. odprowadzanie do urządzenia wodnego (rowu „bez nazwy” zabudowanego rurociągiem) wód opadowych i roztopowych ujętych w system kanalizacji deszczowej, pochodzących z powierzchni terenu w rejonie ulic – Szpitalnej, Królowej Jadwigi, Jana Łupińskiego, Sędomierskiej, Dąbrówki, 1PLM Warszawa, Obwodu Armii Krajowej „Mewa-Kamień”, Armii Krajowej, Batalionów Chłopskich, 30 Lipca, Dolnej w Mińsku Mazowieckim istniejącym wylotem, zlokalizowanym na terenie działki o nr ew. 6463/4 obręb Miasto Mińsk Mazowiecki (współrzędne geodezyjne X 5782006,7 Y 7539767,9), o powierzchni rzeczywistej - 13,9 ha i powierzchni zredukowanej - 11,87 ha.

Przy wykonywaniu uprawnień wynikających z niniejszego pozwolenia wodnoprawnego zakład jest zobowiązany do przestrzegania następujących obowiązków:

- Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych wylotem do rowu bez nazwy zabudowanego rurociągiem nie przekroczy $0,2\text{ m}^3/\text{s}$ i średnio $63\,505\text{ m}^3/\text{rok}$,
- Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych odprowadzanych wylotem do rowu bez nazwy zabudowanego rurociągiem nie przekroczą poniższych wartości:
 - ✓ zawiesiny ogólne - 100 mg/l
 - ✓ węglowodory ropopochodne - 15 mg/l .

Sieć wodociągowa

Projektuje się połączenie istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 110$ na dz. nr 6634/5. Wcześniej nie było to możliwe ze względu na brak własności działki. W związku z tym hydrant po stronie wschodniej zostanie zdemonstrowany.

Oświetlenie uliczne, przyłącze linii energetycznej

Zaprojektowano:

- rozbudowę istniejącego oświetlenia ulicznego w postaci **11** opraw oświetleniowych ledowych na słupach zasilanych kablówką linią oświetleniową zgodnie z projektem branżowym oraz wymianą 9 starych opraw oświetleniowych na ledowe.

Projektuje się również przebudowę istniejącego przyłącza energetycznego ze względu na kolizję z projektowanym PZT.

Pozostałe istniejące linie energetyczne są w pełni wykorzystane i nie wymagają rozbudowy lub przebudowy.

Kanał technologiczny

Na podstawie ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (dz. u. 2022r. poz. 1693), art. 6 (**Zarządca drogi jest obowiązany zlokalizować kanał technologiczny w pasie drogowym w trakcie budowy lub przebudowy dróg publicznych.**). Dla inwestycji objętej wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pn. "Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim" spełnione są warunki z art. 39 ust. 6ba (**Obowiązek, o którym mowa w ust. 6, nie dotyczy:**) pkt. 4 – (**budowy lub przebudowy drogi o długości do 1000 metrów, jeżeli są spełnione łącznie następujące warunki: a) projektowany kanał technologiczny nie miałby kontynuacji po żadnej ze stron, b) w ciągu 3 lat nie jest planowana budowa lub przebudowa drogi umożliwiająca kontynuację projektowanego kanału technologicznego zgodnie z uchwałą budżetową jednostki samorządu terytorialnego, wieloletnią prognozą finansową jednostki samorządu terytorialnego, programem wieloletnim wydanym na podstawie art. 136 ust. 2 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych lub planami, o których mowa w art. 20 pkt 1 lub 2, lub**), na podstawie których może nastąpić zwolnienie z obowiązku budowy kanału technologicznego.

Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.

Powierzchnie obliczone w granicach opracowania wynoszą:

a) jezdnie :

bitumiczna	- 3088,6 m ²
z kostki brukowej	- 378,30 m ²
Razem	- 3466,90 m²
b/ chodniki z kostki brukowej	- 729,34 m ²
c/ zjazdy z kostki brukowej	- 169,80 m ²
d/ chodniki bitumiczne	- 678,50 m ²
e/ zjazdy bitumiczne	- 173,62 m ²
f/ Skrzyżowania, przejścia, wyspy ronda z kostki brukowej	- 263,26 m ²
g/ pobocza	- 266,35 m ²
e/ zieleni	- 230,00 m ²
Ogółem	- 5977,77 m²

Zestawienie kanalizacji deszczowej

a) Kanalizacja deszczowa	- 709,4m
b) Wpusty uliczne ściekowe	- 37szt.

Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

Inwestycja będzie realizowana w trybie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Działki objęte inwestycją nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Obszar oddziaływania

Zakres opracowania nie mieści się w granicach istniejących działek stanowiących pas drogowy, do której tytułem prawnym dysponuje inwestor. Inwestycja będzie realizowana w trybie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych. Obszar oddziaływania mieści się w granicach opracowania.

Obszar oddziaływania obiektu określa się na podstawie przepisów zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów *techniczno-budowlanych* dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518 z dnia 2022.07.20)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zmianami.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 z późn. zmianami)
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego i przepisy w zakresie prawa cywilnego o ochronie prawa własności,

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach inwestycyjnych obejmujących działki ew. wg opracowania z obrębu ewidencyjnego 0001 Mińsk Mazowiecki jednostka ewidencyjna 141201_1.

Zieleń

Budowa ulicy wymaga wykonania wycinki wszystkich drzew w istniejącym i poszerzonym pasie drogowym i nie podlega ochronie wg Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Roboty rozbiórkowe

W ramach inwestycji rozbiórkę ulegną:

- ist. konstrukcja jezdni gruntowej i innej,
- ist. chodniki i zjazdy z kostki brukowej,
- ist. krawężniki i obrzeża,
- ist. kanalizacja deszczowa do likwidacji,
- ogrodzenia kolidujące z PZT.

Informacje na temat istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych ich otoczenia

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska oraz nie będzie stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego, a także dla wód podziemnych i powierzchniowych, nie będzie źródłem nadmiernego hałasu, nie spowoduje zanieczyszczeń powietrza, gleby ani roślinności.

Projektowana inwestycja nie będzie powodowała emisji hałasu w środowisku, przekraczającego dopuszczalne wartości określone w normach.

Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na środowisko naturalne. Podniesie walory estetyczne ulicy, znacznie przyczyni się do poprawy warunków użytkowania układu komunikacyjnego.

Warunki ochrony przeciwpożarowej

W związku z planowaną inwestycją warunki ochrony przeciwpożarowej pozostają bez zmian.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych

W celu ułatwienia dostępu osobom niepełnosprawnym, projektuje się obniżone krawężniki oraz wykonanie stref z płytek z wypustkami przy przejściach dla pieszych.

Wpływ eksploatacji górniczej

Nie występuje.

Rejestr zabytków

Teren nie jest wpisany do rejestrów zabytków oraz nie podlega ochronie pod względem dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej oraz nie występują elementy związane z obronnością państwa.

Inne dane wynikające ze specyfikacji obiektu lub robót

Nie występują.

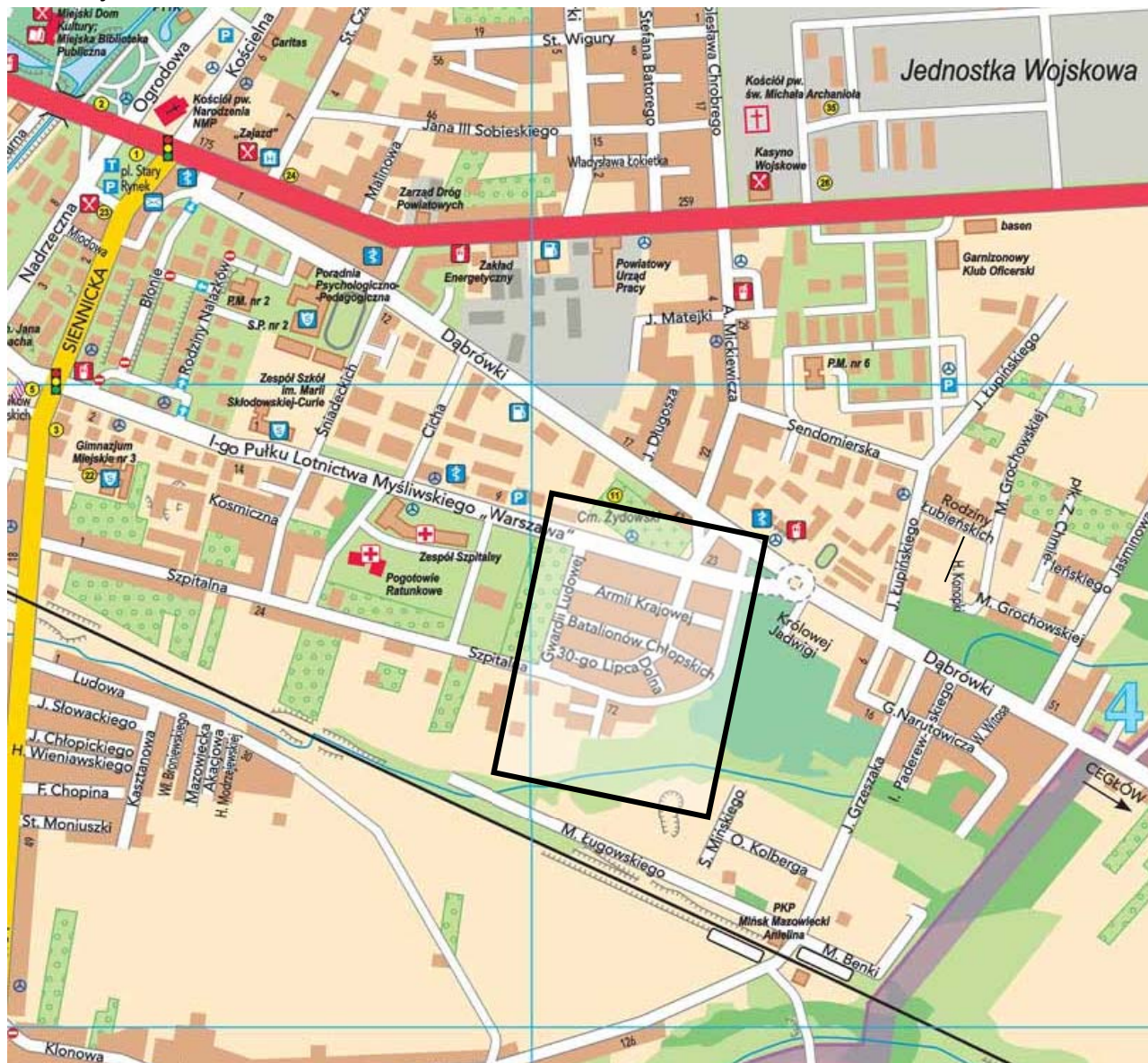
Występowanie gruntów leśnych

Nie występują grunty leśne stanowiące własność Skarbu Państwa, będące w Zarządzie Lasów Państwowych.


Specjalność	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Drogowa	mgr inż. Sławomir Leszczyński MAZ/0137/PWBD/19		Arkadiusz Bogucki MAZ/0510/PWBD/19	
Sanitarna Kanalizacja Deszczowa	Bartosz Kowalczyk MAZ-0515/POOS/06		Piotr Grajewski MAZ-0210/PWOS/09	
Elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak MAZ/0589/POOE/12		mgr inż. Feliks Culek MAZ/IE/5572/01	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – część rysunkowa

Orientacja



Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W- ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim ORIENTACJA		Skala
		1 : 10000
Inwestor: Miasto Mińsk Mazowiecki		20 grudzień 2024 4 czerwiec 2025
Projektował: mgr inż. Sławomir Leszczyński MAZ/0137/PWBD/19 Sprawdził: mgr inż. Arkadiusz Bogucki upr. Proj. MAZ/0510/PWBD/19		

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 Biuro Projektowo-Konsultingowe "MOSTY" Sławomir Leszczyński 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Juliana Grzeszaka 8A tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953645			
PROJEKT	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim			
KAT. OBIEKTU BUD.	IV, XXV, XXVI			
ADRES OBIEKTU BUD.	Droga gminna - ul. Szpitalna na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim			
LOKALIZACJA	Miasto Mińsk Mazowiecki Jednostka ewidencyjna: 141201_1 obręb 0001 Mińsk Mazowiecki 1. Wykaz działek pod pas drogowy ul. Szpitalnej: - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 6497/1, 6498/3, 2588, 6499/10, 6501/8, 6502/2, 6502/7, 6633/4 - Działki do przejęcia na rzecz Miasta Mińsk Mazowiecki: 6634/5, 6634/7 (po podziale 6634/6), 6633/5 (po podziale 6633/1), 6625/2 (po podziale 6625), 3413/1 (po podziale 3413) 2. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Władysława Gucewicza, będących własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: 6501/9 3. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. 1 PLM „Warszawa”: - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 8137/1, 6502/4 4. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Armii Krajowej - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3521 5. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Batalionów Chłopskich - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3526 6. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Dolna - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3527 7. Działki z których korzystanie będzie ograniczone trwale lub na czas przebudowy/budowy sieci uzbrojenia podziemnego - dz. nr 6463/2, 6463/4, 3497, 3492, 3468, 3431			
INWESTOR	Burmistrz Miasta Mińsk Mazowiecki z siedzibą ul. Konstytucji 3-go Maja nr 1 05-300 Mińsk Mazowiecki			
FAZA	Projekt Architektoniczno Budowlany			
Specjalność	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Drogowa	mgr inż. Sławomir Leszczyński MAZ/0137/PWBD/19		Arkadiusz Bogucki MAZ/0510/PWBD/19	
Sanitarna Kanalizacja Deszczowa	Bartosz Kowalczyk MAZ-0515/POOS/06		Piotr Grajewski MAZ-0210/PWOS/09	
Elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak MAZ/0589/POOE/12		mgr inż. Feliks Culek MAZ/IE/5572/01	

Opracowano: 20 grudzień 2024r.

Egz. Nr ...

Poprawiono: 04 czerwiec 2025r.

Spis zawartości

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – część opisowa	39
1. Oświadczenia projektantów 20.12.2024	40
2. Oświadczenia projektantów 04.06.2025	41
3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta branży drogowej	42
4. Zaświadczenie PIIB RP projektanta branży drogowej 20.12.2024	44
5. Zaświadczenie PIIB RP projektanta branży drogowej 04.06.2025	45
6. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego branży drogowej	46
7. Zaświadczenie PIIB RP sprawdzającego branży drogowej 20.12.2024	48
8. Zaświadczenie PIIB RP sprawdzającego branży drogowej 04.06.2025	49
9. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta branży sanitarnej	50
10. Zaświadczenie PIIB RP projektanta branży sanitarnej 20.12.2024	51
11. Zaświadczenie PIIB RP projektanta branży sanitarnej 04.06.2025	52
12. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego branży sanitarnej	53
13. Zaświadczenie PIIB RP sprawdzającego branży sanitarnej 20.12.2024	54
14. Zaświadczenie PIIB RP sprawdzającego branży sanitarnej 04.06.2025	55
15. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta branży elektrycznej	56
16. Zaświadczenie PIIB RP projektanta branży elektrycznej 20.12.2024	58
17. Zaświadczenie PIIB RP projektanta branży elektrycznej 04.06.2025	59
18. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego branży elektrycznej	60
19. Zaświadczenie PIIB RP sprawdzającego branży elektrycznej 20.12.2024	61
20. Zaświadczenie PIIB RP sprawdzającego branży elektrycznej 04.06.2025	62
21. Branża drogowa	63
22. Branża sanitarna w zakresie kanalizacji deszczowej i wodociągu	68
23. Branża elektroenergetyczna	74
 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – część rysunkowa	 79
24. D1 - Szkic sytuacyjno wysokościowy Skala 1:500	80
25. D2 – Przekroje normalne – Skala 1:50	81
26. D3 – Szczegóły konstrukcyjne – Skala 1:10	82
27. D4 – Profil podłużny Szpitalna – Skala 1:100/100	83
28. D13 – Profil podłużny Szpitalna bis – Skala 1:100/100	84
29. D16 – Profil podłużny Szpitalna sięgacz – Skala 1:100/100	85
30. K1 – Projekt Zagospodarowania terenu – branża sanitarna – Skala 1:500	86
31. K2 – Profil podłużny Szpitalna bis – Skala 1:200/100	87
32. K3 – Profil podłużny Szpitalna sięgacz – Skala 1:200/100	88
33. K4 – Profil podłużny Szpitalna – Skala 1:200/100	89
34. K5 – Profil podłużny (Gucewicz, Dolna, Batalionów Chłopskich, Armii Ludowej)	90
35. Energetyczne obliczenia techniczne do przyłącza	91
36. Plan przebudowy przyłącza nN – Skala 1:500	92
37. Schemat złącza energetycznego	93
38. Sposób układania kabli w gruncie	94
39. Energetyczne obliczenia techniczne do oświetlenia ulicznego	95
40. Tabela montażowa projektowanej sieci kablowej OU	96
41. Widok słupów i opraw oświetleniowych	97
42. Schemat złącza energetycznego oświetlenia ulicznego	98
43. Sposób układania kabli w gruncie	99

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – część opisowa

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Przedmiot opracowania:

Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z *wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004)*, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Specjalność	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Drogowa	mgr inż. Sławomir Leszczyński MAZ/0137/PWBD/19		Arkadiusz Bogucki MAZ/0510/PWBD/19	
Sanitarna Kanalizacja Deszczowa	Bartosz Kowalczyk MAZ-0515/POOS/06		Piotr Grajewski MAZ-0210/PWOS/09	
Elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak MAZ/0589/POOE/12		mgr inż. Feliks Culek MAZ/IE/5572/01	

Mińsk Mazowiecki, 20.12.2024r.

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Przedmiot opracowania:

Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwołu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z *wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004)*, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Specjalność	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Drogowa	mgr inż. Sławomir Leszczyński MAZ/0137/PWBD/19		Arkadiusz Bogucki MAZ/0510/PWBD/19	
Sanitarna Kanalizacja Deszczowa	Bartosz Kowalczyk MAZ-0515/POOS/06		Piotr Grajewski MAZ-0210/PWOS/09	
Elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak MAZ/0589/POOE/12		mgr inż. Feliks Culek MAZ/IE/5572/01	

Mińsk Mazowiecki, 04.06.2025r.

14. BRANŻA DROGOWA

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania stanowi umowa z Burmistrzem Miasta Mińsk Mazowiecki.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy budowy nawierzchni w/w ulicy.

3. Wykorzystane informacje i materiały.

3.1. Wyrys z mapy zasadniczej w skali 1:500,

3.2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Mińska Mazowieckiego,

3.3. Pomiary geodezyjne uzupełniające,

3.4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /D.U. 1999 nr 43 poz. 430 z późn. zmianami/,

3.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonanie nadzoru nad tym zarządzaniem / Dz. U. 2003 nr 177 poz. 1729 z późn. zmianami/,

3.6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 czerwca 1999 roku w sprawie znaków i sygnałów drogowych / Dz. U. 1999 nr 58 poz. 622 z późn. zmianami/,

3.7. Konsultacje z mieszkańcami i przedstawicielami Miasta Mińska Mazowiecki,

3.8. Wytyczne i uzgodnienia z zainteresowanymi instytucjami.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1. Założenia techniczne

Przyjęto następujące parametry techniczne:

- Klasa ulicy – D
- Kategoria ruchu KR3
- Nośność nawierzchni 115kN
- Prędkość projektowa – 30 km/h,
- Szerokość pasa ruchu - 3,0m i 2,5m,
- Szerokość chodników bitumicznych – 3,0m,
- Szerokość pobocza – 0,75m,
- Szerokość chodników z kostki brukowej – 1,2m – 2,0m,
- Odwodnienie do projektowanej kanalizacji deszczowej.

4.2. Rozwiązanie w planie i wysokościowe

A/ Jezdnia.

- skrzyżowanie jednostronne z ul. Obwođu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" z jezdnią o szerokości 6m o nawierzchni z betonu asfaltowego – element drogi który nie będzie podlegał przebudowie,

- Szpitalna - jezdnia projektowana o szerokości 6.0m o nawierzchni z betonu asfaltowego z jednostronnym chodnikiem szer. 3-4m i poboczem szer. 0,75m ze zjazdami do istniejących obiektów mieszkaniowych (pikietaż 0+0,00 - 0+98,20)
 - Szpitalna - jezdnia projektowana o szerokości 6.0m o nawierzchni z betonu asfaltowego z jednostronnym chodnikiem szer. 2,0m, poboczem 0,75cm i zjazdami do istniejących obiektów mieszkaniowych (pikietaż 0+98,20 - 0+425,77)
 - Szpitalna „bis” - jezdnia projektowana o szerokości 6.0m o nawierzchni z betonu asfaltowego z obustronnym chodnikiem szer. 2,0m i zjazdami do istniejących obiektów mieszkaniowych i usługowych o dł. 79,0m,
 - Szpitalna „sięgacz” - jezdnia projektowana o szerokości 5.0m o nawierzchni z kostki brukowej betonowej z obustronnym chodnikiem szer. 1,2 – 1,8m i zjazdami do istniejących obiektów mieszkaniowych o dł. 60,0m,
- B/ Chodniki obustronne i jednostronne o szerokości 1,2m – 4,0m z betonowej kostki brukowej w kolorze szarym i o nawierzchni z betonu asfaltowego,
- C/ Pobocza o nawierzchni gruntowej ulepszonej kruszywem łamanym o szerokości 0,75m.
- D/ Zjazdy do posesji o szerokości 3.5m – 6,0m z betonowej kostki brukowej gr. 8cm w kolorze czerwonym oraz nawierzchni z betonu asfaltowego – w miejscu istniejących bram,
- Wody powierzchniowe z nawierzchni jezdni i chodników będzie odprowadzana powierzchniowo do projektowanej kanalizacji deszczowej. Zaprojektowano również wycinkę kolidujących drzew i krzewów.

Trasa ulicy jest łamana, składa się z kilku krótkich odcinków prostych. Na załamaniach zaprojektowano łuki poziome jak na profilach podłużnych. Istniejące skrzyżowania z ulicami pozostawiono bez zmian.

Zero pikietażu zostało przyjęte w krawędzi nawierzchni ul. Szpitalnej w skrzyżowaniu z ul. Obwodu AK „Mewa Kamień”, natomiast punkt końcowy na krawędzi jezdni ul. 1 PLM Warszawa.

Niweleta ulicy składa się z odcinków prostych o pochyleniu jak na profilu podłużnym. Na załamaniach zastosowano łuki pionowe. Położenie wysokościowe i rozmieszczenie elementów niwelety wynika z konieczności dowiązania się do istniejącej nawierzchni ulicy, wjazdów na posesje oraz możliwości odwodnienia nawierzchni ulicy do kraterów ściekowych.

Wjazdy do posesji zaprojektowano w miejscu istniejących bram o szer. 4,0 - 6,0m. W przypadku zaniżenia bram wjazdowych dopuszcza się lokalizowanie wjazdu w poziomie jezdni – wykonując rampy w nawierzchni chodnika o spadku max 10%.

Dopuszcza się również lokalizację zjazdów w innym miejscu – pod warunkiem ich uzgodnienia - poza strefą skrzyżowania.

4.3. Nawierzchnia

4.3.1. Warunki gruntowo – wodne

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego wyznaczono na podstawie badań polowych. Parametry geotechniczne wyznaczono na podstawie obserwacji makroskopowej.

Karty otworów geotechnicznych zamieszczono w Opinii, dokumentacji geotechnicznej dla celów budowy ul. Szpitalnej w Mińsku Mazowieckim opracowanym przez mgr Dariusza Kisielińskiego.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 1998r. Nr 126, poz.839) nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ponieważ stwierdzone warunki są proste, a obiekt zaliczyć można do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Do celów projektowych przyjęto grupę nośności podłoża G₂ i G₃.

4.3.2. Konstrukcja nawierzchni

Ulice objęte opracowaniem obciążone będą ruchem związanym z obsługą istniejącej infrastruktury przemysłowo – handlowej: głównie samochody osobowe i samochody ciężarowe. Po analizie obciążenia ruchem oraz analizie warunków gruntowo-wodnych przyjęto następujące założenia do projektu konstrukcji nawierzchni:

- kategoria ruchu KR-3,
- podłoże gruntowe G₃,
- głębokość przemarzania 1,0 m.

Z katalogu nawierzchni RMT i GM przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

K1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni

- | | |
|--|-------------|
| 1. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 | - gr. 5 cm |
| 2. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 30/50 | - gr. 6 cm |
| 3. Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 | - gr. 8 cm |
| 4. Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stab. mechanicznie | - gr. 20 cm |
| 5. Warstwa mrozochronna z kruszywa nat. stab. cementem C1,5/2 100% | - gr. 20 cm |
| 6. Istniejące podłoże gruntowe E2>=50MPa I _s >=0,98 | |

K2 - Konstrukcja nawierzchni jezdni – wyniesione przejście, skrzyżowanie

- | | |
|--|-------------|
| 1. Betonowa kostka brukowa typu Holland, kolor czerwony | - gr. 8 cm, |
| 2. Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 | - gr. 7 cm, |
| 3. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 30/50 | - gr. 6 cm |
| 4. Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 | - gr. 8 cm |
| 5. Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stab. mechanicznie | - gr. 20 cm |
| 6. Warstwa mrozochronna z kruszywa nat. stab. cementem C1,5/2 100% | - gr. 20 cm |
| 7. Istniejące podłoże gruntowe E2>=50MPa I _s >=0,98 | |

K3 – Chodnik z kostki brukowej

- | | |
|--|--------------|
| 1. Betonowa kostka brukowa typu Holland, kolor szary | - gr. 8 cm, |
| 2. Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 | - gr. 3 cm, |
| 3. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie | - gr. 15 cm, |
| 4. Kruszywo naturalne stab. cementem C1,5/2 | - gr. 10 cm, |
| 5. Podłoże gruntowe, zagęszczone do osiągnięcia parametrów E2>80 MPa i I _s >1,0 | |

K4 – Zejście na przejściu dla pieszych

- | | |
|--|--------------|
| 1. Betonowa płytka chodnikowa 35x35cm z wypustkami, kolor żółty- gr. 8cm, | |
| 2. Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 | - gr. 3 cm, |
| 3. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie | - gr. 15 cm, |
| 4. Kruszywo naturalne stab. cementem C1,5/2 | - gr. 10 cm, |
| 5. Podłoże gruntowe, zagęszczone do osiągnięcia parametrów E2>80 MPa i I _s >1,0 | |

K5 – Chodnik o nawierzchni bitumicznej

- | | |
|--|-------------|
| 1. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 | - gr. 3 cm |
| 2. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 30/50 | - gr. 3 cm |
| 3. Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stab. mechanicznie | - gr. 15 cm |
| 4. Warstwa mrozochronna z kruszywa nat. stab. cementem C1,5/2 100% | - gr. 15 cm |
| 5. Istniejące podłoże gruntowe E2>=50MPa I _s >=0,98 | |

K6 – zjazd w drodze dla pieszych i rowerów

1. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 - gr. 3 cm
2. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 30/50 - gr. 3 cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stab. mechanicznie - gr. 25 cm
4. Warstwa mrozoochronna z kruszywa nat. stab. cementem C1,5/2 100% - gr. 15 cm
5. Istniejące podłoże gruntowe $E_2 \geq 50 \text{ MPa}$ $I_s \geq 0,98$

K7 – zjazd w poboczu i chodniku

1. Betonowa kostka brukowa typu Holland, kolor szary - gr. 8 cm,
2. Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - gr. 3 cm,
3. Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stab. mechanicznie - gr. 20 cm,
4. Kruszywo naturalne stab. cementem C1,5/2 - gr. 15 cm,
5. Podłoże gruntowe, zagęszczone do osiągnięcia parametrów $E_2 > 80 \text{ MPa}$ i $I_s > 1,0$

K8 – Pobocze ulepszone

1. Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm
2. Podłoże gruntowe doprowadzone do zagęszczenia $E_2 > 50 \text{ MPa}$ i $I_s > 0,98$.

K9 – Jezdnia sięgacz

1. Betonowa kostka brukowa typu Holland, kolor szary - gr. 8 cm,
2. Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - gr. 3 cm,
3. Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stab. mechanicznie - gr. 20 cm,
4. Kruszywo naturalne stab. cementem C1,5/2 - gr. 20 cm,
5. Podłoże gruntowe, zagęszczone do osiągnięcia parametrów $E_2 > 80 \text{ MPa}$ i $I_s > 1,0$

K10 – Teren zielony wraz ze skarpami

1. Obsiew trawą - gr. 3 cm
2. Humus - gr. 10 cm

W miejscach występowania w podłożu nasypów niekontrolowanych (np. z gruntów antropogenicznych w postaci gruzu lub innych odpadów) należy wykonać wymianę gruntu na głębokość pozwalającą osiągnąć wymaganą nośności dla podłoża nawierzchni.

1.4. Technologia robót nawierzchniowych

Żeby nie uległy uszkodzeniu i zniszczeniu, w rejonie wykonywania prac ziemnych, geodezyjnie wytyczyć i wyznaczyć przebieg wszystkich urządzeń i sieci podziemnych.

Roboty ziemne związane z budową kanalizacji deszczowej, , przebudową sieci energetycznej oraz karczowaniem drzew należy wykonać przed robotami nawierzchniowymi, a wykopy zasypywać gruntem nie wysadzinowym, warstwami gr. po 20cm, zagęszczając aż do poziomu podbudowy. Wymagany stopień zagęszczenia podłoża gruntowego wynosi 1,00. Po wykonaniu robót ziemnych splantować i zagęścić podłoże naturalne, szczególnie po trasie wykonanych sieci komunalnych. Warstwy; odcinając z piasku i podbudowę z kruszywa łamanego należy wyprofilować i zagęścić z polewaniem wodą. W przypadku pozytywnej oceny istniejących gruntów nasypowych pod względem możliwości ich zagęszczenia, można je wbudować w konstrukcję jezdni jako warstwę mrozoochronną.

Wszelkie prace ziemne i nawierzchniowe wykonywać zgodnie z szczegółowymi specyfikacjami technicznymi – wg odrębnego opracowania.

Ze względu na istniejącą infrastrukturę ograniczyć do minimum zastosowanie do zagęszczania podłoża i konstrukcji nawierzchni walców i zagęszczarek wibracyjnych.

1.5. Odwodnienie

Odwodnienie jezdni, oraz chodników projektuje się jako powierzchniowe poprzez odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne oraz ścieki przy-krawężnikowe i powierzchniowe do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Na całej długości ulic projektuje się kanalizację deszczową z rur betonowych i PVC -U SN8.

1.6. Urządzenia obce – uzbrojenie komunalne

Na odcinku objętym opracowaniem występuje następująca infrastruktura techniczna nie związaną z drogą:

- kanalizacja sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazociągowa,
- napowietrzne i kablowa linie elektroenergetyczne NN, SN,
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja teletechniczna

UWAGA

Prace ziemne w pobliżu urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Prace na sieciach wykonywać pod nadzorem właściwych służb właściciela instalacji.

4.7. Organizacja ruchu

Wg odrębnego opracowania.

4.8. Roboty ziemne i rozbiórkowe

W ramach inwestycji rozbiórce podlegają:

- ist. konstrukcja jezdni gruntowej i innej,
- ist. chodniki i zjazdy z kostki brukowej,
- ist. krawężniki i obrzeża,
- ist. kanalizacja deszczowa do likwidacji,
- ogrodzenia kolidujące z PZT.

Dopuszcza się również lokalizację zjazdów w innym miejscu – pod warunkiem ich uzgodnienia z Inwestorem - poza strefą skrzyżowania.

Specjalność	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Drogowa	mgr inż. Sławomir Leszczyński MAZ/0137/PWBD/19		Arkadiusz Bogucki MAZ/0510/PWBD/19	

15. BRANŻA SANITARNA

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu budowlanego stanowią:

- Warunki techniczne do projektowania przebudowy sieci kanalizacji deszczowej wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Mińsku Mazowieckim nr JRP.440.102.2024 z dnia 15.07.2024r.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1:500 z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu,
- Protokół uzgodnienia trasy w ZUD nr G.6630.188.2024 z dnia 24.07.2024r. w sprawie uzgodnienia trasy kanalizacji deszczowej wydana przez Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Wizja lokalna i pomiary własne.

2. Zakres opracowania

Kanalizacja deszczowa

Wody opadowe będą odprowadzane do istniejącego kanału deszczowego $\varnothing 1400$. Zaprojektowano nową sieć kanalizacji deszczowej z rur WIPRO II kl. $\varnothing 800$ i $\varnothing 600$ oraz PVC – U SN8 $\varnothing 400$ ze studniami rewizyjnymi $\varnothing 1500$, $\varnothing 1200$ wraz z separatorem substancji ropopochodnych W studniach D5, D9, D13 i D30 zastosowano regulatory przepływu umożliwiające częściową kanałową retencję wód opadowych. Do sieci podłączono przykanalikami z rur PVC-U o średnicy 200mm wpusty uliczne, krawężnikowe ściekowe o kratkach żeliwnych montowane na studniach betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem. W ulicy Szpitalnej „bis” projektuje się przełączenie istniejącego odwodnienia, przyłączy kanalizacji deszczowej do nowej sieci. Projektowana kanalizacja deszczowa jest w pełni wystarczająca i nie będzie wymagała rozbudowy.

Powierzchnia rzeczywista zlewni: 13,9ha. Powierzchnia zredukowana zlewni: 11,87ha. Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do rzeki Srebrnej nie przekroczy $0,2\text{m}^3/\text{s}$ oraz średnio $63\,505\text{m}^3/\text{rok}$.

Sieć wodociągowa

Projektuje się połączenie istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 110$ na dz. nr 6634/5. Wcześniej nie było to możliwe ze względu na brak własności działki. Spinkę sieci wodociągowej projektuje się poprzez włączenie nowego odcinka wodociągu do istniejącego trójnika na odejściu hydrantowym (działka nr ewid. 6634/5) oraz do zasuwy liniowej kończącej węzeł hydrantowy (działka nr ewid. 6633/4). Hydrant podziemny wraz z trójnikiem zlokalizowany na końcówce wodociągu w działce o nr ewid. 6633/4 przewiduje się do demontażu. Sieć wodociągową projektuje się z rur PE klasy PE100 na ciśnienie nominalne PN 10 bar. Projektuje się uzbrojenie sieci wodociągowej w armaturę i kształtki z żeliwa sferoidalnego oraz połączenia PE/żeliwo przy użyciu łączników rurowo-kołnierzowych do rur PE (zgrzewane).

3. Stan istniejący

Aktualnie odcinki drogi gminnej objętej opracowaniem o nawierzchni gruntowej, częściowo utwardzonej tłuczniem kamiennym oraz elementami prefabrykowanymi betonowymi. Od strony wschodniej droga łączy się skrzyżowaniem z pozostałym odcinkiem ulicy Szpitalnej o nawierzchni bitumicznej i ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" również o nawierzchni bitumicznej.

Od strony północnej łączy się z ul. 1 PLM "Warszawa" o nawierzchni bitumicznej a w części centralnej opracowywanego odcinka z ul. Gucewicza o nawierzchni gruntowej ulepszonej.

Od strony skrzyżowania z ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" zlokalizowane częściowo oświetlenie uliczne. Teren posiada uzbrojenie podziemne w postaci sieci energetycznej średniego i niskiego napięcia, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej do rozbiórki, kanalizacji teletechnicznej, sieci wodociągowej, gazowej oraz napowietrznej linii energetycznej.

4. Stan projektowany

W ulicy Szpitalnej – odcinek II na profilu D0-D3, D3-SEP-D4 projektuje się sieć kanalizacji deszczowej z rur żelbetowych typu Wipro II kl. o średnicy Ø600 a na profilu D4-D9 o średnicy Ø800 łączonych na uszczelkę gumową zgodnie z instrukcją producenta.

Na odcinku III na profilu D6-D8 projektuje się odcinek sieci kanalizacji deszczowej z rur typu PVC – U grubościennych klasy „S” SN 8 litych o średnicy Ø400 łączonych na uszczelkę gumową zgodnie z instrukcją producenta.

Na odcinku I na profilu D12-D15, D16-D30, D31-D32 oraz profilu D22-D24 - odnodze w kierunku ul. Gucewicza projektuje się sieć kanalizacji deszczowej z rur żelbetowych typu Wipro II kl. o średnicy Ø600 a na profilu D9-D12, D9-D16, D30-D31 o średnicy Ø800 łączonych na uszczelkę gumową zgodnie z instrukcją producenta.

Na odcinkach sieci kanalizacji deszczowej na profilach D18-D18', D25-D25', D29-D29' projektuje się rury typu PVC – U grubościennych klasy „S” SN 8 lite o średnicy Ø400 łączonych na uszczelkę gumową zgodnie z instrukcją producenta.

Projektuje się również kratki ściekowe w drodze oznaczone jako K1-K37 połączone ze studniami rewizyjnymi przykanalikami z rur PVC - U grubościennych klasy „S” SN 8 litych o średnicy Ø200 x 5,9mm. Wpusty deszczowe z kręgów betonowych o średnicy 500mm z włączkami żeliwnymi z zawiasem i rygłem, dostosowane do nawierzchni drogi i montowane z pierścieniami odciążającymi.

Nowe studnie rewizyjne D4–D6, D6', D9-D12, D16, D30, D31 projektuje się z kręgów żelbetowych o średnicy $D_w=1,5$ m na uszczelki gumowe zwieńczone włączkami żeliwnymi klasy D-400 z wypełnieniem betonowym.

Nowe studnie rewizyjne D1-D3, D7, D8, D13, D14, D15, D17-D29, D32, D18', D25', D29' projektuje się z kręgów żelbetowych o średnicy $D_w=1,2$ m na uszczelki gumowe zwieńczone włączkami żeliwnymi klasy D-400 z wypełnieniem betonowym.

Projektuje się również separator SEP o parametrach $Q_{nom}=30l/s$, $Q_{max}=300l/s$, pojemności osadnika 3000l i bypassem jak np. firmy Ecol-Unicon ESK-BH II 30/300/3000/600.

Istniejący system odprowadzania wód opadowych z ul. Szpitalnej przebiegający po działkach prywatnych w kierunku przepustu linii kolejowej nr 2 o średnicy DN 500mm rozłączyć od nowoprojektowanego kanału poprzez unieczynnienie odcinka kanalizacji od ul. Szpitalnej – działka nr ewid. 6499/10 do wysokości studni rewizyjnej na działce o nr ewid. 6498/2. Miejsca odcięć zamurować lub zabetonować.

Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Szpitalnej przewidziana jest do demontażu.

5. Budowa sieci kanalizacji deszczowej

5.1 Warunki gruntowo-wodne

Wg opracowania załączonego do niniejszej dokumentacji.

5.2 Bilans wód deszczowych

Ilość wód deszczowych obliczono przy założeniach:

- zlewnię stanowią pow. Utwardzone (ulice, chodniki, inne) oraz przylegające tereny wraz z dachami,
 - spadki podłużne oraz średnice zostaną przystosowane do odprowadzenia zbilansowanych ilości wód deszczowych przy napełnieniu 85%
 - natężenie deszczu miarodajnego – 130l/sxha
-
- podczyszczaniu w separatorze substancji ropopochodnych poddawane będą wody opadowe w ilości powstającej z opadu o intensywności 15l/sxha, pozostałe będą odprowadzane bez podczyszczania
 - współczynnik opóźnienia odpływu $\phi=0,52$,

Bilans spływu wód opadowych dla odcinka ulicy objętego opracowaniem oraz terenów przyległych						
		Pow [m2]	Ψ	Ψ_z	q[dm3/s*ha]	Q[dm3/s]
1.	Pow. utwardzone	64000	0,8	0,85	130	477
2.	Dachy	75000	0,9			
		139000				

5.3 Separator substancji ropopochodnych

Przepustowość nominalna Q_{nom} wynosi:

Bilans spływu wód opadowych dla przebudowywanego odcinka ulicy oraz terenów przyległych						
		Pow [m2]	Ψ	Ψ_z	q[dm3/s*ha]	Q_{nom} [dm3/s]
1.	Drogi bitumiczne	4692	0,9	0,77	15	32,58
2.	Utwardzone tereny przyległe	15145	0,9			
3.	Chodniki z kostki brukowej	948	0,85			
4.	Dachy	11305	1			
5.	Tereny zielone z których spływa woda na drogę	850	0,1			
6.	Tereny zielone pozostałe	6700	0,05			
		39640				

Przepustowość maksymalna Q_{nom} wynosi:

Bilans spływu wód opadowych dla przebudowywanego odcinka ulicy oraz terenów przyległych						
		Pow [m2]	Ψ	Ψ_z	q[dm3/s*ha]	Q_{nom} [dm3/s]
1.	Drogi bitumiczne	4692	0,9	0,77	130	282,34
2.	Utwardzone tereny przyległe	15145	0,9			
3.	Chodniki z kostki brukowej	948	0,85			
4.	Dachy	11305	1			
5.	Tereny zielone z których spływa woda na drogę	850	0,1			
6.	Tereny zielone pozostałe	6700	0,05			
		39640				

Przyjęto separator grawitacyjny koalescencyjny zaprojektowany na przepływ nominalny $Q_n=30$ l/s oraz przepływ maksymalny 300 l/s np. Ecol-Unicon ESK-BH II 30/300/3000/600. Urządzenie składa się z korpusu wykonanego z prefabrykowanych elementów betonowych i/lub żelbetowych,

wyposażenia technologicznego oraz wjazdu dostępowego. Korpus, który stanowi szczelną studnię o średnicy Ø2000, może być również wykonany z PEHD. W zależności od lokalizacji separatora stosuje się odpowiednie klasy wjazdów żeliwnych. Aby dostosować położenie pokrywy separatora do rzędnej terenu, należy użyć dodatkowej nadbudowy z kręgów betonowych o średnicy odpowiadającej średnicy korpusu. Wlot i wylot umieszczone być powinny w osi separatora. Do wyposażenia technologicznego separatora koalescencyjnego ESK powinny być: wlot, kolumna koalescencyjna z wkładem oraz instalacja odcinająca odpływ wód opadowych po przekroczeniu dopuszczalnej pojemności magazynowania oleju w urządzeniu. Takie rozwiązanie zabezpiecza przed wypłukiwaniem substancji ropopochodnych do odpływu. Separator ma być zintegrowany z osadnikiem w jednym korpusie, część osadowa ma być umieszczona poniżej kolumny koalescencyjnej. Separator powinien być zasilany dopływem grawitacyjnym. Miejsce montażu separatora powinno umożliwiać dojazd wozu asenizacyjnego.

6. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem zaznaczonym na planie sytuacyjnym należy ręcznie wykonać przekopy kontrolne w celu wyznaczenia ich rzeczywistych rzędnych i w razie stwierdzonych niezgodności, kolizji zgłosić projektantowi do korekty. Sieć należy wykonywać metodą wykopu otwartego. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem typu Box. Prace ziemne w obrębie gazociągu prowadzić pod nadzorem RDG MM. Prace ziemne w obrębie wodociągu prowadzić pod nadzorem PWiK MM.

Roboty ziemne wykonać koparką z odkładem urobku 1m od krawędzi wykopu. Nie przegłębiać wykopu. Dno wykopu pod ułożenie rury należy wykonać ręcznie. Pod rurociągi ułożyć podłoże piaszkowe grub. 20 cm. Podłoże ubijać ręcznie. Rury układać na dnie wykopu tak by leżały równo podparte na podsypce na całej swej długości. Obsypkę wykonywać warstwami po 10 cm i prowadzić do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości 30 cm nad rurą z dokładnym podbiciem rury i zagęszczeniem po obu stronach przewodu. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności aby nie nastąpiło podniesienie rury. Obsypkę układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 0,2 m zwracając uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. Do zagęszczania obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczyznowych o masie do 100 kg. Zagęszczanie obsypki bezpośrednio nad rurą w strefie 30 cm ponad wierzchem rury przy użyciu wibratora jest niedopuszczalne. Stopień zagęszczenia obsypki dla przewodów umieszczonych pod drogami powinien być nie mniejszy niż 95 % zmodyfikowanej wartości modułu Proctora. Po wykonaniu obsypki pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym pod warunkiem usunięcia z niego twardych brył i zanieczyszczeń oraz częściowo wymienionym na piaszczysty z zagęszczaniem warstwami co 30 cm. Zagęszczenie gruntu nie mniejsze niż 100% zmodyfikowanej próby Proctor'a. Nadmiar gruntu oraz materiały z rozbiórki wywieźć na teren miejskiego składowiska odpadów lub w miejsce wskazane przez Inwestora. Powstające odpady Wykonawca przekaże do właściwych miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.

Rury należy układać z projektowanym spadkiem.

7. Roboty odwodnieniowe

Zgodnie z wynikami badań gruntu odwodnienie wykopów robót realizowanych w w/w inwestycji prawdopodobnie może być konieczne. Należy wtedy użyć igłofiltrów i odprowadzić wodę do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Mrozowskiej.

8. Roboty montażowe

Przewody kanalizacyjne z uzbrojeniem układać w gotowym, umocnionym i odwodnionym wykopie. Montaż rurociągów wykonywać zgodnie z zaleceniami instrukcji producenta. Kanały układać na głębokościach i ze spadkami wg. rysunków. Projektuje się licowanie kanałów sklepieniami dopływowego do odpływowego. Na kanale projektuje się studnie z kręgów żelbetowych $\varnothing 1500$ i $\varnothing 1200$. Studnie przykryć płytą żelbetową i włazem żeliwnym ulicznym typu ciężkiego

(z wypełnieniem betonowym). W studniach obsadzić stopnie włazowe. Płyta denna studni pełna. Górna część studni z kręgów żelbetonowych łączonych na uszczelki. W miejscach przejścia rur PVC przez ściany studni betonowych zamontować tuleje osłonowe oraz kotwiące wg. producenta rur. Studnie winny być zabezpieczone przed napływem wody gruntowej powłoką z abizolu R+2P po uprzednim oczyszczeniu i zagruntowaniu lub wykonane z betonu szczelnego. Włączenia kanałów do studni betonowych na wysokościach powyżej 0,5 m nad dnem kanału wykonać z przepadem zewnętrznym. Przepad umieścić w obsypce piaskowej o grubości warstwy 30 cm. Studnie rewizyjne przelotowe i połączeniowe wykonać wg. załączonych rysunków. Wysokość usytuowania włazów dostosować do projektowanej nawierzchni. Studnie kanalizacyjne oraz włazy wykonać zgodnie z PN-B-10729/1999r i PE-EN124/2000r. Kanał poddać wodnej próbie szczelności oraz przeprowadzić inspekcję TV. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min 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 terenu. Wyniki przedstawić od odbioru technicznego częściowego i stanowią one element dokumentacji powykonawczej odbiorowej. Montaż przewodów z PCV wykonywać w temperaturze otoczenia od 0° do 30 ° C, jednak z uwagi na zmniejszoną elastyczność materiału w niskich temperaturach zaleca się montaż w temperaturze nie niższej niż +5C. Ponadto przestrzegać warunków technicznych układania rur podanych przez ich producenta.

Należy odtworzyć nawierzchnię zgodnie z opisem w projekcie drogowym.

9. Materiał i uzbrojenie sieci

- Kanał z rur Wipro II kl. wytrzymałości $\varnothing 800 \times 100\text{mm}$ o długości handlowej 2,5 m o połączeniach kielichowych z uszczelkami - **192,0mb,**
- Kanał z rur Wipro II kl. wytrzymałości $\varnothing 600 \times 75\text{mm}$ o długości handlowej 2,5 m o połączeniach kielichowych z uszczelkami - **387,0mb,**
- Kanał z rur PVC - U kielichowych litych klasy „S” SN 8 o średnicy $\varnothing 400 \times 11,7\text{mm}$ o długości handlowej 2,0 - 6,0 m o połączeniach kielichowych z uszczelkami - **112,4mb,**
- Przykanaliki z rur PVC - U kielichowych litych klasy „S” SN 8 o średnicy $\varnothing 200 \times 5,9\text{mm}$ o długości handlowej 2,0 - 6,0 m o połączeniach kielichowych z uszczelkami - **207,0mb,**
- Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych $\varnothing 1500$ mm z płytą żelbetową i włazem żeliwnym ulicznym typu ciężkiego „z wypełnieniem betonowym”. Wszystkie elementy betonowe studni łączone na uszczelkę tuleje osłonowe dla rur PVC przez ściany betonowe studni rewizyjnych - **11 szt.,**
- Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych $\varnothing 1200$ mm z płytą żelbetową i włazem żeliwnym ulicznym typu ciężkiego „z wypełnieniem betonowym”. Wszystkie elementy betonowe studni łączone na uszczelkę tuleje osłonowe dla rur PVC przez ściany betonowe studni rewizyjnych - **25 szt.,**

- nowe wpusty uliczne ściekowe żeliwne montowane na studzienkach betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i pierścieniem odciążającym – **44 szt.**

10. Istniejący wodociąg i hydrant

Projektuje się połączenie istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 110$ na dz. nr 6634/5. Wcześniej nie było to możliwe ze względu na brak własności działki. Spinkę sieci wodociągowej projektuje się poprzez włączenie nowego odcinka wodociągu do istniejącego trójnika na odejściu hydrantowym (działka nr ewid. 6634/5) oraz do zasuwki liniowej kończącej węzeł hydrantowy (działka nr ewid. 6633/4). Hydrant podziemny wraz z trójnikiem zlokalizowany na końcówce wodociągu w działce o nr ewid. 6633/4 przewiduje się do demontażu. Sieć wodociągową projektuje się z rur PE klasy PE100 na ciśnienie nominalne PN 10 bar. Projektuje się uzbrojenie sieci wodociągowej w armaturę i kształtki z żeliwa sferoidalnego oraz połączenia PE/żeliwo przy użyciu łączników rurowo-kołnierzowych do rur PE (zgrzewane).

11. Uwagi końcowe

- roboty ziemne i budowlano montażowe w obudowie szalunkowej typu box prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi dokumentacji techniczno - ruchowej producenta obudowy, wykopy zabezpieczyć przez oznakowanie ich, ogrodzenie barierkami oraz w porze nocnej oświetlenie światłami ostrzegawczymi i przykrycie wypraskami stalowymi
- materiały użyte do budowy kanału winny odpowiadać aktualnie obowiązującym normom i posiadać atesty oraz dopuszczenie do stosowania w budownictwie
- prace wykonywać z uwzględnieniem wymagań zawartych w instrukcjach producentów zastosowanych materiałów
- nadmiar gruntu oraz materiały z rozbiórki wywieźć na teren miejskiego składowiska odpadów lub w miejsce wskazane przez Inwestora. Powstające odpady Wykonawca przekaże do właściwych miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.
- kolektor zgłosić do odbioru oraz do inwentaryzacji geodezyjnej na otwartym wykopie.

Całość robót związanych z budową wykonać zgodnie z dokumentacją techniczno - ruchową obudowy stalowej typu box i typu słupowego do zabezpieczania wykopów liniowych dostarczoną przez producenta obudowy, Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z rur PVC" dostarczoną przez producenta rur, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" COBRTI INSTAL zeszyt 9, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych". Na budowę kanału deszczowego należy uzyskać pozwolenie na budowę.

Specjalność	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Sanitarna Kanalizacja Deszczowa	Bartosz Kowalczyk MAZ-0515/POOS/06		Piotr Grajewski MAZ-0210/PWOS/09	

16. BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Opis techniczny przebudowy przyłącza energetycznego

1. Temat opracowania:

Tematem projektu technicznego jest przebudowa przyłącza kablowego nN YAKXS 4x35 mm² w celu usunięcia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu dz. nr 6625, 6502, 6502/2, 8137/1 w m. Mińsk Maz., ul. Szpitalna gm. Mińsk Maz., zgodnie z warunkami nr.: 19/RE-5/OW/24.

2. Inwestor:

Miasto Mińsk Mazowiecki
ul. Konstytucji 3 Maja 1
05-300 Mińsk Maz.

3. Podstawa opracowania projektu:

- ✓ Zlecenia inwestora
- ✓ Inwentaryzacji istniejących urządzeń elektroenergetycznych
- ✓ Aktualne mapy terenu
- ✓ Obowiązujących przepisów i norm elektrycznych
- ✓ Uzgodnień branżowych

4. Zakres inwestycji:

- Przebudowa przyłącza kablowego nN YAKXS 4x35mm² 1szt.

5. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

W oparciu o Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 9.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko , oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3 12.2004 nr 257 poz. 2573 i Dz. U. z 2005 r nr 92 poz. 769), istniejące , oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarzają zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko. Inwestycja nie posiada wpływu na środowisko naturalne. Inwestycja nie posiada wpływu na środowisko naturalne.

6. Stan istniejący

Istn. sieć kablowa nN

Na terenie inwestycji znajduje się istn. przyłączy kablowe nN typu YAKXS 4x35mm² zasilone ze słupa nN nr 5 typu O-10/ZN stojącego w linii napowietrznej nN AL. 4x50mm² i AsXSn 4x70mm² jako obwód nN nr 1 zasilany ze stacji trafo. SN/nN [05-1537] MIŃSK OSIEDLE SZPITALNA. TN-C. Istn. słup nN nr 5 posiada wykonanie uziemienie, odgromniki.

Istn. kabel nN YAKXS 4x35mm² biegnie do złącza kablowego nN typu ZK1+2P nr 05z02107 i podlega do demontażu. Istn. złącze ZK1+2P nr 05z02107 pozostaje bez zmian.

Przebudowa jest konieczna ze względu na proj. zagospodarowanie działki nr 6625, 6502/2, 8137/1 które koliduje z przyłączem kablowym nN i uniemożliwia prace budowlane.

Sieć nN pracuje w systemie: TN-C.

Wszystkie materiały z demontażu przekazać do magazynu RE Mińsk Maz. Zapewnić zasilanie istn. odbiorcom.

7. Stan projektowany

Proj. przebudowa przyłącza kablowego nN

Zgodnie warunkami usunięcia kolizji nr 19/RE-5/OW/24 oraz uzgodnieniami z inwestorem z należy odkopać istn. kabel nN YAKXS 4x35mm² od słupa nN nr 5 i złącza ZK1+2P nr 05z02107 i wykonać jego demontaż. Po nowej bezkolizyjnej trasie należy ułożyć nowy kabel nN YAKXS 4x35mm² do istn. słupa nN nr 5 typu O-10/ZN w kierunku istn. złącza ZK1+2P nr 05z02107.

Kable układać w ziemi na głębokości 0,70m (wykopem otwartym) na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,10m. Zasypać nasypką piaskową o grubości warstwy 0,10m, następnie gruntem rodzimym o małej frakcji warstwą o grubości 0,15m. Ułożyć folię kalandrowaną grubości 0,50mm i szerokości 0,30m koloru niebieskiego. Dosypać wykop gruntem rodzimym zagęszczając co 0,20m. Kable układać w rurach osłonowych DVK 75 i SRS 75 wykopem otwartym na całej długości.

Uszczelnienia osłon rurowych oraz kabli w złączach wykonywać przy pomocy czteropalcatek termokurczliwych i profili termokurczliwych. Kable spinać spinkami kablowymi co 10m na całej długości trasy dla kabla układanego bezpośrednio w rowie kablowym.

Na kablach zastosować oznaczniki kablowe z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z napisami tłoczonymi termicznie o treści:

oznaczenie typu i przekroju kabla: YAKXS 4x35mm²

opis trasy: od sł. nr 5 do ZK1+2P nr 05z02107

– PGE Dystrybucja S.A. RE Mińsk Maz

co 10m na prostym odcinku, przy każdym wejściu i wyjściu z osłony rurowej oraz przed i za zmianą kierunku kabla. W przypadku kabli układanych na znacznych długościach w osłonach rurowych oznaczniki mocować do rur. Teren po robotach kablowych uporządkować do stanu pierwotnego. Kabel układać zgodnie z normą N SEP-E-004 i aktualnymi przepisami. Kabel, przed zasypaniem, należy zgłosić do odbioru w RE Mińsk Mazowiecki oraz przeprowadzić inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.

Wszystkie materiały z demontażu przekazać do magazynu RE Mińsk Maz.

8. Uwagi końcowe

- ✓ Przed przystąpieniem do robót elektroenergetycznych wykonawca powinien zapoznać się z projektem technicznym, warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. oraz obowiązującymi normami elektrycznymi i przepisami PBUE.
- ✓ Podczas wykonywania prac należy używać jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem przez osoby do tego uprawnione posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- ✓ Po zakończeniu robót należy przeprowadzić niezbędne sprawdzenia i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, izolacji przewodów i kabli oraz oporności uziemień, z których należy wykonać protokoły
- ✓ Po zakończeniu prac wybudowane obiekty powinny podlegać końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanych urządzeń pod napięcie i rozpoczęcie eksploatacji.
- ✓ Do budowy należy stosować materiały, urządzenia i wyroby posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczania do obrotu na terenie Unii Europejskiej i powszechnego stosowania w budownictwie.

Opis techniczny Przebudowy przyłącza energetycznego

1. Temat opracowania:

Tematem projektu jest budowa sieci kablowej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego na projektowanych stanowiskach słupowych w m. Mińsk Maz., ul. Szpitalna gm. Mińsk Maz.

2. Inwestor:

Miasto Mińsk Maz.

ul. Konstytucji 3 Maja 1

05-300 Mińsk Maz.

3. Podstawa opracowania projektu:

- ✓ Zlecenia inwestora
- ✓ Inwentaryzacji istniejących urządzeń elektroenergetycznych
- ✓ Aktualne mapy terenu
- ✓ Obowiązujących przepisów i norm elektrycznych
- ✓ Uzgodnień branżowych

4. Zakres inwestycji:

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| • Budowa sieci kablowej | 1 szt. |
| • Budowa lamp oświetlenia ulicznego | 11 szt. |
| • Budowa słupów oświetleniowych | 11 szt. |

5. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

W oparciu o Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 9.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3 12.2004 nr 257 poz. 2573 i Dz. U. z 2005 r nr 92 poz. 769), istniejące, oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarzają zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

6. Projektowana sieć kablowa oświetlenia ulicznego.

Zgodnie z uzgodnieniami z ZDM w Mińsku Maz. zaprojektowano nową sieć kablową nN 0,4kV oświetlenia ulicznego kablem typu YAKXS 4x25mm² na projektowanych stanowiskach słupowych aluminiowych w celu poprawy warunków przechodu i przejazdu mieszkańców przez ulicę Szpitalną. Sieć kablową oświetlenia ulicznego należy zasilić z istn. sieci napow. OU zasilanej z istn. skrzyni SON zlokalizowanej na istn. słupie nN nr 3-1 typu RN-10/ZN z linią napowietrzną nN AL. 4x50+25mm² obw. nN nr 3 ze stacji trafo. SN/nN MIŃSK OSIEDLE SZPITALNA [05-1537] TN-C. Istn. skrzynia SON pozostaje bez zmian.

W celu prawidłowego oświetlenia ulicy należy zamontować słupy aluminiowe o okrągłym przekroju i wysokości 7m w ilości 10 sztuk. W słupie należy zamontować złącze słupowe czterotorowe z ilością gniazd – 1szt. w klasie ochronności II, stopniem ochrony IP54, napięciem znamionowym izolacji 500V, napięciem udarowe wytrzymywane 6kV, prądem znamionowym 80A, z możliwością podłączenia trzech kabli do max. przekroju 4x35mm². W złączu słupowym należy zamontować wkładkę topikową Bi-Wts 2A. Słupy oświetleniowe należy posadzić na fundamentach przewidzianych do danego typu słupa. Na słupach należy zamontować oprawy oświetleniowe typu LED o mocy 70W z optyką dla

oświetlenia drogi miejskiej. Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić z inwestorem dokładny typ i rodzaj słupa oświetleniowego oraz oprawy oświetleniowej zgodnie z wytycznymi:

Oprawy Led należy przyjąć typu BGP 392 LED-HB/740 II DM32 D24 SRT SRB SD firmy Signify Poland Sp. z o.o., które powinny spełniać poniższe warunki:

- Moc oprawy: 70W +/- 5%;
- Strumień świetlny diod: min. 11000lm;
- Temperatura barwowa: min. 4000K;
- Rodzaj zastosowanego rozwiązania regulacji mocy oświetlenia - zasilacz z funkcją redukcji mocy;
- Z gniazdem ZHAGA BOOK18 – 1 szt. do każdej oprawy;
- Stopień ochrony min. IP66;
- Stopień odporności na uderzenia min. IK08;
- Wskaźnik trwałości min. L90;
- Trwałość min. 100000h;
- Ochrona przeciwprzepięciowa 10kV z dodatkowym ochronnikiem typu SPD;
- Certyfikat Enec+;
- Montaż na wysięgniku lub słupie za pomocą uchwytu z możliwością regulacji -20 do + 20 stopni.

Oprawy w ilości 11 szt. należy zamontować na wysięgniku aluminiowym jednoramiennym anodowanym lub stalowym. Połączenia pomiędzy oprawami a zabezpieczeniem wykonać przewodem YDY 3x2,5mm² w peszlu ochronnym.

Nowoprojektowane słupy oświetleniowe należy zasilic za pomocą proj. sieci kablowej oświetlenia ulicznego 0,4kV wykonanej kablem YAKXS 4x25mm² zasilanym z istn. słupa nN nr 5 typu P-10/ZN z linią napowietrzną nN AL. 4x50+25mm² – obw. nN nr 1. Istn. słup nN nr 10 zasila lampę OU oraz kabel nN YAKXS 4x35mm² do ZK1+1P oraz posiada wykonane uziemienie i odgromniki.

Na trasie wykopu kablowego dla sieci oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² znajduje się istn. przyłączy kablowe nN YAKXS 4x35mm². Zachować szczególną ostrożność w trakcie wykonywania prac. Przebudowa przyłącza kablowego nN YAKXS 4x35mm² według innego opracowania.

Cała sieć jest zasilona ze stacji trafo. SN/nN MIŃSK OSIEDLE SZPITALNA [05-1537] TN-C.

W wykopie kablowym kabel układać na głębokości 0,7m na podsypce z piasku o grubości warstwy 10 cm, linią falistą z zapasem około 2% długości wykopu. Następnie wykonać nasypkę z piasku o gr. 10cm i 15cm gruntu rodzimego. Oznaczyć folią kablową koloru niebieskiego o grubości 0,4mm i szerokości 40cm, całość zasypać zagęszczając warstwami. Pozostawić po 2,0m zapasu eksploatacyjnego przy słupach oświetleniowych.

Kabel na całej długości trasy, za przepustami jak i w słupach należy oznaczyć za pomocą oznaczników kablowych, na których musi się znajdować:

- oznaczenie typu i przekroju kabla: YAKXS 4x25mm²/1kV
- opis trasy: od słupa nN nr 5 do słupa nr 10/UG
- rok ułożenia kabla / właściciel sieci: 202.. / UM Mińsk Maz.

Kabel w miejscach oznaczonych na rysunku nr 2 należy układać w rurze osłonowej SRS 50 i DVK 50 wykopami otwartymi. Wprowadzenie kabla do słupów wykonać w rurach osłonowych karbowanych. Projektowane słupy uziemić (rezystancja uziemienia poniżej 10Ω). Rury osłonowe należy uszczelnić głowicą termokurczliwą. Całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia i wymaganą wiedzę fachową pod stałym nadzorem inspektora nadzoru inwestorskiego. Roboty kablowe wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 i aktualnymi przepisami. Zachować wymogi podane w decyzji drogowej.

Uwaga: W przypadku natrafienia podczas robót na kolidujące z nimi elementy osnowy geodezyjnej należy je zabezpieczyć przed zniszczeniem, niezwłocznie zawiadomić Inwestora, a następnie, jeśli będzie to konieczne, w porozumieniu z odpowiednim organem administracji geodezyjnej, przenieść.

7. Istniejąca skrzynia SON

Istniejąca skrzynia SON znajduje się na istn. słupie nN nr 3-1 typu RN-10/ZN z linią napowietrzną nN AL. 4x50+25mm² obw. nN nr 3. Ze względu na zapas mocy przyłączeniowej nie ma potrzeby zwiększenia mocy. SON jest wykonany jako dwukomorowy w obudowie termoutwardzalnej.

Skrzynia SON jest zasilona pionem AsXSn 4x25mm² w rurze osłonowej i zasila 3 obwody napowietrzne oświetlenia ulicznego z pomocą licznika 3 fazowego nr 01933-91473219-16-0.

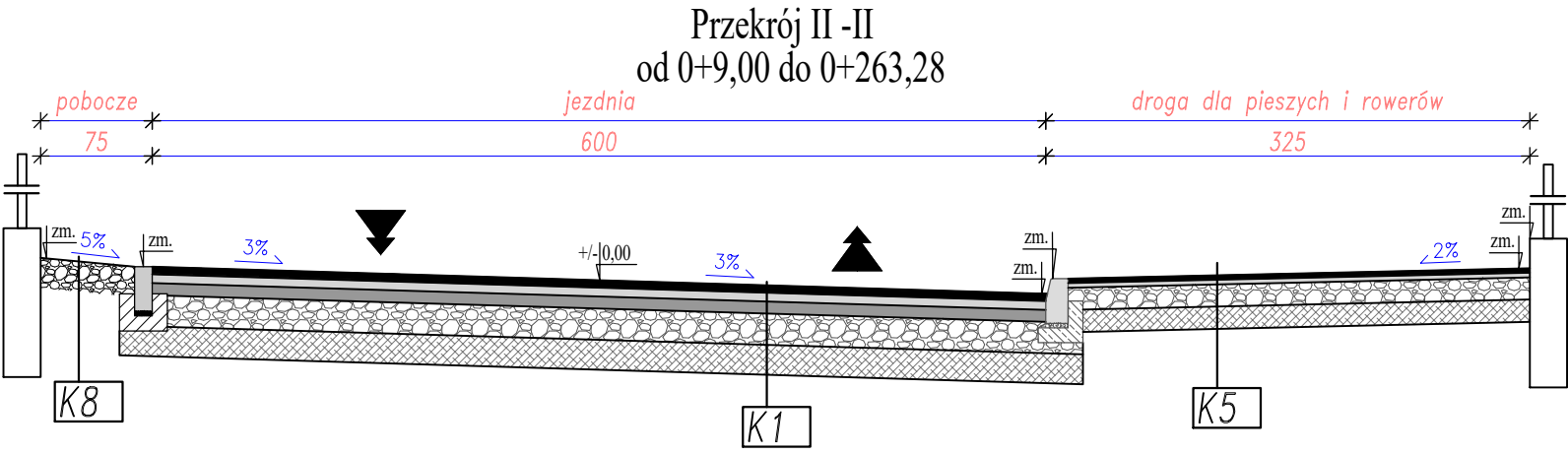
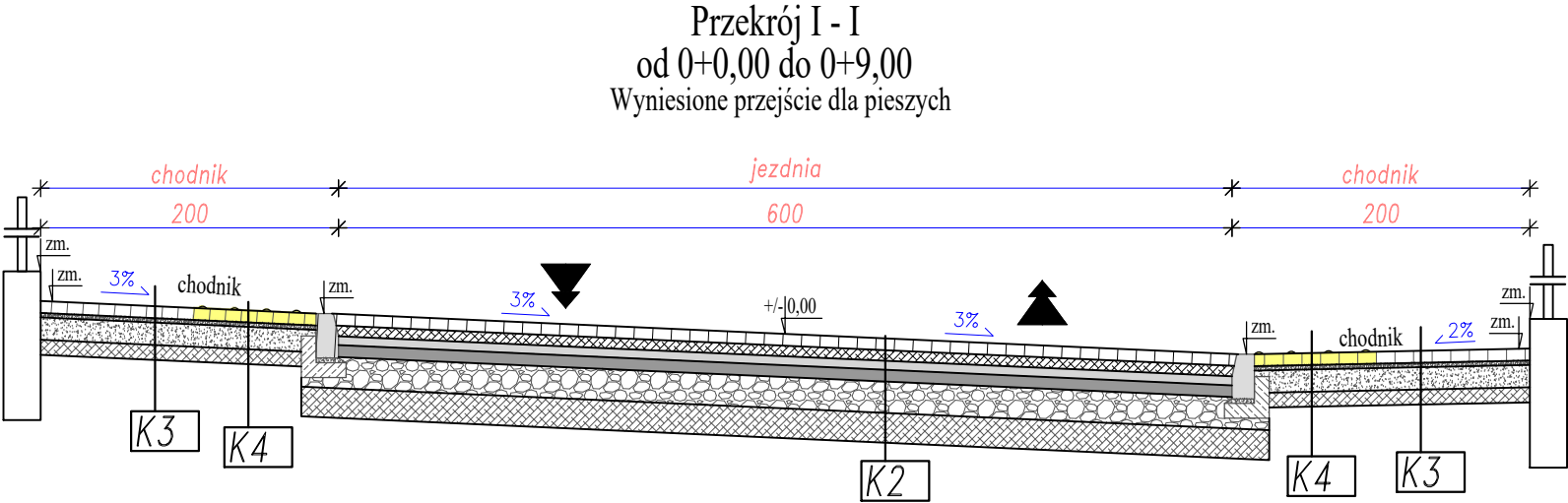
Istn. skrzynia SON pozostaje bez zmian.

8. Uwagi końcowe

- ✓ Przed przystąpieniem do robót elektroenergetycznych wykonawca powinien zapoznać się z projektem technicznym, warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A, oraz obowiązującymi normami elektrycznymi i przepisami PBUE.
- ✓ Podczas wykonywania prac należy używać jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem przez osoby do tego uprawnione posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- ✓ Po zakończeniu robót należy przeprowadzić niezbędne sprawdzenia i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, izolacji przewodów i kabli oraz oporności uziemień, z których należy wykonać protokoły
- ✓ Po zakończeniu prac wybudowane obiekty powinny podlegać końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanych urządzeń pod napięcie i rozpoczęcie eksploatacji.
- ✓ Do budowy należy stosować materiały, urządzenia i wyroby posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczania do obrotu na terenie Unii Europejskiej i powszechnego stosowania w budownictwie.

Specjalność	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak MAZ/0589/POOE/12		mgr inż. Feliks Culek MAZ/IE/5572/01	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – część rysunkowa



K1 - Jezdnia		
L.p.	Warstwa	gr. [cm]
1	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S 50/70	5
2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W 35/50	6
3	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22 P 35/50	8
4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0–31,5mm stabilizowanego mechanicznie	20
5	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem C1,5/2 100%	20
6	Istniejące podłoże gruntowe E2>=50MPa Is>=0,98	–

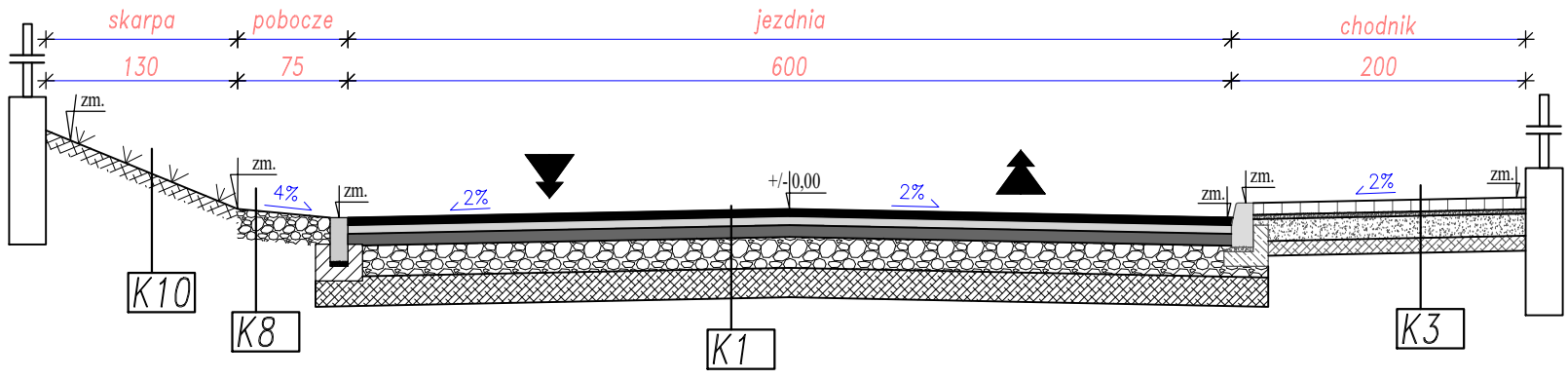
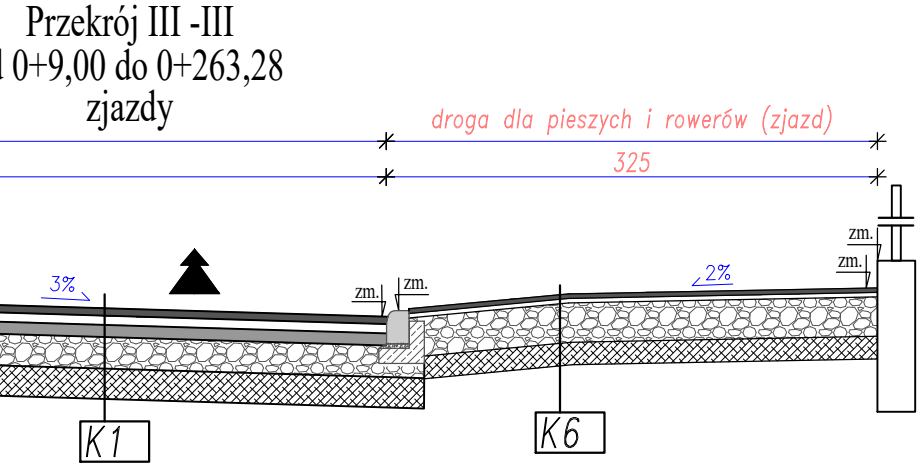
K2 - Jezdnia - wyniesione przejście dla pieszych, skrzyżowanie		
L.p.	Warstwa	gr. [cm]
1	Betonowa kostka brukowa typu Holland, czerwona	8
2	Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4	7
3	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W 35/50	6
4	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22 P 35/50	8
5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0–31,5mm stabilizowanego mechanicznie	20
6	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem C1,5/2 100%	20
7	Istniejące podłoże gruntowe E2>=50MPa Is>=0,98	–

K3 - Chodnik		
L.p.	Warstwa	gr. [cm]
1	Betonowa kostka brukowa typu Holland, szara	8
2	Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4	3
3	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	15
4	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem C1,5/2	10
5	Istniejące podłoże gruntowe E2>=50MPa Is>=0,98	–

K4 - Chodnik - zejście na przejściu dla pieszych		
L.p.	Warstwa	gr. [cm]
1	Betonowa płytka chodnikowa z wypustkami, żółta	8
2	Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4	3
3	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	15
4	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem C1,5/2	10
5	Istniejące podłoże gruntowe E2>=50MPa Is>=0,98	–

K5 - droga dla pieszych i rowerów		
L.p.	Warstwa	gr. [cm]
1	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S 50/70	3
2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W 50/70	3
4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0–31,5mm stabilizowanego mechanicznie	15
5	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem C1,5/2 100%	15
6	Istniejące podłoże gruntowe E2>=50MPa Is>=0,98	–

K6 - zjazdy w drodze dla pieszych i rowerów		
L.p.	Warstwa	gr. [cm]
1	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S 50/70	3
2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W 50/70	3
4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0–31,5mm stabilizowanego mechanicznie	25
5	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem C1,5/2 100%	15
6	Istniejące podłoże gruntowe E2>=50MPa Is>=0,98	–

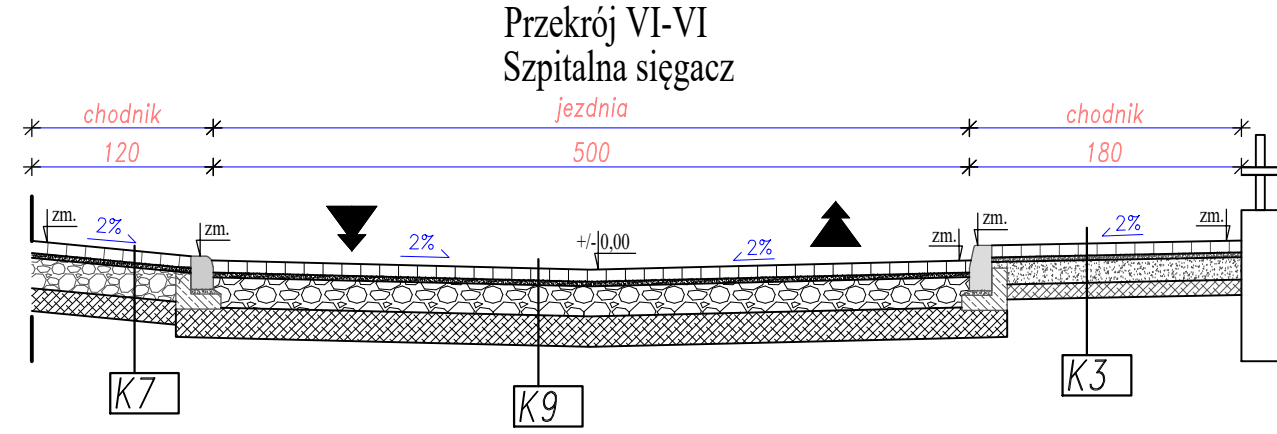
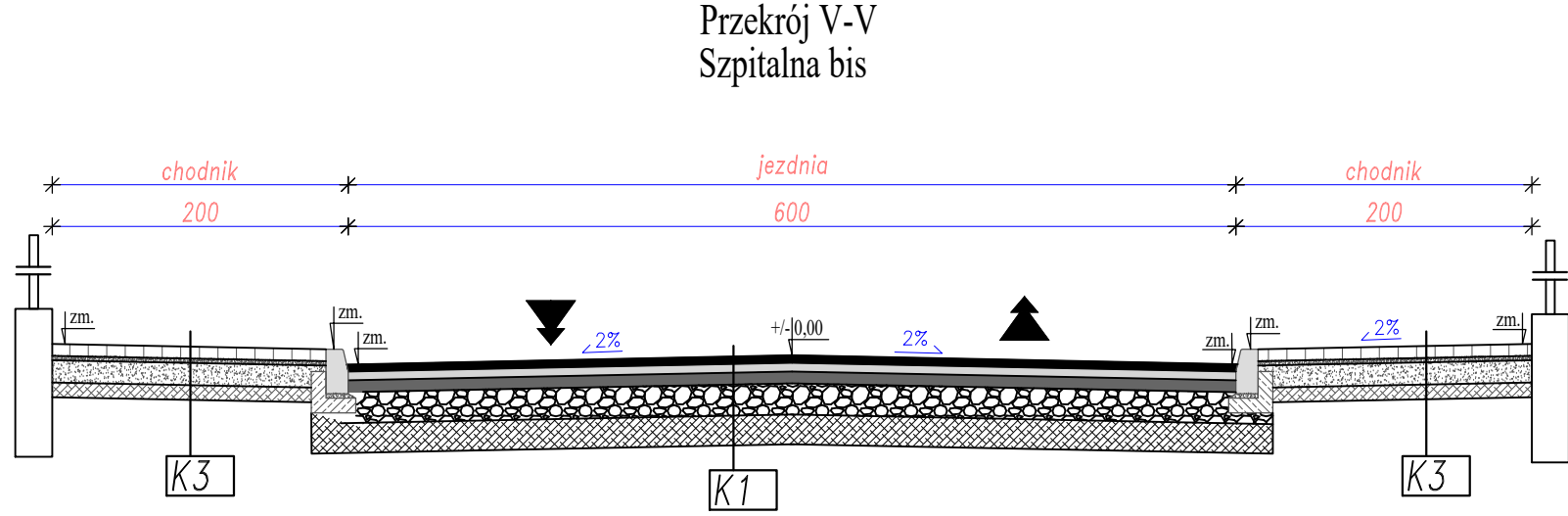



K7 - zjazd w poboczu i chodniku		
L.p.	Warstwa	gr. [cm]
1	Betonowa kostka brukowa typu Holland, szara	8
2	Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4	3
3	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	20
4	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem C1,5/2	15
5	Istniejące podłoże gruntowe E2>=50MPa Is>=0,98	–

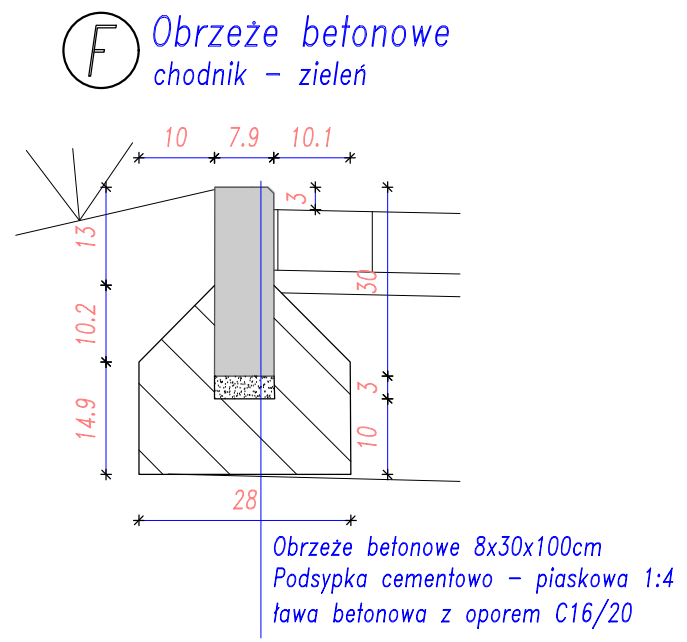
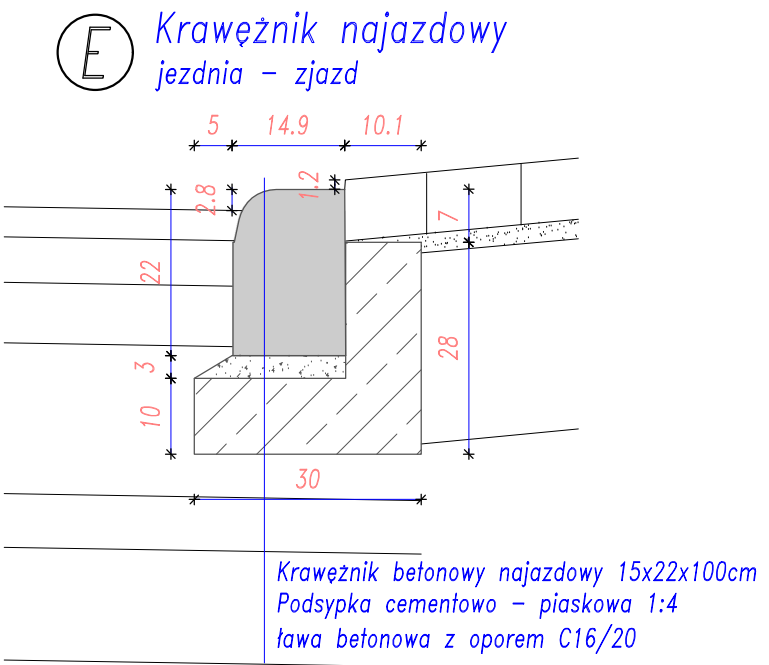
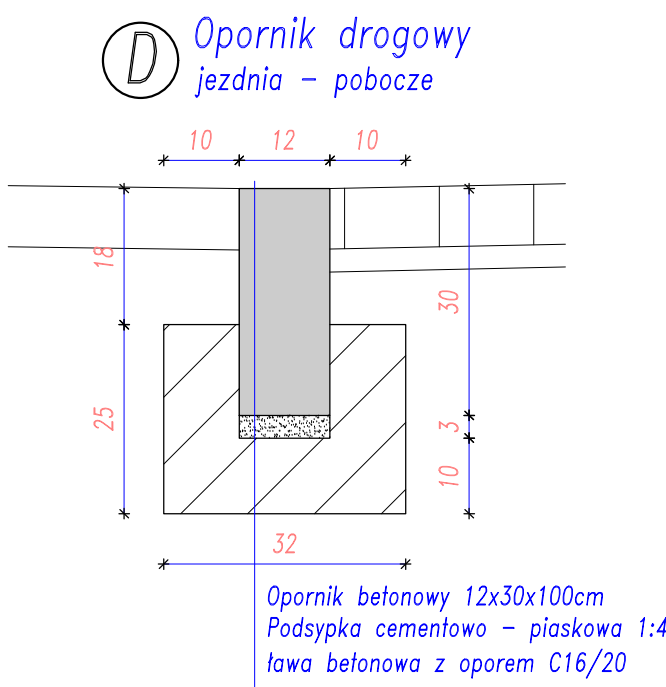
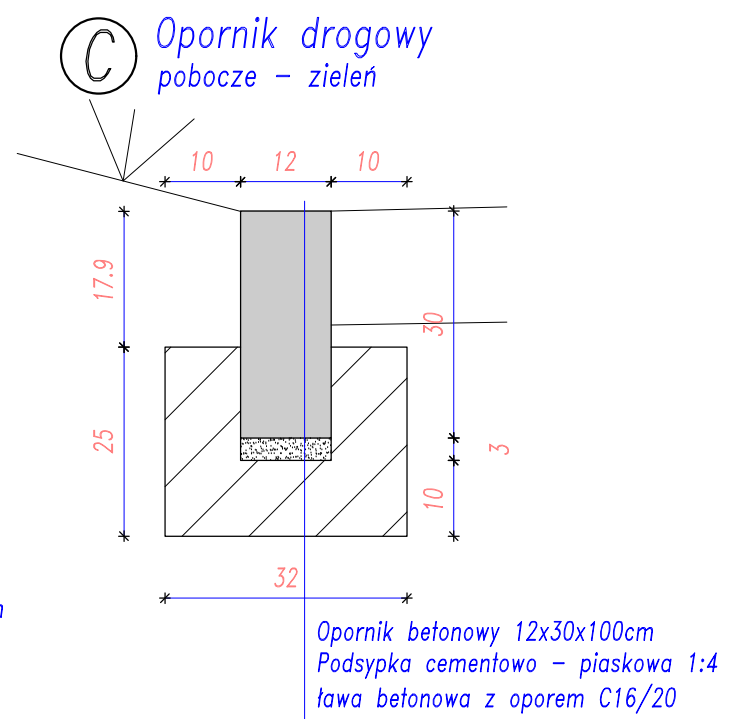
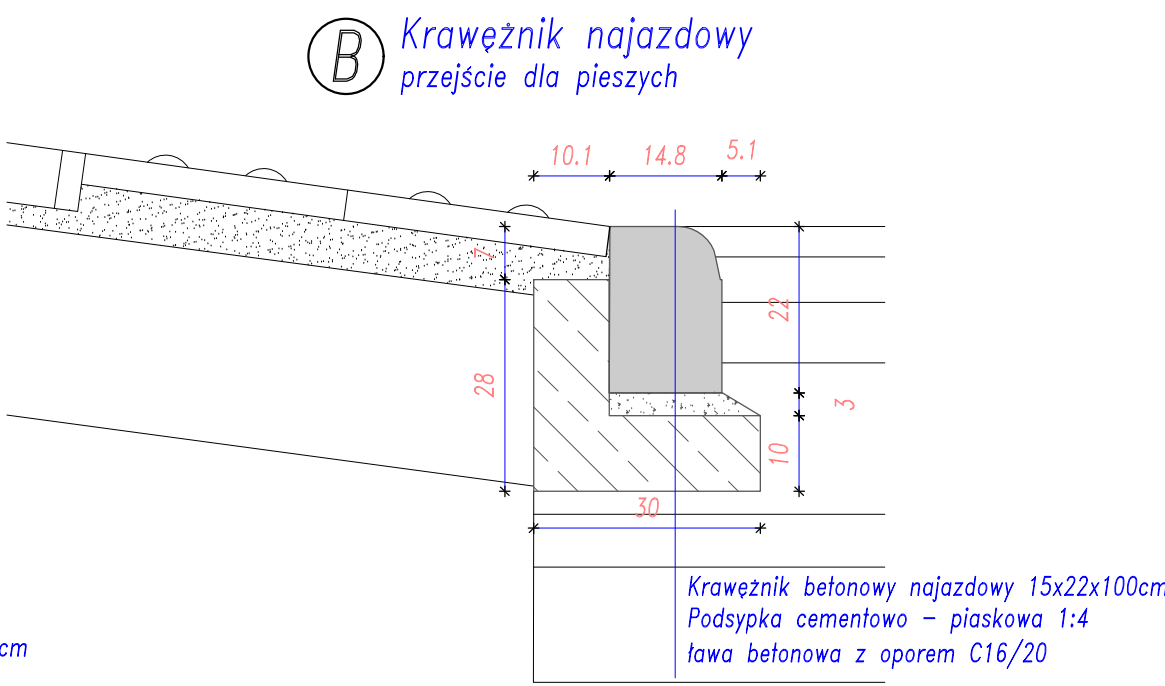
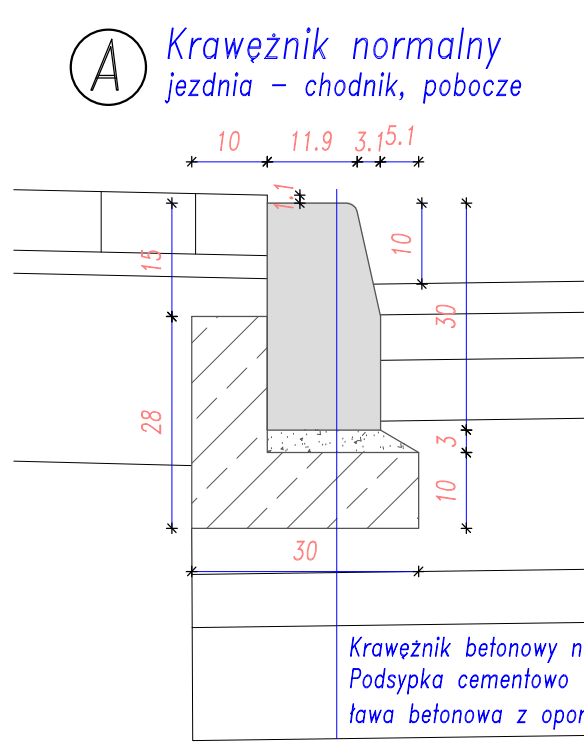
K8 - pobocze		
L.p.	Warstwa	gr. [cm]
4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0–31,5mm stabilizowanego mechanicznie	20
6	Istniejące podłoże gruntowe E2>=50MPa Is>=0,98	–

K10- teren zielony wraz ze skarpami		
L.p.	Warstwa	gr. [cm]
1	Hydroobsew wg opisu	3
2	Humus	10
3	Istniejące podłoże nasypowe	–

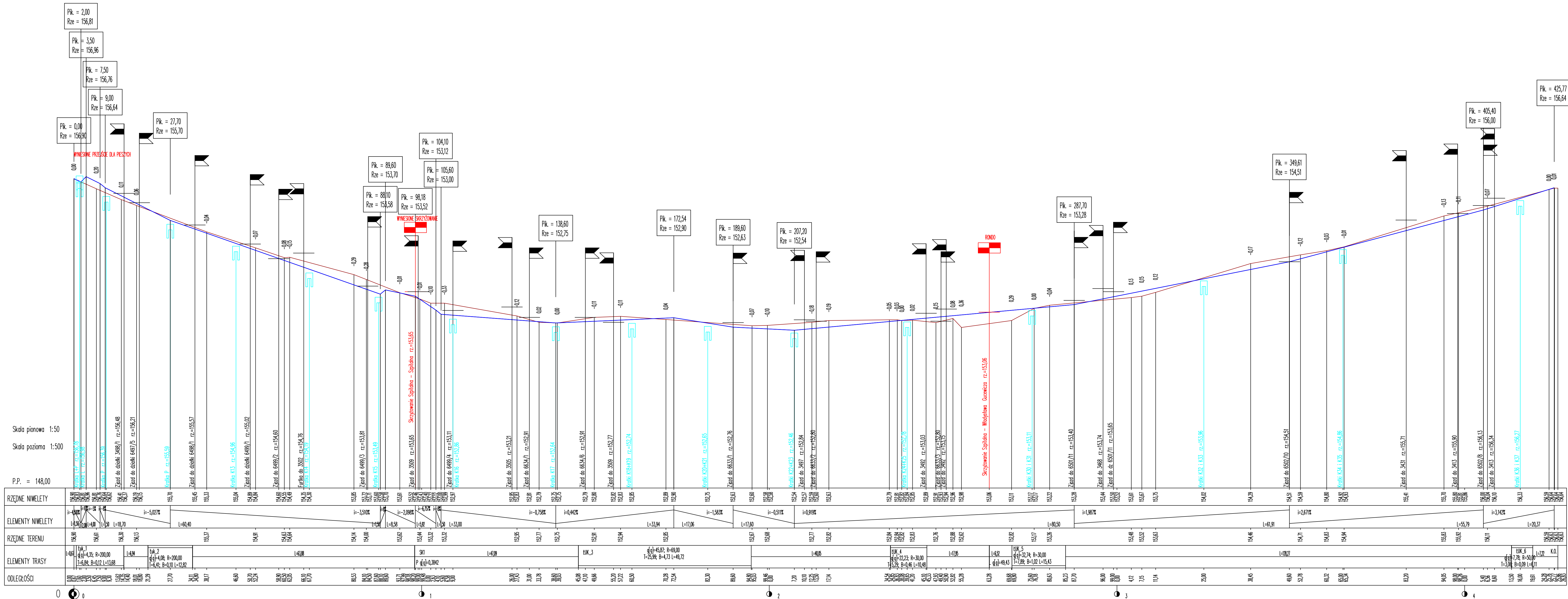
K9 - Jezdnia sięgacz		
L.p.	Warstwa	gr. [cm]
1	Betonowa kostka brukowa typu Holland, grafitowa	8
3	Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4	3
4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0–31,5mm stabilizowanego mechanicznie	20
5	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem C1,5/2 100%	20
6	Istniejące podłoże gruntowe E2>=50MPa Is>=0,98	–



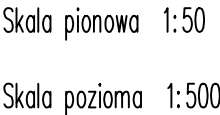
Jednostka projektująca:	 Biuro Projektowo-Konsultingowe "MOSTY" Sławomir Leszczyński 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Juliana Grzeszaka 8A tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953645			
Inwestor:	Miasto Mińsk Mazowiecki ul. Konstytucji 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki			
Temat:	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwođu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim			
Nazwa załącznika:	Przekroje normalne			
Stadium dokumentacji:	PAB	Branża:	DROGOWA	
Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Podpisy	Nr. upr.	Data XII.2024r.
BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Sławomir Leszczyński		MAZ/0137/PWBD/19	Skala 1:50
BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Arkadiusz Bogucki		MAZ/0510/PWBD/19	D2




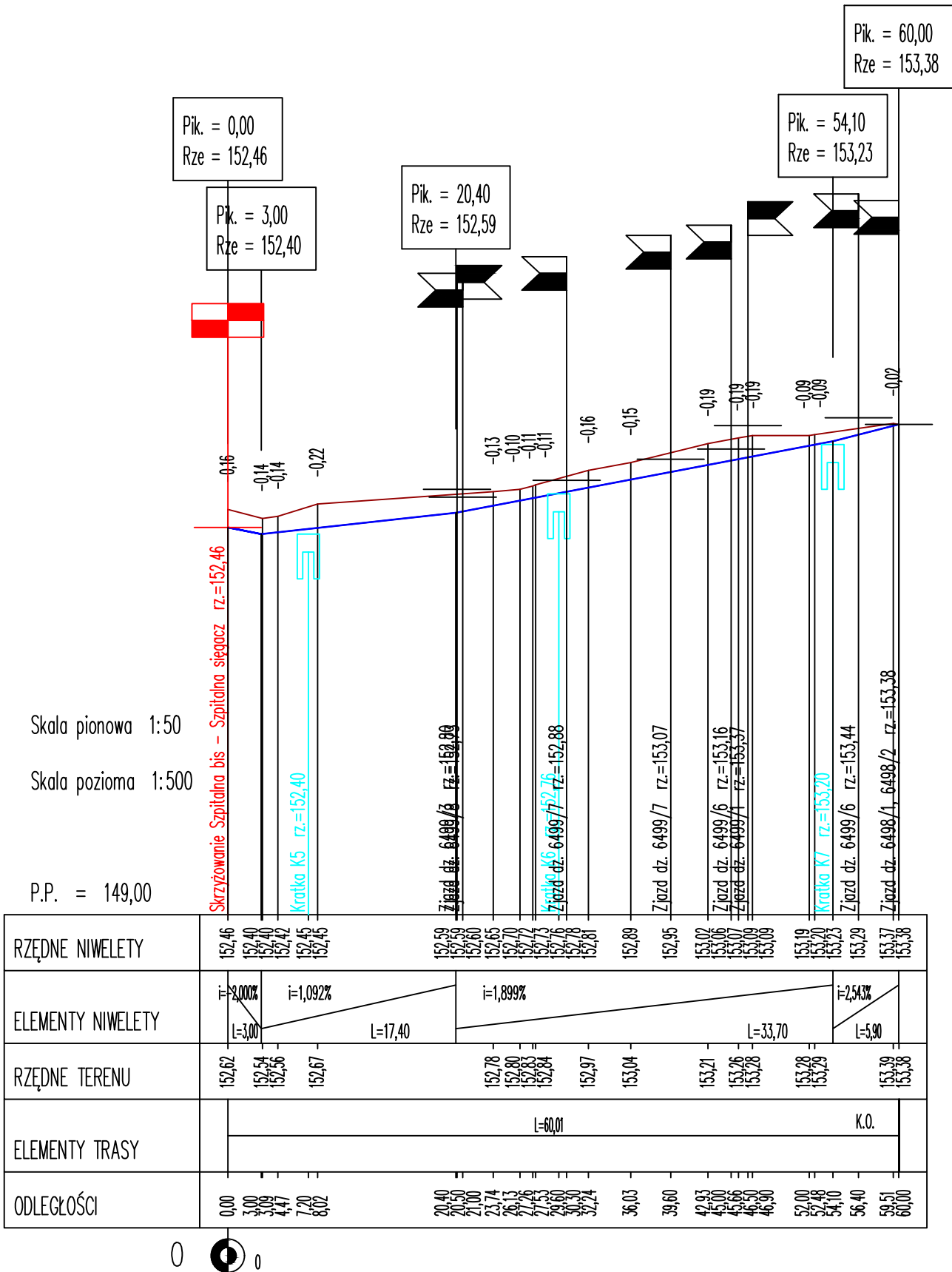
Jednostka projektująca:	<div><div></div><div>Biuro Projektowo-Konsultingowe "MOSTY" Sławomir Leszczyński 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Juliana Grzeszaka 8A tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953645</div></div>			
Inwestor:	Miasto Mińsk Mazowiecki ul. Konstytucji 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki			
Temat:	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim			
Nazwa załącznika:	Szczegóły konstrukcyjne			
Stadium dokumentacji:	PAB	Branża:	DROGOWA	
Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Podpisy	Nr. upr.	Data XII.2024r.
BRANŻA DROGOWA Projektant:	mgr inż. Sławomir Leszczyński		MAZ/0137/PWBD/19	Skala 1:50
BRANŻA DROGOWA Sprawdzający:	mgr inż. Arkadiusz Bogucki		MAZ/0510/PWBD/19	D3

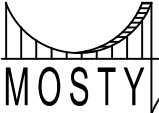


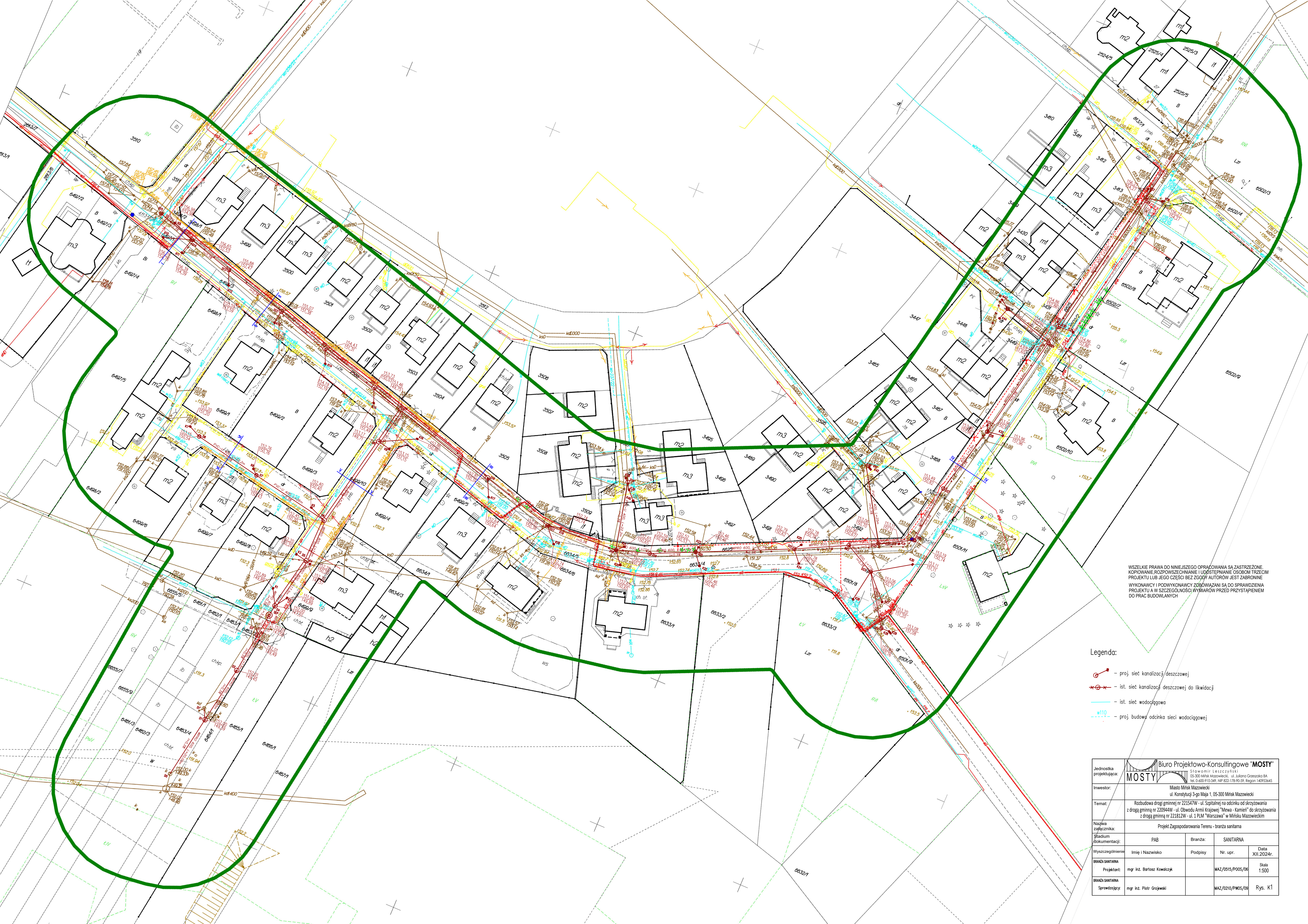
Jednostka projektująca:	Biuro Projektowo-Konsultingowe "MOSTY" Słownik Leszczyński ul. Konstytucji 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki tel. 0-400-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140933445		
Investor:	Miasto Mińsk Mazowiecki ul. Konstytucji 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki		
Temat:	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim		
Nazwa załącznika:	Profil podłużny - Szpitalna		
Stadium dokumentacji:	PAB	Branża:	DROGOWA
Wyszczególnienie:	Imię i Nazwisko	Podpis	Nr. upr. Data XII.2024r.
BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Słownik Leszczyński		MAZ/0137/PWB/19 Skala 1:500
BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Arkadiusz Bogucki		MAZ/0510/PWB/19 Rys. D4



Jednostka projektująca:	 Biuro Projektowo-Konsultingowe "MOSTY" Sławomir Leszczyński 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Juliana Grzeszaka 8A tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953645			
Investor:	Miasto Mińsk Mazowiecki ul. Konstytucji 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki			
Temat:	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim			
Nazwa załącznika:	Profil podłużny Szpitalna bis			
Stadium dokumentacji:	PAB	Branża:	DROGOWA	
Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Podpisy	Nr. upr.	Data XII.2024r.
BRANŻA DROGOWA Projektant:	mgr inż. Sławomir Leszczyński		MAZ/0137/PWBD/19	Skala 1:100/100
BRANŻA DROGOWA Sprawdzający:	mgr inż. Arkadiusz Bogucki		MAZ/0510/PWBD/19	Rys. D13



Jednostka projektująca:	<div><div></div><div><div>Biurowo Projektowo-Konsultingowe "MOSTY"</div><div>Sławomir Leszczyński</div><div>05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Juliana Grzeszaka 8A</div><div>tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953645</div></div></div>			
Inwestor:	Miasto Mińsk Mazowiecki ul. Konstytucji 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki			
Temat:	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim			
Nazwa załącznika:	Profil podłużny Szpitalna sięgacz			
Stadium dokumentacji:	PAB	Branża:	DROGOWA	
Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Podpisy	Nr. upr.	Data XII.2024r.
BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Sławomir Leszczyński		MAZ/0137/PWBD/19	Skala 1:100/100
BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Arkadiusz Bogucki		MAZ/0510/PWBD/19	Rys. D16

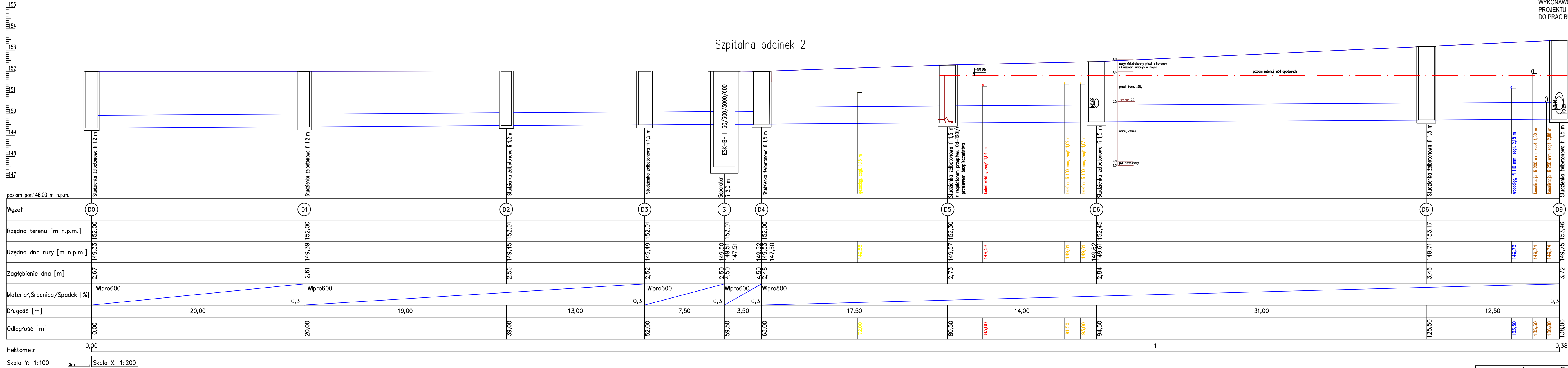


WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRAWOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE.
KOPIOWANIE, ROZPOWISZCZANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM
PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW JEST ZABRONIONE.
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZIENIA
PROJEKTU A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM
DO PRAC BUDOWLANYCH

- Legenda:
- proj. sieć kanalizacji deszczowej
 - ist. sieć kanalizacji deszczowej do likwidacji
 - ist. sieć wodociągowa
 - proj. budowa odcinka sieci wodociągowej

Jednostka projektująca:	 Biuro Projektowo-Konsultingowe "MOSTY" 31-600 Minsk Mazowiecki, ul. Konstytucji 3-go Maja 1, 05-300 Minsk Mazowiecki tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953645			
Investor:	Miasto Minsk Mazowiecki ul. Konstytucji 3-go Maja 1, 05-300 Minsk Mazowiecki			
Temat:	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Minsku Mazowieckim			
Nazwa załącznika:	Projekt Zagospodarowania Terenu - branża sanitarna			
Stadium dokumentacji:	PAB	Branża:	SANITARNA	
Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Podpis	Nr. upr.	Data XII.2024r.
BRANŻA SANITARNA	Projektant:	mgr inż. Bartosz Kowalczyk	MAZ/0515/P005/06	Skala 1:500
BRANŻA SANITARNA	Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Grajewski	MAZ/0210/PW05/09	Rys. K1

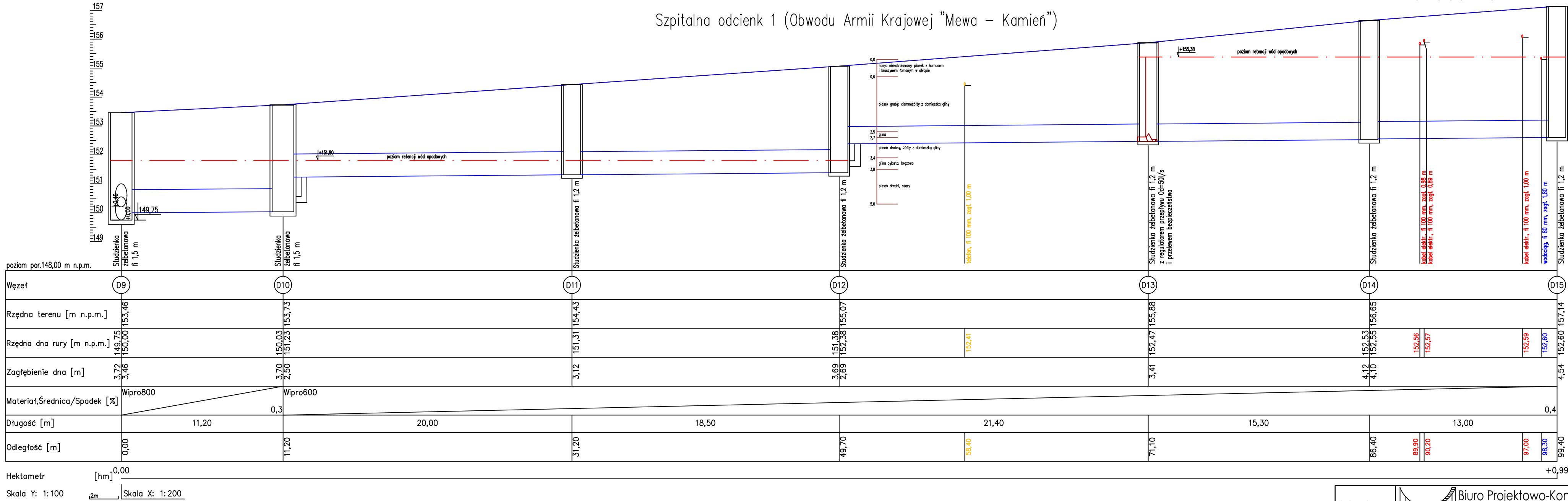
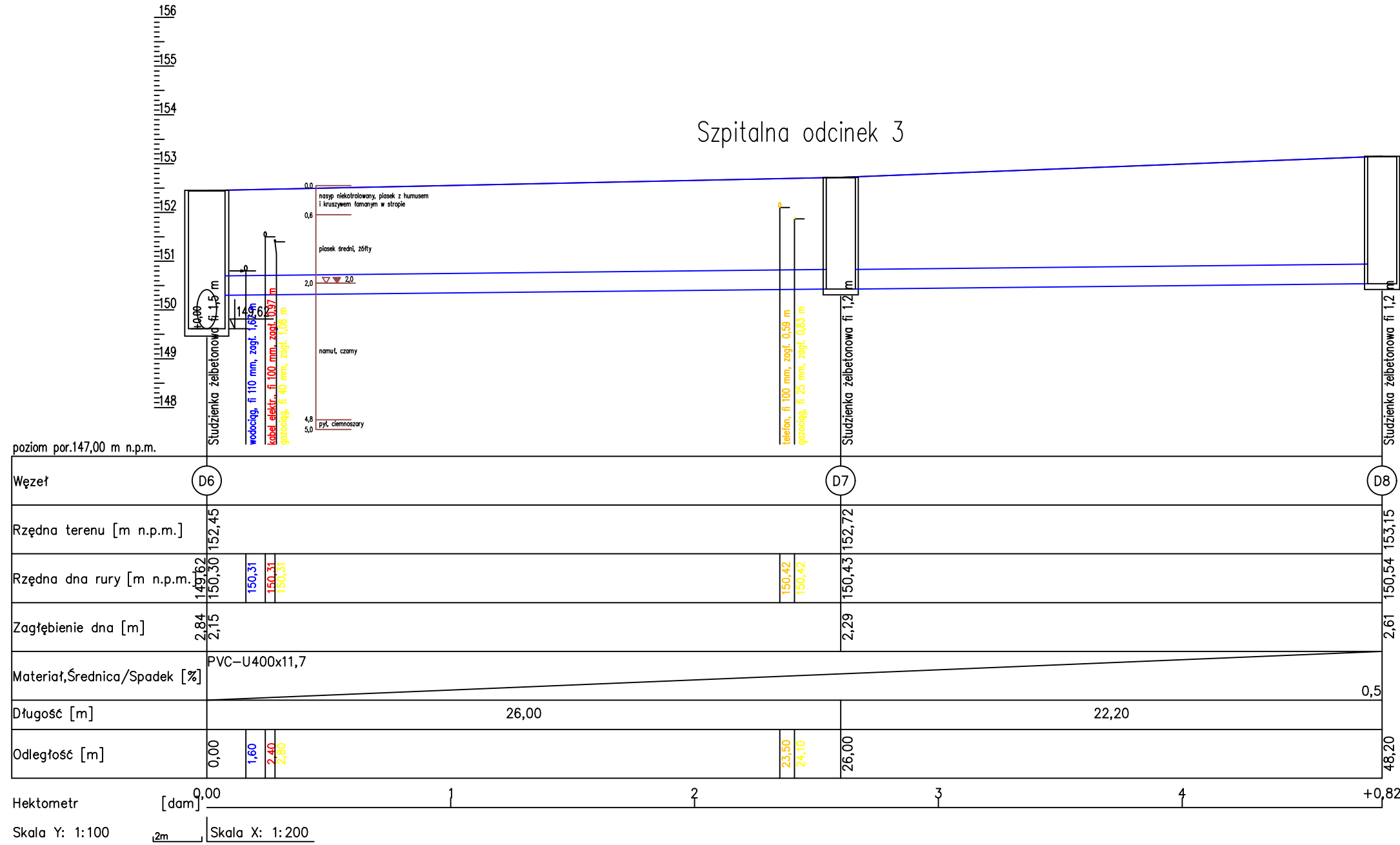
WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE.
KOPIOWANIE,ROZPOWSZECZNIANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM
PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW JEST ZABRONIONE
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA
PROJEKTU A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM
DO PRAC BUDOWLANYCH



- Uwaga!
- Roboty prowadzone w sąsiedztwie gazociągu wykonywać ze szczególną ostrożnością, wykonując podwieszenia gazociągu a skrzyżowania zgłosić do RG do sprawdzenia na otwartym wykopie.
 - W przypadku zaobserwowania odstępstwa między rzędnymi istniejącymi i projektowanymi zgłosić do korekty.
 - Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót sprawdzić rzędne istniejącego uzbrojenia podziemnego w miejscach skrzyżowania z projektowanym kanalem deszczowym i istniejącym uzbrojeniem. W razie nieprzewidzianych kolizji zgłosić ten fakt bezwzględnie do projektanta w celu przeprojektowania.
 - Roboty ziemne prowadzone przy zbliżeniu do gazociągu prowadzić ręcznie, w zbliżeniach należy na gazociągu założyć rurę osłonową typu AROT dwudzielna.
 - W zbliżeniach mniejszych niż 1m na sieci wodociągowej należy przewidzieć ocieplenie wodociągu.
 - Projektowane elementy sieci kanalizacji deszczowej powinny bezwzględnie być wytyczone przez geodetę.
 - Współrzędne projektowanych elementów sieci kanalizacji deszczowej dostępne w PODGIG Mińsk Mazowiecki.

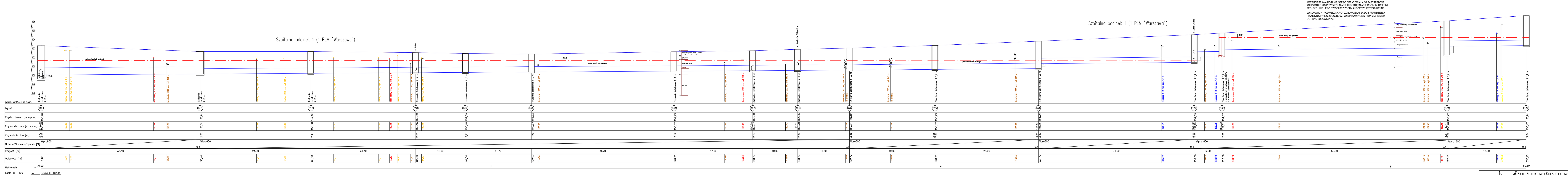
Jednostka projektująca:	<div><div><div>Logo MOSTY</div><div>Biurowo Projektowo-Konsultingowe "MOSTY"</div><div>Sławomir Leszczyński</div><div>05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Juliana Grzeszaka 8A</div><div>tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953645</div></div></div>			
Inwestor:	Miasto Mińsk Mazowiecki ul. Konstytucji 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki			
Temat:	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim			
Nazwa załącznika:	Profil kan. deszczowej - Szpitalna odcinek 2			
Stadium dokumentacji:	PAB	Branża:	SANITARNA	
Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Podpisy	Nr. upr.	Data XII.2024r.
BRANŻA DROGOWA	Projektant:	mgr inż. Bartosz Kowalczyk	MAZ/0515/P00S/06	Skala 1:200/100
BRANŻA DROGOWA	Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Grajewski	MAZ/0210/PW0S/09	Rys. K2

WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, ROZPOWSZECZANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW JEST ZABRONIONE. WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH



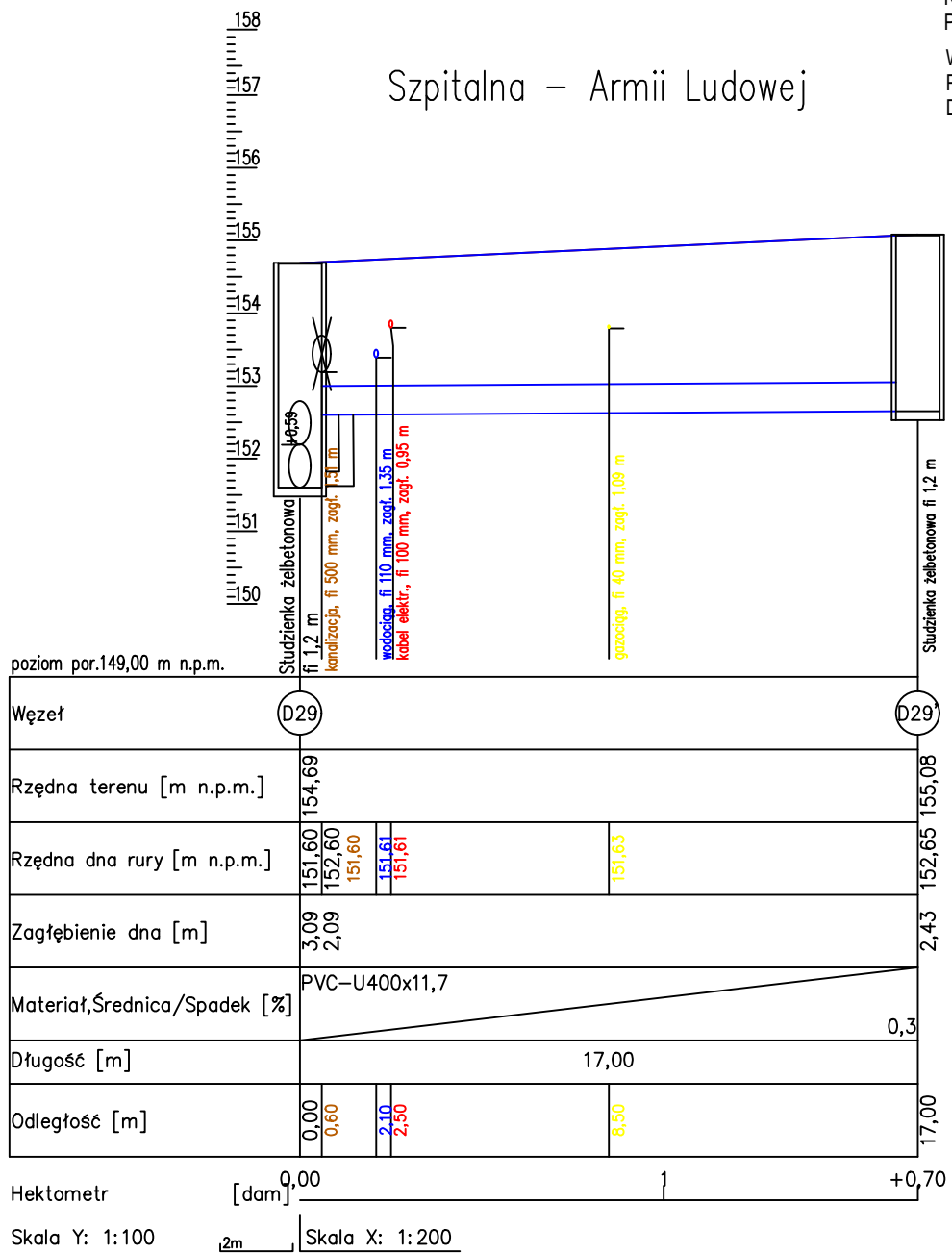
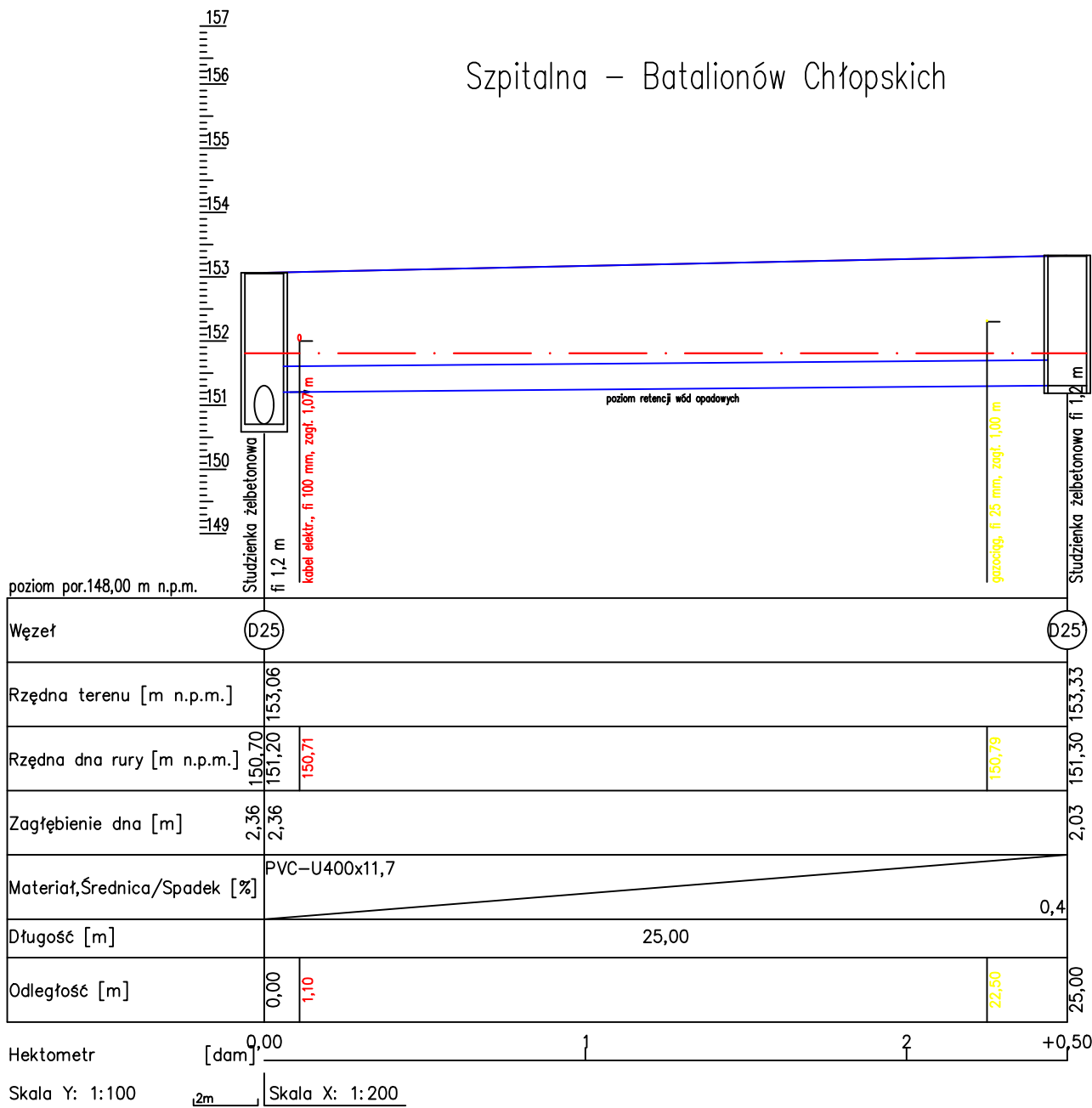
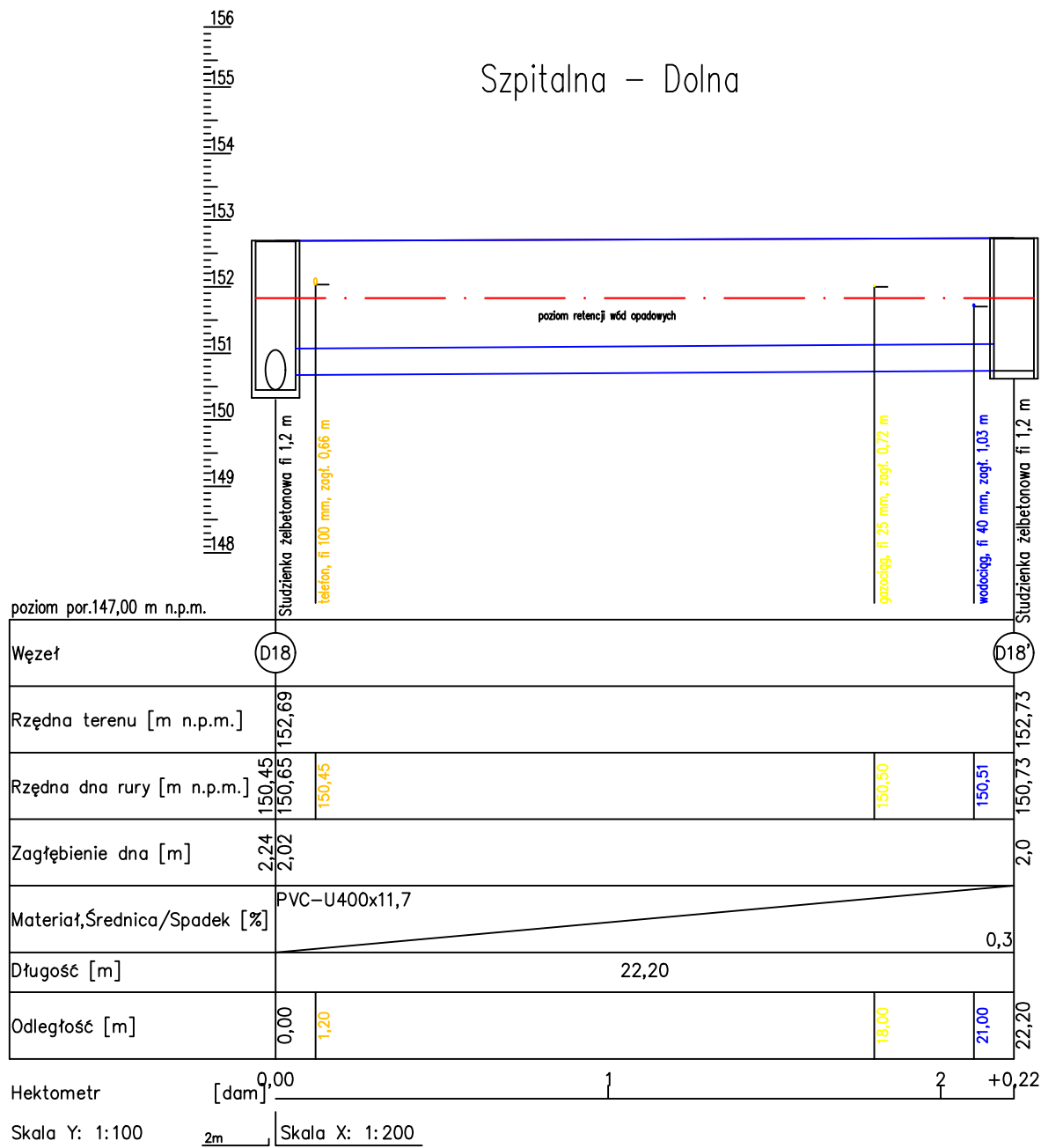
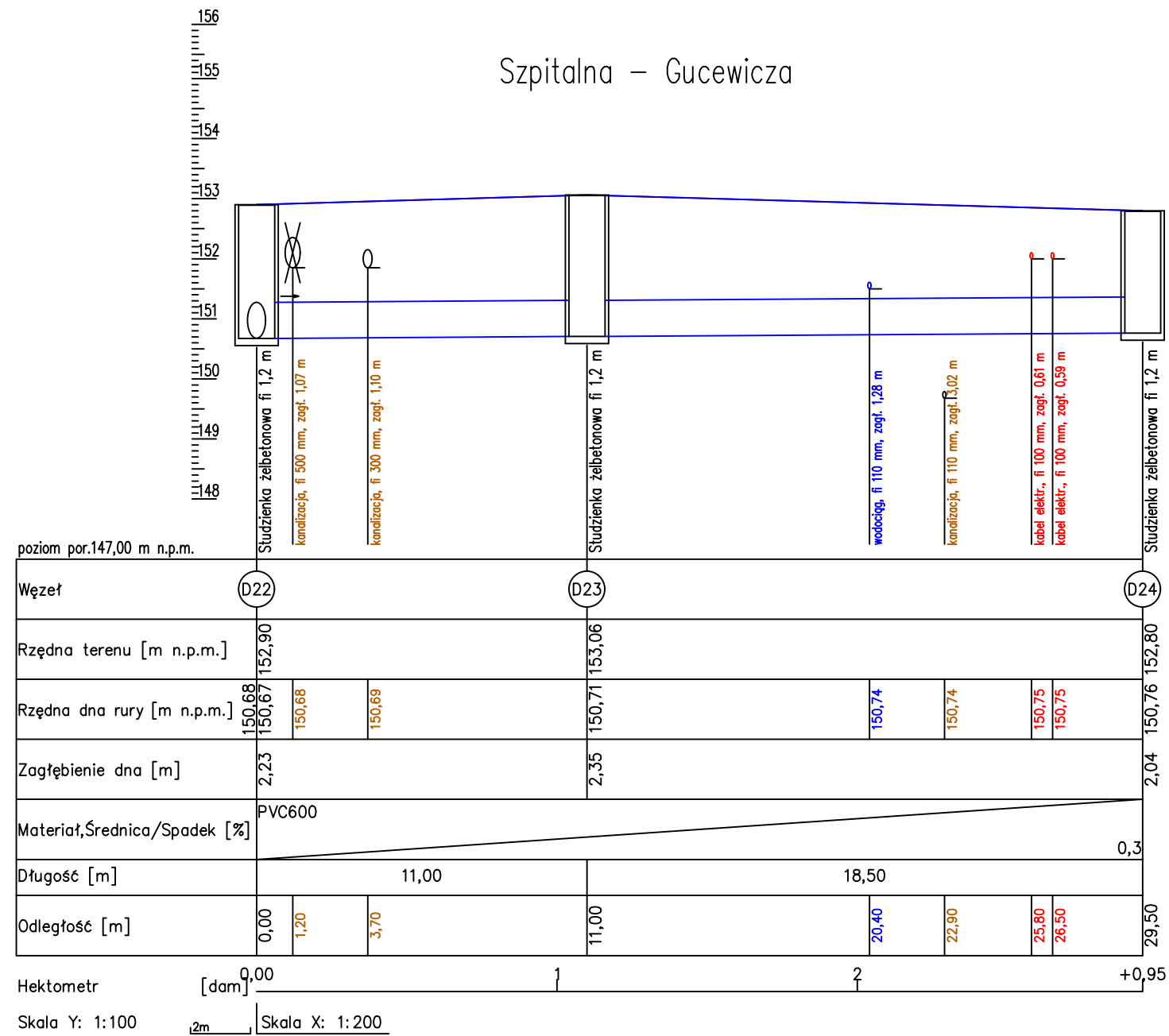
- Uwaga!
- Roboty prowadzone w sąsiedztwie gazociągu wykonywać ze szczególną ostrożnością, wykonując podwieszenia gazociągu a skrzyżowania zgłosić do RG do sprawdzenia na otwartym wykopie.
 - W przypadku zaobserwowania odstępstwa między rzędnymi istniejącymi i projektowanymi zgłosić do korekty.
 - Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót sprawdzić rzędne istniejącego uzbrojenia podziemnego w miejscach skrzyżowania z projektowanym kanałem deszczowym i istniejącym uzbrojeniem. W razie nieprzewidzianych kolizji zgłosić ten fakt bezwzględnie do projektanta w celu przeprojektowania.
 - Roboty ziemne prowadzone przy zbliżeniu do gazociągu prowadzić ręcznie, w zbliżeniach należy na gazociągu założyć rurę osłonową typu AR0T dwudzielna.
 - W zbliżeniach mniejszych niż 1m na sieci wodociągowej należy przewidzieć ocieplenie wodociągu.
 - Projektowane elementy sieci kanalizacji deszczowej powinny bezwzględnie być wytyczone przez geodetę.
 - Współrzędne projektowanych elementów sieci kanalizacji deszczowej dostępne w PODGiK Mińsk Mazowiecki.

Jednostka projektująca:	<div><div><div>Biuro Projektowo-Konsultingowe "MOSTY"</div><div><div>Mosty</div><div>Mosty</div></div><div><div>Sławomir Leszczyński</div><div>05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Juliana Grzeszaka 8A</div><div>tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953645</div></div></div></div>			
Inwestor:	Miasto Mińsk Mazowiecki ul. Konstytucji 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki			
Temat:	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim			
Nazwa załącznika:	Profil kan. deszczowej - Szpitalna odcinek 3 - Szpitalna odcinek 1 (Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień")			
Stadium dokumentacji:	PAB	Branża:	SANITARNA	
Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Podpisy	Nr. upr.	Data XII.2024r.
BRANŻA DROGOWA	Projektant:	mgr inż. Bartosz Kowalczyk	MAZ/0515/POOS/06	Skala 1:200/100
BRANŻA DROGOWA	Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Grojewski	MAZ/0210/PWOS/09	Rys. K3



- Uwagi:
1. Roboty prowadzone w opisie i w projekcie wykonywać ze szczególną ostrożnością, wykonując podwieszenia gazociągu a skrzyżowania zgłosić do RG do sprawdzenia na otwartym wykopie.
 2. W przypadku zaobserwowania odstępowania między rzędnymi istniejącymi i projektowanymi zgłosić do korekty.
 3. Przed przystąpieniem do wykonania robót sprawdzić, gdzie istniejącego uzbrojenia podziemnego w miejscach skrzyżowania z projektowanym kanałem deszczowym i istniejącym uzbrojeniem. W razie nieprzewidywanych kolizji zgłosić ten fakt bezwzględnie do projektanta w celu przeprojektowania.
 4. Roboty ziemne prowadzone przy zbliżeniu do gazociągu prowadzić ręcznie, w zbliżeniach należy na gazociąg złożyć rurę osłonową typu AROT dwudzielną.
 5. W zbliżeniach mniejszych niż 1m na sieci wodociągowej należy przewidzieć ocieplenie wodociągu.
 6. Projektowane elementy sieci kanalizacji deszczowej powinny bezwzględnie być wyłożone przez geodetę.
 7. Współrzędne projektowanych elementów sieci kanalizacji deszczowej dostępne w PODGR Mińsk Mazowiecki.

Jednostka projektująca:	 Sławomir Leszczyński 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Juliana Gieślarskiego 8A tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953545		
Investor:	Miasto Mińsk Mazowiecki ul. Konstytucji 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki		
Temat:	Rozbudowa drogi gminnej nr 220944W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim		
Nazwa Zamawiacza:	Profil kan. deszczowej - Szpitalna odcinek 1 (1 PLM "Warszawa")		
Stadium dokumentacji:	PAB	Branża:	SANITARNIA
Wykazanie:	Imię i Nazwisko	Podpis	Nr. upr.
Projektant:	mjr inż. Bartosz Kowalczyk		MAZ/0515/P005/06
BRANŻA DROGOWA			Skala 1:200/100
BRANŻA DROGOWA	mjr inż. Piotr Gajewski		MAZ/0210/PW05/09
Sprawdzający:			Rys. K.4



WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE.
KOPIOWANIE, ROZPOWSZECZNIANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM
PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW JEST ZABRONIONE
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZIENIA
PROJEKTU A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM
DO PRAC BUDOWLANYCH

- Uwaga!
- Roboty prowadzone w sąsiedztwie gazociągu wykonywać ze szczególną ostrożnością, wykonując podwieszenia gazociągu a skrzyżowania zgłosić do RG do sprawdzenia na otwartym wykopie.
 - W przypadku zaobserwowania odstępstwa między rzędnymi istniejącymi i projektowanymi zgłosić do korekty.
 - Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót sprawdzić rzędne istniejącego uzbrojenia podziemnego w miejscach skrzyżowania z projektowanym kanałem deszczowym i istniejącym uzbrojeniem. W razie nieprzewidzianych kolizji zgłosić ten fakt bezwzględnie do projektanta w celu przeprojektowania.
 - Roboty ziemne prowadzone przy zbliżeniu do gazociągu prowadzić ręcznie, w zbliżeniach należy na gazociąg założyć rurę osłonową typu AROT dwudzielna.
 - W zbliżeniach mniejszych niż 1m na sieci wodociągowej należy przewidzieć ocieplenie wodociągu.
 - Projektowane elementy sieci kanalizacji deszczowej powinny bezwzględnie być wytyczone przez geodetę.
 - Współrzędne projektowanych elementów sieci kanalizacji deszczowej dostępne w PODGIK Mińsk Mazowiecki.

Jednostka projektująca:	<div> Biuro Projektowo-Konsultingowe "MOSTY" Sławomir Leszczyński 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Juliana Grzeszaka 8A tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953645</div>			
Inwestor:	Miasto Mińsk Mazowiecki ul. Konstytucji 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki			
Temat:	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim			
Nazwa załącznika:	Profil kan. deszczowej - Odcinek Szpitalna - Gucewicz, Szpitalna - Dolna, Szpitalna - Batalionów Chłopskich, Szpitalna - Armii Krajowej			
Stadium dokumentacji:	PAB	Branża:	SANITARNA	
Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Podpisy	Nr. upr.	Data XII.2024r.
BRANŻA DROGOWA Projektant:	mgr inż. Bartosz Kowalczyk		MAZ/0515/P00S/06	Skala 1:200/100
BRANŻA DROGOWA Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Grajewski		MAZ/0210/PWOS/09	Rys. K5

Obliczenia techniczne.

Obliczenie prądu znamionowego i dobór zabezpieczeń

$$I_{szczyt} = \frac{P_{szczyt}}{\sqrt{3} * U * \cos\phi} = \frac{17000}{1,73 * 400 * 0,93} = 26,4 \text{ [A]}$$

Moc przyłączeniowa **17** kW istn. B.M.

Dobrano przewód zasilający YAKXS 4x35 mm² o długotrwałej obciążalności $I_{dd} = 130$ [A]

Spełniony jest warunek: $I_{dd} > I_{szczyt}$

$$130 \text{ [A]} > 26,4 \text{ [A]}$$

Spadek napięcia dla projektowanego przyłącza nn

$$\Delta U = \frac{P_{szczyt} * L * 100 \%}{\gamma_{przew} * S_{przew} * U^2} = \frac{17000 * 92 * 100}{34 * 35 * 400^2} = 0,82 \text{ [%]}$$

Spadek napięcia na przyłączy w normie: $0,82 \text{ [%]} < 8 \text{ [%]}$

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Element zasilania	R[Ω]	X[Ω]	L[m]	R[Ω] obl	X[Ω] obl
Transformator 160	0,0162	0,0469	-----	0,0000	0,0000
YAKXS 4x35	0,816	0,08	92	0,1501	0,0147
AL. 4x50	0,571	0,3	150	0,1713	0,0900

RAZEM 242 0,3214 0,1047

Impedancja petli zwarciowej:

$$Z = 1,25 * \sqrt{(R_{obl}^2 + X_{obl}^2)} = 0,42 \text{ [Ω]}$$

Prąd zwarcia:

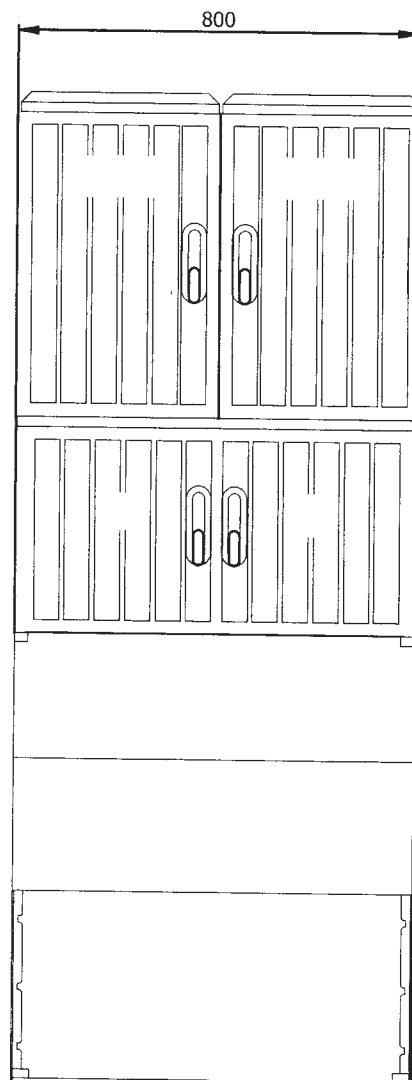
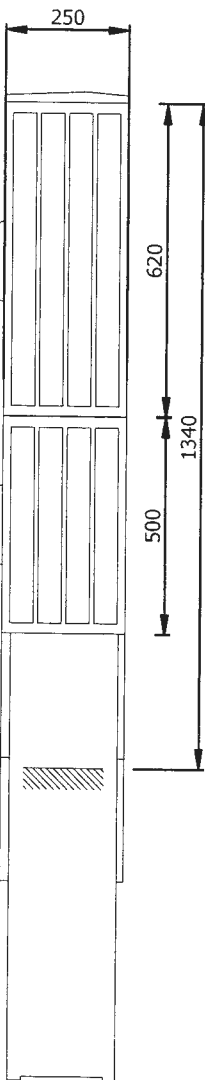
$$I_z = \frac{C * U_0}{Z} = \frac{0,95 * 400 \text{ [V]}}{0,42 \text{ [Ω]}} = 899,2 \text{ [A]}$$

Max. wartość prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej, zwłocznej [gG] obwodu w stacji transformatorowej z charakterystyki I[t]

Bezpiecznik w rozdzielni stacyjnej I.st = 80 [A]

$$I_{bmax} = 368 \text{ [A] dla 5 [s]}$$
$$I_z = 899,2 \text{ [A]}$$
$$I_{bmax} < I_z$$
$$368 \text{ [A]} < 899,2 \text{ [A]}$$

Warunek samoczynnego wyłączenia jest spełniony. Czas zadziałania zabezpieczenia jest <5[s]

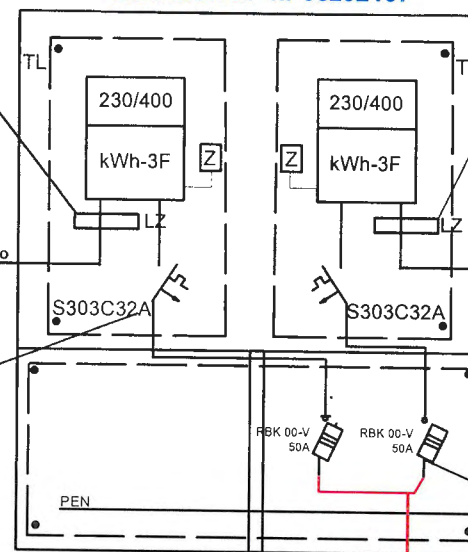


Granica urządzeń zaciski na listwie zaciskowej za licznikiem w kierunku instalacji odbiorcy.

Do zasilienia budynku mieszkalnego
Pana Krzysztof Stankiewicz
dz. nr 6502/8

Wyłącznik nadmiarowo-prądowy

Istn. ZK1+2P nr 05z02107

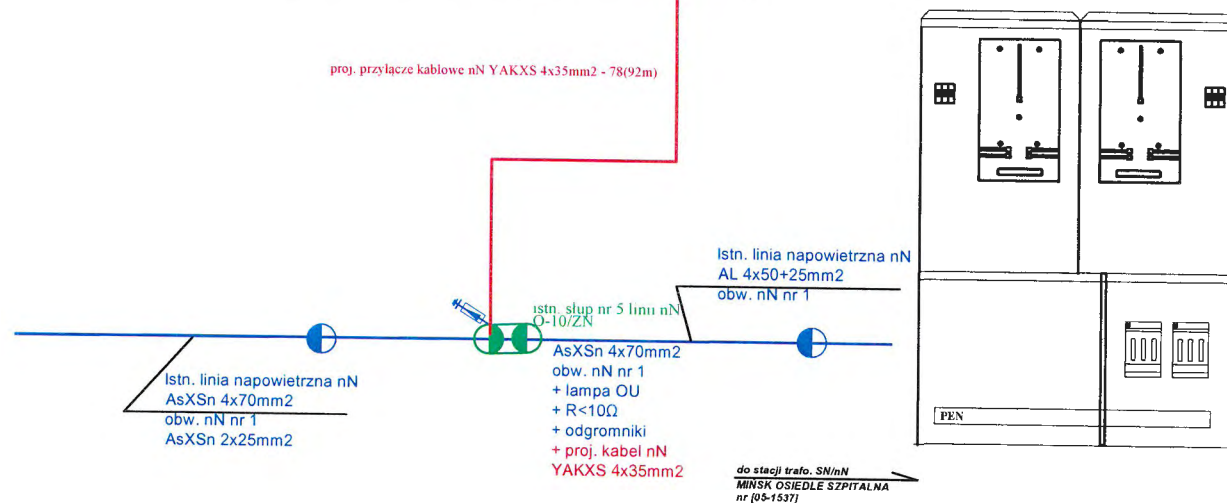


Granica urządzeń zaciski na listwie zaciskowej za licznikiem w kierunku instalacji odbiorcy.

Do zasilienia budynku mieszkalnego
Pana Marek Wiatrak
dz. nr 6502/10

Rozłącznik izolacyjno
bezpiecznikowy RBK 00

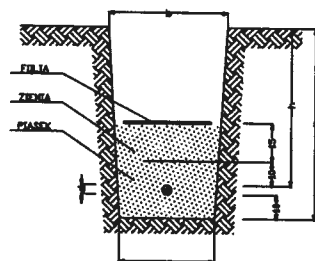
proj. przyłącze kablowe nN YAKXS 4x35mm² - 78(92m)



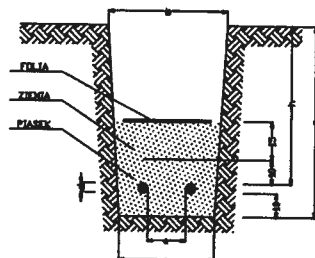
Sieć nN pracuje w systemie: TN-C

ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BARTŁOMIEJ SZCZESIAK				
Wykonawca	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczesniak	PROJEKTANT	USPRAWNIENIA	PODPIS
Projekt	Stojak ul. Łaska 27, 01-360 Mława, Maz.	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak	
INWESTOR	Mława Miasto Stawowicki ul. Komarogórska 3 Mława 1-65-300 Mława Maz.			
OBJEKT	Schemat i widok (m. złącza 25kV) 2P nr 05z02107	inż. Kamil Chodźkowski	inż. Kamil Chodźkowski	
TEMAT	Przebudowa podstacji Mława nN parowny nN m. Mława Maz. ul. Szpitalna dz. nr 05z02107, 05z02/10 m. Mława Maz.			
BRANŻA	ELEKTROENERGETYCZNA			
		data: VII - 2024		3

UŁOŻENIE JEDNEGO KABLA

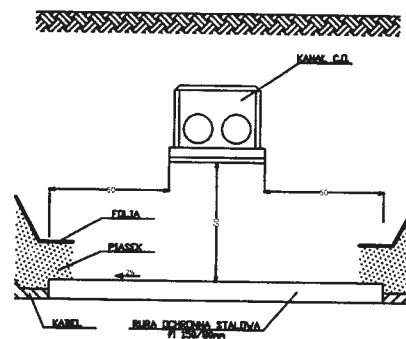


UŁOŻENIE RÓWNOLEGŁE DWÓCH KABLI



wymiary	a	b	c	d	e	h
do 1 kV	40	50	80	2,81	10	70
1 kV do 15 kV	60	70	90	5,39	25	80

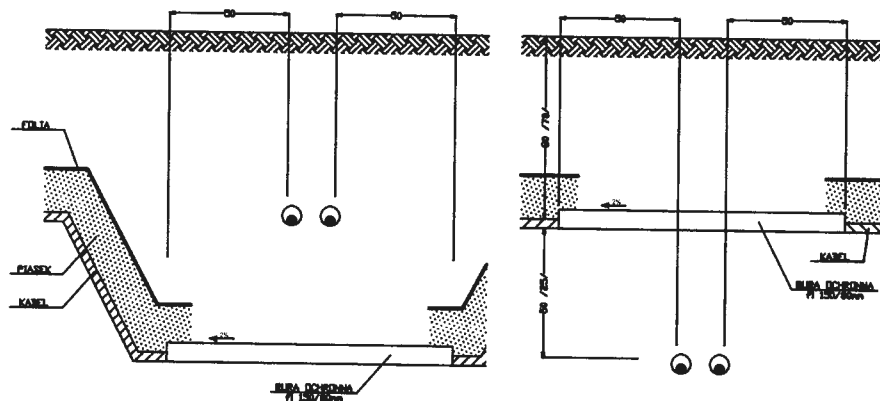
SKRZYŻOWANIE KABLI Z KANAŁEM C.O.



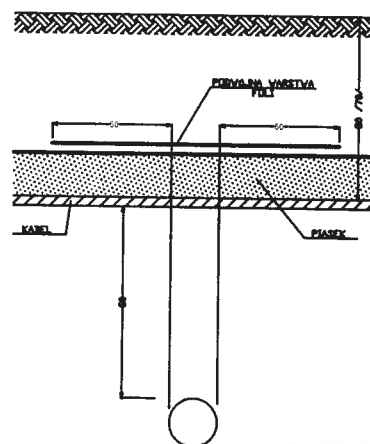
UWAGI:

- Kable w rowie kablowym należy układać falisto.
- Na załamach linii promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od 15xd.
- d - średnica zewnętrzna kabla.
- Wymiary podano w centymetrach.
- Wymiary w nawiasach dotyczą kabli nn.
- Kable o napięciu 15kV na użytkach rolnych układać na głębokości 0,9m w rowie głębokości 1,0m.
- Kable przykryć folią:
 - n.n. - kolor niebieski,
 - S.N. - kolor czerwony.
- Kable układać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

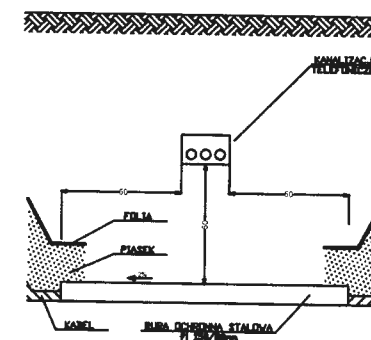
SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGETYCZNYCH




SKRZYŻOWANIE KABLI Z RUROCIĄGIEM



SKRZYŻOWANIE KABLI Z KANALIZACJĄ TELEFONICZNĄ



 ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BARTŁOMIEJ SZCZESNIAK			
Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczesniak Stojedla, ul. Leśna 27, 05-300 Minsk Maz.	PROJEKTANCI:	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak
INWESTOR	Miasto Minsk Maz. ul. Konstytucji 3 Maja 1, 05-300 Minsk Maz.	UPRAWNIENIA:	MAZUS88/P000712 up. tel. do projektowania i nadzoru nad realizacją inwestycji i eksploatacją
OBIEKT	Sposób układania kabli nN w gruncie	Asystent Projektanta	
TEMAT	Przebudowa przyłącza kablowego nN po nowej trasie w m. Minsk Maz., ul. Szpitalna dz. nr 6625, 6502/2, 8137/1 gm. Minsk Maz.	data: VII-2024	RYS. NR
BRANŻA	ELEKTROENERGETYCZNA	PROJEKT TECHNICZNY	4

2. Obliczenia techniczne

2.1 Moc zainstalowana i przyłączeniowa

$$P_o = 4,0 \text{ kW}$$

2.2 Prąd szczytowy w proj. skrzyni oświetlenia ulicznego

$$(P_p = 4,0 \text{ kW}, \quad \text{tg}\varphi = 0,4)$$

ilość latarni istniejących - szt. 35

moc latarni istniejących- 70W

ilość latarni projektowanych - szt. 10

moc latarni projektowanych- 70W

suma mocy latarni istniejących – $35 \times 70\text{W} = 2450\text{W} = 2,45\text{kW}$

suma mocy latarni projektowanych - $10 \times 70\text{W} = 700\text{W} = 0,7\text{kW}$

$$I = 3150 / 1 \times 400 \times 0,93 = 8,47\text{A}$$

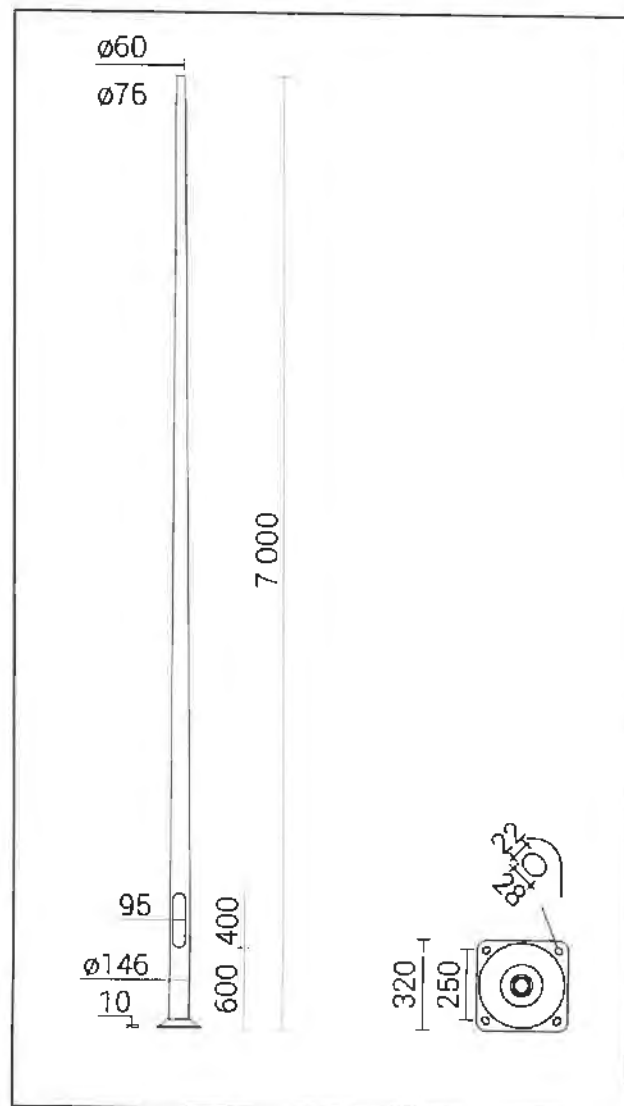
Zabezpieczenie obwodów 20A. Dodatkowo każda oprawa oświetleniowa będzie zabezpieczona bezpiecznikiem 2A.

Istn. skrzynia SON bez zmian.

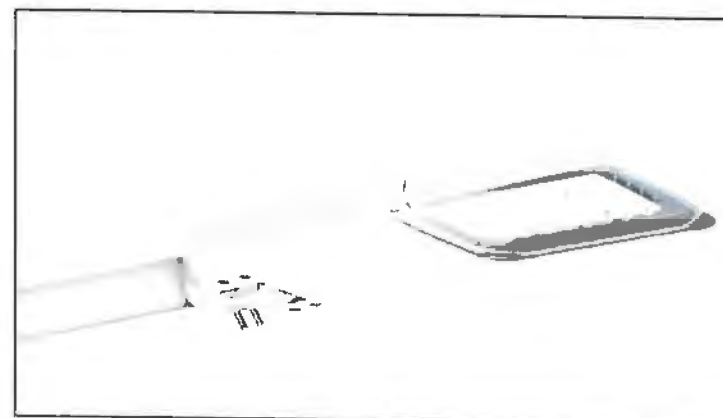
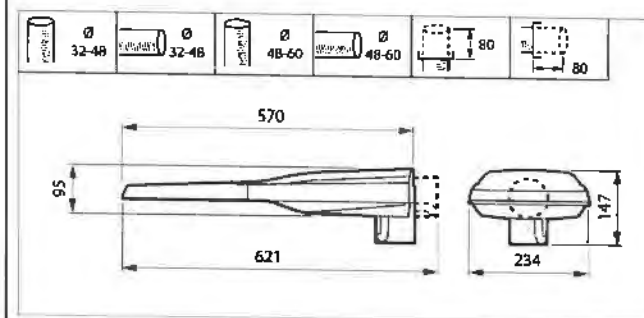
Tabela montażowa projektowanej sieci kablowej OU

Lokalizacja: m. Mińsk Maz., ul. Szpitalna gm. Mińsk Maz.

Lp	Nr słupa	YAKXS 4 x 25mm ²		SON	Uchwyty do kabli na słup	Profil termokurczliwy	tura BE 50	Uchwyty do rur BE 50 (1F)	Folia niebieska	Opaski kablowy typ oki	Bednarka FeZn 25x4mm	Słup oświetleniowy 7m + lampa LED 70W z wysięgnikiem	Odgromnik 0,5/10kA	Zaciski izolowane AL/AL	kompletny uziom	tura osłonowa SRS 50 przecisk	tura osłonowa SRS 50 wykop	tura osłonowa DVK 50 wykop
/	/	m	m	kpl.	szt.	szt.	m	szt.	szt.	szt.	mb	kpl.	szt.	szt.	szt.	mb.	mb.	mb.
1	istn. słup nN nr 5				3	1	3	3					1	2				
2	od istn. słupa nN nr 5 do proj. słupa OU nr 1/UG	29							15	4	5	1			1			15
3	od proj. słupa OU 1/UG do proj. słupa OU nr 2/UG	41							37	5	5	1			1		24	13
4	od proj. słupa OU 2/UG do proj. słupa OU nr 3/UG	32							28	4	5	1			1			28
5	od proj. słupa OU 3/UG do proj. słupa OU nr 4/UG	34							30	5	5	1			1			30
6	od proj. słupa OU 4/UG do proj. słupa OU nr 5/UG	35							31	5	5	5			1		6	25
7	od proj. słupa OU 5/UG do proj. słupa OU nr 6/UG	27							23	4	5	1			1			23
8	od proj. słupa OU 6/UG do proj. słupa OU nr 9/UG	31							27	4	5	1			1		17	10
9	od proj. słupa OU 9/UG do proj. słupa OU nr 10/UG	40							36	5	5	1			1		12	24
10	od proj. słupa OU 6/UG do proj. słupa OU nr 7/UG	34							30	5	5	1			1		12	18
11	od proj. słupa OU 7/UG do proj. słupa OU nr 8/UG	34							30	5	5	1			1		12	18
Σ		337			3	1	3	3	287	46	50	14	1	2	10	0	83	204



Rysunki techniczne



<div>  ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BARTŁOMIEJ SZCZESNIAK </div>			
Wykonawca / Projektant: Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczesniak Stojalka, ul. Leśna 27, 03-300 Mińsk Maz.	PROJEKTANT: mgr inż. Bartłomiej Szczesniak	UPRAWNIENIA: MAJĄCE WYKONYWANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONYWANIE PRAC WYKONAWCZYCH W ZAKRESIE ELEKTROENERGETYKI	PODPISEK: 
INWESTOR: Miasto Mińsk Maz. ul. Konstytucji 3 Maja 1, 05-300 Mińsk Maz.			
ODBIORCA: Przykładowy widok słupów i oporników izolacyjnych	inż. Kamil Chmielewski	Asystent Projektanta	
TEMAT: Budowa sieci kablowej OLT na proj. słupach OLT w os. Mińsk Maz., ok. Szpitala	data: IX-2024		R/S, NH
BRANŻA: ELEKTROENERGETYCZNA	PROJEKT TECHNICZNY		3

Istn. linia napowietrzna nN
AL 4x50+25mm²
Obw. nN nr 3

SON zasilany ze stacji
transformatorowej SN/nN
MIŃSK OSIEDLE SZPITALNA
[05-1537] TN-C

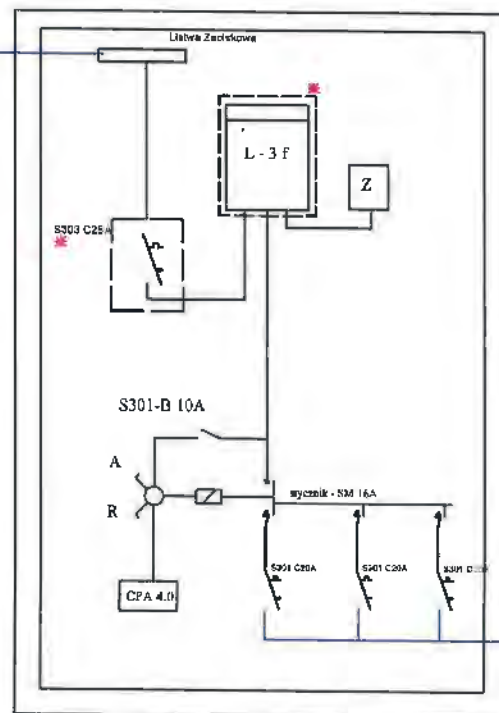
Istn. pion do zasilania sieci oświetlenia ulicznego
AsXSn 4x25mm²

Istn. słup nN nr 3-1
RN-10/ZN

granica własności zaciski na wejściu do złącza od
strony zasilania

Istn. pion AsXSn 4x25mm²

Nr licznika: 01933-91473219-16-0

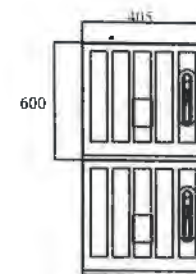


obw. nr 1-3
AsXSn 4x25mm²

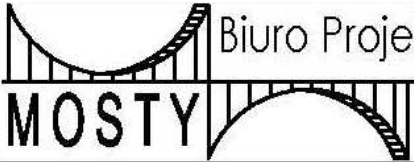
Oznaczenia:

CPA- zegar astronomiczny
A- sterowanie autowamylczne
R- sterowanie ręczne
elementy oznaczone gwiazdką należy
zapłombować
w skrzyni SON należy umieścić schemat
jednokreskowy
w skrzyni SON należy zamontować zamki typu
master key, obudowa musi być wykonana z
tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji.

Istn. SON zamontowany jest na istn. słupie nN nr 3-1
typu RN-10/ZN



ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BARTŁOMIEJ SZCZESNIAK			
Imię i nazwisko Pozycja	Adres instalacji (ulica, dom, nr lokalu)	Przebieg robót	Uwagi
WYKONANIE	Instalacja elektryczna w budynku mieszkalnym	Przebieg robót	Uwagi
CECHY	Obiekty i urządzenia elektryczne	Instalacja elektryczna	Uwagi
TEMAT	Instalacja elektryczna w budynku mieszkalnym	Instalacja elektryczna	Uwagi
DATA	Instalacja elektryczna	Instalacja elektryczna	Uwagi

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <p>Biuro Projektowo-Konsultingowe "MOSTY" Sławomir Leszczyński 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Juliana Grzeszaka 8A tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953645</p>
PROJEKT	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim
KAT. OBIEKTU BUD.	IV, XXV, XXVI
LOKALIZACJA	<p>Miasto Mińsk Mazowiecki Jednostka ewidencyjna: 141201_1 obręb 0001 Mińsk Mazowiecki</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykaz działek pod pas drogowy ul. Szpitalnej: <ul style="list-style-type: none"> Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 6497/1, 6498/3, 2588, 6499/10, 6501/8, 6502/2, 6502/7, 6633/4 Działki do przejęcia na rzecz Miasta Mińsk Mazowiecki: 6634/5, 6634/7 (po podziale 6634/6), 6633/5 (po podziale 6633/1), 6625/2 (po podziale 6625), 3413/1 (po podziale 3413) Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Władysława Gucewicza, będących własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: 6501/9 Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. 1 PLM „Warszawa”: <ul style="list-style-type: none"> Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 8137/1, 6502/4 Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Armii Krajowej <ul style="list-style-type: none"> Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3521 Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Batalionów Chłopskich <ul style="list-style-type: none"> Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3526 Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Dolna <ul style="list-style-type: none"> Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3527 Działki z których korzystanie będzie ograniczone trwale lub na czas przebudowy/budowy sieci uzbrojenia podziemnego - dz. nr 6463/2, 6463/4, 3497, 3492, 3468, 3431
INWESTOR	Burmistrz Miasta Mińsk Mazowiecki z siedzibą ul. Konstytucji 3-go Maja nr 1 05-300 Mińsk Mazowiecki

FAZA	Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia			
Specjalność	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Drogowa	mgr inż. Sławomir Leszczyński MAZ/0137/PWBD/19		Arkadiusz Bogucki MAZ/0510/PWBD/19	

Opracowano: 20 grudzień 2024r.

Egz. Nr ...

Poprawiono: 04 czerwiec 2025r.

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

W zakres robót budowlanych objętych projektem wchodzi:

- zabezpieczenie placu budowy,
- prace przygotowawcze (rozbiórki zjazdów, chodników, ogrodzeń, wycinka drzew, nawierzchni z płyt itp.)
- prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót,
- dostarczenie na teren budowy materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
- wykonanie wykopów wąsko - przestrzennych dla budowy kanalizacji deszczowej,
- rozbiórka i budowa kanalizacji deszczowej wraz z zasypaniem wykopów,
- budowa linii kablowej i słupowej oświetlenia ulicznego,
- kontrola szczelności przewodów kanalizacji oraz sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania,
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej oraz istniejącej nawierzchni gruntowej,
- korytowanie pod warstwy konstrukcyjne,
- wykonanie podbudowy jezdni, zjazdów oraz chodników,
- wykonanie nawierzchni jezdni, zjazdów oraz chodników,
- roboty wykończeniowe,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

Wyżej wymienione zakresy robót muszą być wykonywane zgodnie z założoną technologią w projekcie budowlanym. Kolejność technologiczna robót określona jest oraz w szczegółowych specyfikacjach wykonania i odbioru robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na odcinku objętym opracowaniem występują następujące obiekty budowlane:

- grunty nasypane niejednorodne,
- jezdnia gruntowa ulepszona [pospółka, kruszywa łamane, prefabrykaty betonowe, beton lany],
- zjazdy indywidualne o nawierzchni żwirowej, betonowej, z kostki betonowej,
- podziemna i napowietrzna linie telekomunikacyjne,
- napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne NN, SN,
- sieć gazociągowa,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna i deszczowa
- sieć teletechniczna

W rejonie inwestycji występuje zabudowa przemysłowa.

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

Do elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą:

- podziemne i napowietrzne linie elektroenergetyczne NN, SN
- linia gazociągowa.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji robót ziemnych i montażowych mogą wystąpić zagrożenia związane z bieżącym ruchem samochodowym. Wykonawca robót musi zapewnić dojazd do obiektów przemysłowych [ul. Dźwigowa i ul. Łąkowa] na terenie inwestycji. Wykonywanie robót budowlanych związanych z zagęszczeniem podłoża oraz warstw konstrukcyjnych ciężkim sprzętem stanowi źródło drgań i hałasu przekraczającego 100dB w pobliżu budynków. Wystąpić mogą również zagrożenia porażenia prądem, gdyż prace będą wykonywane na terenie, przez który przebiegają linie

elektroenergetyczne. W trakcie robót związanych z budową kanalizacji w wykopach o bezpiecznym nachyleniu skarp oraz w wykopach wąskoprzestrzennych może wystąpić zagrożenie przysypanie ziemią lub upadku z wysokości.

W trakcie budowy będą wykonywane następujące roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz):

- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznej,
- wykonywanie wykopów o bezpiecznym nachyleniu skarp o głęb. większej niż 1,5m.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126).

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

Występujące zagrożenia przy realizacji robót ziemnych i drogowych oraz montażowych wiążą się z utrudnieniami w ruchu samochodowym i ruchu pieszych w pasie drogowym. Aby uniknąć zagrożeń należy bezwzględnie przestrzegać zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Zgodnie z prawem budowlanym, wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni przez uprawnionego instruktora BHP i p.poż. przynajmniej raz w roku. Przed każdorazowym przystąpieniem do robót Kierownik budowy powinien przeszkolić podległy mu personel i poinformować o ewentualnych zagrożeniach z podkreśleniem zasad postępowania podczas realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Podczas szkolenia Kierownik winien zwrócić uwagę na zabezpieczenie terenu przed wejściem na plac budowy osób trzecich, a w szczególności na sposób i technologię wykonywania robót niebezpiecznych związanych z głębokimi wykopami. Instruktaż powinien obejmować w szczególności:


- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

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

Przed przystąpieniem do robót przygotowawczych, należy teren zabezpieczyć przed wejściem osób trzecich poprzez wyгородzenie i umieszczenie tablic ostrzegawczych. Przed rozpoczęciem robót, wykonawca robót winien sporządzić i zatwierdzić projekt organizacji ruchu na czas budowy. Podczas wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe oznakowanie robót budowlanych w godzinach dziennych, także nocnych poprzez wyгородzenie i właściwe zabezpieczenie terenu podczas i po zakończeniu prac – szczególnie przez oświetlenie barierki oraz wyгородzeń w godzinach nocnych. Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wszystkie prace budowlane powinny być wykonywane przez osoby zapoznane z przepisami bhp dotyczącymi prowadzenia robót budowlanych i montażowych. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy wykonawca zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Ponadto:

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami (wymagania szczegółowe regulują Szczegółowe Specyfikacje Techniczne).

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <p>Biuro Projektowo-Konsultingowe "MOSTY" Sławomir Leszczyński 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Juliana Grzeszaka 8A tel. 0-600-910-349, NIP 822-178-90-59, Regon 140953645</p>
PROJEKT	Rozbudowa drogi gminnej nr 221547W - ul. Szpitalnej na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 220944W - ul. Obwodu Armii Krajowej "Mewa - Kamień" do skrzyżowania z drogą gminną nr 221812W - ul. 1 PLM "Warszawa" w Mińsku Mazowieckim
KAT. OBIEKTU BUD.	IV, XXV, XXVI
LOKALIZACJA	<p>Miasto Mińsk Mazowiecki Jednostka ewidencyjna: 141201_1 obręb 0001 Mińsk Mazowiecki</p> <p>8. Wykaz działek pod pas drogowy ul. Szpitalnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 6497/1, 6498/3, 2588, 6499/10, 6501/8, 6502/2, 6502/7, 6633/4 - Działki do przejęcia na rzecz Miasta Mińsk Mazowiecki: 6634/5, 6634/7 (po podziale 6634/6), 6633/5 (po podziale 6633/1), 6625/2 (po podziale 6625), 3413/1 (po podziale 3413) <p>9. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Władysława Gucewicza, będących własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: 6501/9</p> <p>10. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. 1 PLM „Warszawa”:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 8137/1, 6502/4 <p>11. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Armii Krajowej</p> <ul style="list-style-type: none"> - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3521 <p>12. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Batalionów Chłopskich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3526 <p>13. Wykaz działek pod przebudowę drogi gminnej ul. Dolna</p> <ul style="list-style-type: none"> - Działki będące własnością Miasta Mińsk Mazowiecki: dz. nr 3527 <p>14. Działki z których korzystanie będzie ograniczone trwale lub na czas przebudowy/budowy sieci uzbrojenia podziemnego - dz. nr 6463/2, 6463/4, 3497, 3492, 3468, 3431</p>
INWESTOR	<p>Burmistrz Miasta Mińsk Mazowiecki z siedzibą ul. Konstytucji 3-go Maja nr 1 05-300 Mińsk Mazowiecki</p>
	Załączniki

Mińsk Mazowiecki, dnia 15.07.2024r.

JRP.440.102.2024

Miasto Mińsk Mazowiecki
ul. Konstytucji 3 Maja 1
05-300 Mińsk Mazowiecki

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.07.2024r.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim podaje

WARUNKI TECHNICZNE

do celów projektowych w zakresie budowy sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej w ul. Szpitalnej na odcinku od ul. Obwodu AK „Mewa-Kamień” do ul. 1 Pułku Lotnictwa Myśliwskiego „Warszawa” w Mińsku Mazowieckim

I. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1. Zaprojektować spinkę sieci wodociągowej o średnicy DN 110 mm zlokalizowanej w ul. Szpitalnej na działkach o nr ewid. 6634/5 i 6633/4.
2. Spinkę sieci wodociągowej zaprojektować poprzez włączenie nowego odcinka wodociągu do istniejącego trójnika na odejściu hydrantowym (działka nr ewid. 6634/5) oraz do zasuwy liniowej kończącej węzeł hydrantowy (działka nr ewid. 6633/4). Hydrant podziemny wraz z trójnikiem zlokalizowany na końcówce wodociągu w działce o nr ewid. 6633/4 przewidzieć do demontażu.
3. Sieć wodociągową zaprojektować z rur PE klasy PE100 na ciśnienie nominalne PN 10 bar. Zastosować rury dopuszczone do stosowania w budownictwie i kontaktu z wodą pitną.
4. Uzbrojenie sieci wodociągowej w armaturę i kształtki przewidzieć z żeliwa sferoidalnego. Połączenia PE/żeliwo przy użyciu łączników rurowo-kołnierzowych do rur PE (zgrzewane).

II. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

1. Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Szpitalnej zaprojektować zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu pn. „Koncepcja Odwodnienia Dla Wschodniej Części Miasta - Aktualizacja” – sporządzonym w kwietniu 2013r. przez Biuro Usług Inżynierskich Bartłomiej Małetka.
2. W oparciu o wytyczne ww. koncepcji zaprojektować w ul. Szpitalnej nowy kanał deszczowy na odcinku od sięgacza opisanego działką nr ewid. 6499/10 w kierunku ul. 1 Pułku Lotnictwa Myśliwskiego „Warszawa”. W ramach budowy nowej kanalizacji przeanalizować zastosowanie technicznych rozwiązań retencjonowania wody np. retencyjne zbiorniki zamknięte, retencja kanałowa.
3. Odprowadzenie wód deszczowych zaprojektować do krytego kanału o średnicy DN 1400 mm przebiegającego od ul. Kolberga do przepustu pod linią kolejową nr 2 relacji Warszawa – Terespol. Włączenie projektowanej kanalizacji przewidzieć poprzez wykonane na działce o nr ewid. 6463/4 zejście kanalizacji deszczowej w kierunku ul. Szpitalnej, które zakończone zostało betonową studnią rewizyjną o rzędnych 152,00/149,33.

4. Kanalizację deszczową zaprojektować z rur żelbetowych dla średnicy większej od DN 400 mm oraz rur PVC litych klasy min. SN 8 dla średnicy równej i mniejszej od DN 400 mm. Zastosować rury kanalizacyjne dopuszczone do stosowania w budownictwie.
5. Na projektowanej sieci kanalizacji deszczowej przewidzieć studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy min. $D_w=1,2$ m na uszczelki gumowe zwieńczone włazami żeliwnymi klasy D-400 z wypełnieniem betonowym.
6. Lokalizację wpustów ulicznych dostosować do ukształtowania nawierzchni drogowej. Wpusty lokalizować w odległość min. 1,0 m części osadnikowej od przewodów sieci wodociągowej.
7. Dotychczasowe podłączenia kanalizacji deszczowej z ulic przyległych do ul. Szpitalnej oraz przyłączy należy włączyć do projektowanego kanału deszczowego. Zachować dotychczasowe warunki ciągłości odwodnienia dróg i posesji prywatnych.
8. Istniejący system odprowadzania wód opadowych z ul. Szpitalnej przebiegający po działkach prywatnych w kierunku przepustu linii kolejowej nr 2 o średnicy DN 500 mm rozłączyć od nowoprojektowanego kanału poprzez unieczynnienie odcinka kanalizacji od ul. Szpitalnej – działka nr ewid. 6499/10 do wysokości studni rewizyjnej na działce o nr ewid. 6498/2. Miejsca odcięć zamurować lub zabetonować.
9. Wody odprowadzane z miejskiej kanalizacji deszczowej winny spełniać warunki określone w ustawie z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne tekst jednolity Dz.U. 2023r. poz. 1478).

III. INNE UZGODNIENIA

1. Naziemne elementy istniejącego uzbrojenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dostosować do projektowanej niwelety nawierzchni drogowej. Niwelety drogi nie należy obniżać poniżej poziomu wymaganego minimalnego przykrycia przewodów sieci wodociągowej – kanalizacyjnej oraz podłączonych do tej sieci przewodów przyłączy.
2. Uszkodzone naziemne elementy ww. uzbrojenia (skrzynki, włazy, klucze, hydranty) zlokalizowane w obrębie inwestycji zgłosić do wymiany po odkryciu i przeprowadzeniu przeglądu przez służby Działu Utrzymania Sieci Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim.
3. W przypadku kolizji projektowanych urządzeń związanych z odwodnieniem drogi z istniejącymi urządzeniami sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej dopuszcza ich przebudowę po uzgodnieniu i akceptacji służb technicznych Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim.
4. Projekty budowlane opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Projekty budowlane opracować na aktualnych mapach geodezyjnych oraz uzgodnić na Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu.
6. Kompletne projekty budowlane przedłożyć do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim. Uwzględnić dodatkowe egzemplarze dla potrzeb archiwalnych Spółki.
7. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić służby techniczne Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim.
8. Przed przystąpieniem do robót drogowych należy wykonać inspekcję telewizyjną wykonanej sieci kanalizacji deszczowej. Raport przedstawić komisji odbiorowej.
9. Wykonawca robót zobowiązany jest zgłosić roboty do odbioru technicznego końcowego po zakończeniu robót i wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Do odbioru wykonawca przedłoży dokumentację powykonawczą.
10. Niniejsze warunki techniczne służą do celów projektowych i ważna są dwa lata.

PROKURENT

Zofia Buraszek

PROKURENT

Małgorzata Krupa



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.188.2024
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Mińsku Mazowieckim

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami
**wodociągowa
kanalizacyjna
elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu	Szpitalna
	Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych
Lista działek ewidencyjnych	m. Mińsk Mazowiecki Mińsk Mazowiecki 2588, 3431, 3468, 3491, 3492, 3497, 3521, 3526, 3527, 6463/2, 6463/4, 6464/1, 6497/1, 6498/3, 6499/3, 6499/10, 6501/8, 6501/9, 6502/2, 6502/4, 6502/7, 6625, 6633/1, 6633/4, 6634/5, 6634/6
Wnioskodawca	Arkadiusz Bogucki reprezentujący(a) podmiot Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego w Mińsku Mazowieckim Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością , NIP: 8220012498 Przemysłowa 7, 05-300 Mińsk Mazowiecki
Inwestor	Miasto Mińsk Mazowiecki
Projektant	Bartosz Kowalczyk numer uprawnień: MAZ/0515/POOS/06
Członkowie zespołu projektowego	Bartłomiej Szcześniak upr. nr MAZ/0589/POOE/12
Data wpływu wniosku	10 lipca 2024 r.
Data rozpoczęcia narady	17 lipca 2024 r.
Data zakończenia narady	24 lipca 2024 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Magdalena Rawska Główny specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Nadzór Wodny w Mińsku Mazowieckim	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska S.A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PSG Sp. z o.o. Oddział w W-wie, Rejon Dystrybucji Gazu Zachód w Garwolinie	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Starostwo Powiatowe Wydział Architektury i Budownictwa	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną

	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
6	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Mińsk Mazowiecki	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
7	Oznaczenie podmiotu: 24IT MEDIA Sp. z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Dominik Ozimek
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki	Imię i nazwisko przedstawiciela Robert Drózd
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń elektroenergetycznych. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego w Mińsku Mazowieckim Sp. z o. o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Arkadiusz Bogucki
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Arkadiusz Bogucki**.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Uwagi Przewodniczącej narady koordynacyjnej:

Mińsk Mazowiecki, ul. Szpitalna- projekt sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci elektroenergetycznej NN (po zmianach- do uzgodnienia dodano odcinek sieci wodociągowej).



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Magdalena Rawska
Główny specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 24 lipca 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczęci.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Jarosław Konowrocki
Upewnienia GKK Nr 22953
19-07-2023r.

[illegible]



Warszawa, 29 kwietnia 2022 r.

Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Warszawie

WA.ZUZ.6.4210.165.2022.KAK

DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), art. 407 ust. 1, art. 389 pkt 1 w związku z art. 35 ust. 3 pkt 7, art. 418 ust. 1, art. 414 ust. 1 pkt 2), art. 401 ust. 1, art. 400 ust. 1, art. 403 ust. 1 i 2, i art. 396 ust. 1, art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawa wodne* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Miasta Mińsk Mazowiecki, w imieniu i na rzecz którego działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pan Sławomir Leszczyński, w sprawie:

- udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną – odprowadzanie do urządzenia wodnego (rowu bez nazwy zabudowanego rurociągiem) wód opadowych i roztopowych ujętych w system kanalizacji deszczowej, pochodzących z powierzchni terenu w rejonie ulic – Szpitalnej, Królowej Jadwigi, Jana Łupińskiego, Sędomierskiej, Dąbrówki, 1 PLM Warszawa, Obwodu Armii Krajowej „Mewa-Kamień”, Armii Krajowej, Batalionów Chłopskich, 30 Lipca, Dolnej w Mińsku Mazowieckim istniejącym wylotem, zlokalizowanym na terenie działki o nr ew. 6463/4 obręb Miasto Mińsk Mazowiecki,
- wygaszenia części decyzji Starosty Mińskiego z dnia 07 kwietnia 2014, znak: WS.6341.7.2014, tj. pkt 2 decyzji udzielającej pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód jakim jest wprowadzanie ścieków – wód opadowych lub roztopowych do rowu bez nazwy za pośrednictwem wylotu kanalizacji deszczowej

orzekam

- I. Udzielam Miastu Mińsk Mazowiecki pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną, tj. odprowadzanie do urządzenia wodnego (rowu bez nazwy zabudowanego rurociągiem) wód opadowych i roztopowych ujętych w system kanalizacji deszczowej, pochodzących z powierzchni terenu w rejonie ulic – Szpitalnej, Królowej Jadwigi, Jana Łupińskiego, Sędomierskiej, Dąbrówki, 1 PLM Warszawa, Obwodu Armii Krajowej „Mewa-Kamień”, Armii Krajowej, Batalionów Chłopskich, 30 Lipca, Dolnej w Mińsku Mazowieckim istniejącym wylotem, zlokalizowanym na terenie działki o nr ew. 6463/4 obręb Miasto Mińsk Mazowiecki (współrzędne geodezyjne X 5782006,7 Y 7539767,9), o powierzchni rzeczywistej – 13,9 ha i powierzchni zredukowanej – 11,87 ha.
- II. Przy wykonywaniu uprawnień wynikających z niniejszego pozwolenia wodnoprawnego zakład jest zobowiązany do przestrzegania następujących obowiązków:
 1. Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych wylotem do rowu bez nazwy zabudowanego rurociągiem nie przekroczy 0,2 m³/s i średnio 63 505 m³/rok.
 2. Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych odprowadzanych wylotem do rowu bez nazwy zabudowanego rurociągiem nie przekroczą poniższych wartości:
 - zawiesiny ogólne – 100 mg/l
 - węglowodory ropopochodne – 15 mg/l.

- III. Pozwolenia wodnoprawnego udziela się na czas określony, tj. na okres 30 lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stała się ostateczna.
- IV. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 393 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo wodne*).
- V. Stwierdzam wygaśnięcie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego Miastu Mińsk Mazowiecki decyzją Starosty Mińskiego z dnia 07 kwietnia 2014, znak: WS.6341.7.2014, tj. pkt 2 decyzji na szczególne korzystanie z wód jakim jest wprowadzanie ścieków – wód opadowych lub roztopowych do rowu bez nazwy za pośrednictwem wylotu kanalizacji deszczowej.

Uzasadnienie

Miasto Mińsk Mazowiecki, w imieniu i na rzecz którego działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pan Sławomir Leszczyński, wnioskiem z dnia 03 marca 2022 r., zwróciło się do Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodne Wody Polskie o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną – odprowadzanie do urządzenia wodnego (rowu bez nazwy zabudowanego rurociągiem) wód opadowych i roztopowych ujętych w system kanalizacji deszczowej, pochodzących z powierzchni terenu w rejonie ulic – Szpitalnej, Królowej Jadwigi, Jana Łupińskiego, Sędomierskiej, Dąbrówki, 1 PLM Warszawa, Obwodu Armii Krajowej „Mewa-Kamień”, Armii Krajowej, Batalionów Chłopskich, 30 Lipca, Dolnej w Mińsku Mazowieckim istniejącym wylotem, zlokalizowanym na terenie działki o nr ew. 6463/4 obręb Miasto Mińsk Mazowiecki oraz na wygaszenie części decyzji Starosty Mińskiego z dnia 07 kwietnia 2014, znak: WS.6341.7.2014, tj. pkt 2 decyzji udzielającej pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód jakim jest wprowadzanie ścieków – wód opadowych lub roztopowych do rowu bez nazwy za pośrednictwem wylotu kanalizacji deszczowej.

Do wniosku dołączono operat wodnoprawny wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych w wersji papierowej i elektronicznej oraz wypis z rejestru gruntów dla działki w zasięgu oddziaływania planowanych działań.

Z przedłożonych materiałów wynika, że wody opadowe i roztopowe pochodzące z powierzchni uszczelnionej parkingów, dróg i dachów z powierzchni terenu w rejonie ulic – Szpitalnej, Królowej Jadwigi, Jana Łupińskiego, Sędomierskiej, Dąbrówki, 1 PLM Warszawa, Obwodu Armii Krajowej „Mewa-Kamień”, Armii Krajowej, Batalionów Chłopskich, 30 Lipca, Dolnej w Mińsku Mazowieckim ujęte są w system kanalizacji deszczowej. Wody te odprowadzane będą istniejącym wylotem zlokalizowanym na terenie działki o nr ew. 6463/4 obręb Miasto Mińsk Mazowiecki, do rowu bez nazwy zabudowanego rurociągiem. Wody opadowe i roztopowe przed wprowadzeniem do rowu będą częściowo podczyszczane w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych. W studni rewizyjnej na rowie bez nazwy zostanie zainstalowany kanałowy regulator przepływu o przepustowości 200 l/s z zainstalowanym przelewem bezpieczeństwa.

Inwestycja będzie realizowana w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1474).

Zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 7 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych ujętych w systemy kanalizacji deszczowej do urządzeń wodnych stanowi usługę wodną, na którą stosownie do art. 389 pkt 1 ww. ustawy wymagane jest

pozwolenie wodnoprawne. Zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt 2 ww. ustawy organem właściwym do wydania przedmiotowych pozwoleń wodnoprawnych jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich.

Stosownie do art. 414 ust. 1 pkt) 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.) pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład zrzekł się pozwolenia wodnoprawnego.

W myśl art. 418 ust. 1 ww. ustawy stwierdzenie wygaśnięcia pozwolenia wodnoprawnego następuje na wniosek w drodze decyzji, a stosownie do art. 397 ust. 4, w związku z art. 397 ust. 3 ww. ustawy organem właściwym do stwierdzenia wygaśnięcia przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego jest Dyrektor Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Stosownie do art. 400 ust. 7 ustawy *Prawo wodne* informację o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania pozwoleń wodnoprawnych podano do publicznej wiadomości. Stronom postępowania zapewniono możliwość czynnego udziału w postępowaniu.

Po przeanalizowaniu przedłożonych materiałów nie stwierdzono naruszeń warunków określonych w art. 396 ust. 1 ustawy *Prawo wodne*, w związku z tym udzielono pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z wnioskiem.

Zgodnie z art. 400 ust. 1 ustawy *Prawo wodne* pozwolenia wodnoprawne na usługi wodne wydano na czas określony tj. 30 lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stała się ostateczna.

Biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Na podstawie art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) oraz art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.) od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo do wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Stosownie do art. 127a *Kodeksu postępowania administracyjnego* 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 Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



DYREKTOR

Anna Rudlicka

Rozdzielnik:

1. Miasto Mińsk Mazowiecki

Pełnomocnik: Sławomir Leszczyński

2. Pozostałe strony zgodnie z rozdzielnikiem

3. a/a

Informacja:

Na podstawie art. 414 ust. 2 z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz.2233 z późn. zm.) pozwolenie wodnoprawne na usługi wodne nie wygasa, jeżeli zakład w terminie 90 dni przed upływem okresu na jakie zostało wydane pozwolenie, złoży wniosek o ustalenie kolejnego okresu obowiązywania tego pozwolenia, spełniając przy tym wymagania, o których mowa w art. 414 ust. 3 ww. ustawy.

KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH POBRANYCH NIEBEZPOŚREDNIO OD OSOBY,
KTÓREJ DANE DOTYCZA

Zgodnie z art. 14 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm., dalej jako: Rozporządzenie) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie informuje:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelaznej 59A, 00-848 Warszawa (dalej jako: PGW Wody Polskie).
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w PGW Wody Polskie możliwy jest pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelaznej 59A, 00-848 Warszawa, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych” albo pod adresem e-mail: iod.warszawa@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie z siedzibą przy ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa, z dopiskiem: „Regionalny Inspektor Ochrony Danych w Warszawie”.
- 3) Pani/Pana dane osobowe takie jak imię i nazwisko oraz adres zamieszkania albo siedziby Administrator pozyskał na podstawie ewidencji gruntów i budynków.
- 4) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wypełnienia ciążącego na administratorze obowiązku prawnego, tj. w celu rozpatrzenia wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego (art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia w zw. z art. 407 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne).
- 5) Odbiorcą Pani/Pana danych osobowych mogą być podmioty upoważnione na podstawie przepisów prawa.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres co najmniej 10 lat, niezbędny do realizacji w pkt. 3 celu przetwarzania oraz zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 553 – Jednolity Rzeczowy Wykaz Akt w PGW WP).
- 7) W związku z przetwarzaniem danych osobowych Pani/Pana dotyczących przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
 - a) prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie (podstawa prawna: art. 13 ust. 2 lit. c Rozporządzenia) – cofnięcie zgody nie ma wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem; realizacja prawa możliwa jest poprzez kontakt w sposób wskazany w pkt 2;
 - b) prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych (podstawa prawna: art. 15 Rozporządzenia);
 - c) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych Pani/Pana dotyczących – w przypadku, gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne (podstawa prawna: art. 16 Rozporządzenia);
 - d) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 18 Rozporządzenia);
- 8) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy Rozporządzenia (podstawa prawna: art. 77 Rozporządzenia).
- 9) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.



KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA
DANYCH OSOBOWYCH POBRANYCH BEZPOŚREDNIO OD OSOBY,
KTÓREJ DANE DOTYCZA

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm., dalej jako: Rozporządzenie) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie informuje:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelaznej 59A, 00-848 Warszawa (dalej jako: PGW Wody Polskie).
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w PGW Wody Polskie możliwy jest pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelaznej 59A, 00-848 Warszawa, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych” albo pod adresem e-mail: riod.warszawa@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie z siedzibą przy ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa, z dopiskiem: „Regionalny Inspektor Ochrony Danych w Warszawie”.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wypełnienia ciążącego na administratorze obowiązku prawnego, tj. w celu rozpatrzenia wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego (art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia w zw. z art. 407 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne).
- 4) Odbiorcą Pani/Pana danych osobowych mogą być podmioty upoważnione na podstawie przepisów prawa.
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres co najmniej 10 lat, niezbędny do realizacji w pkt. 3 celu przetwarzania oraz zgodnie z przepisami wydаныmi na podstawie art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 553 – Jednolity Rzeczowy Wykaz Akt w PGW WP).
- 6) W związku z przetwarzaniem danych osobowych Pani/Pana dotyczących przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
 - a) prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie (podstawa prawna: art. 13 ust. 2 lit. c Rozporządzenia) – cofnięcie zgody nie ma wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem; realizacja prawa możliwa jest poprzez kontakt w sposób wskazany w pkt 2;
 - b) prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych (podstawa prawna: art. 15 Rozporządzenia);
 - c) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych Pani/Pana dotyczących – w przypadku, gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne (podstawa prawna: art. 16 Rozporządzenia);
 - d) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 18 Rozporządzenia);
- 7) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy Rozporządzenia (podstawa prawna: art. 77 Rozporządzenia).
- 8) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym i jest niezbędne dla realizacji celów, o których mowa w pkt 3, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność realizacji tych celów.
- 9) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.