

Zawarta dnia w Bydgoszczy pomiędzy:

[ZAPIS OPCJONALNY] Zawarta pomiędzy:

Skarbem Państwa - Kasą Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddziałem Regionalnym w Bydgoszczy, ul. Wyczółkowskiego 22, 85-092 Bydgoszcz, NIP 5260013054, REGON 012513262-00511 reprezentowaną przez:

Annę Pastuszkę - Dyrektora Oddziału Regionalnego KRUS w Bydgoszczy - na podstawie pełnomocnictwa nr 122/2024 udzielonego przez Prezesa Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego z dnia 16.04.2024r.,
zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....,
NIP, REGON, reprezentowaną przez

.....
zwaną dalej „Wykonawcą”,

zwanych dalej Stronami.

W wyniku przeprowadzenia postępowania, którego wartość jest mniejsza niż 170 000,00 zł i do którego w związku z brzmieniem art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11.09.2019r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2026r. poz. 793) nie stosuje się przepisów niniejszej ustawy, zawarto umowę następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest remont nawierzchni z kostki brukowej podjazdu i parkingu wraz z naprawą odwodnienia liniowego oraz naprawą fundamentu ogrodzenia w Placówce Terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w Rypinie.
2. Czynności składające się na przedmiot umowy zostały szczegółowo określone w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (STWiOR), która stanowi załącznik nr 1 do umowy oraz w przedmiarze robót, który stanowi załącznik nr 2 do umowy.
3. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszelkie niezbędne czynności dla zrealizowania przedmiotu umowy określonego w ust. 1.
4. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy zostanie zrealizowany z zachowaniem umówionych terminów oraz należyta starannością.
5. Ustala się następujący harmonogram wykonania przedmiotu umowy:
 - a) przekazanie terenu prac:
 - b) rozpoczęcie wykonywania przedmiotu umowy:
 - c) zakończenie wykonywania przedmiotu umowy: **do dnia 30.11.2026 r.**
6. Roboty wchodzące w zakres przedmiotu umowy należy przeprowadzać w dniach i godzinach uzgodnionych z Zamawiającym.
7. Miejscem wykonania przedmiotu umowy jest Placówka Terenowa KRUS w Rypinie, ul. Warszawska 47a, 87-500 Rypin.
8. Do kontaktów w związku z realizacją niniejszej umowy upoważnieni są:
 - 1) Ze strony Zamawiającego:
 - Anna Mey-Kulakowska, e-mail: anna.mey-kulakowska@krus.gov.pl, tel.: 600 975 068,
 - Natalia Frackowiak, e-mail: natalia.frackowiak@krus.gov.pl, tel.: 690 635 067.
 - 2) Ze strony Wykonawcy:
 -, e-mail:, tel.:

§2

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu umowy.
2. Zakup materiałów koniecznych do wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę wchodzi w zakres przedmiotu umowy i został w całości uwzględniony w cenie oferty. Niniejsze materiały powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji, a także posiadać atesty i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami materiałowymi i technologią wykonania prac, wynikającymi z załącznika nr 1 i 2 do umowy. W przypadku zastosowania materiałów innych niż określone w zdaniu poprzedzającym lub niespełniających wymagań, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, Wykonawca zobowiązuje się do ich wymiany na właściwe na własny koszt.
3. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do wywozu i utylizacji wszelkich odpadów powstałych w trakcie i w związku z realizacją przedmiotu umowy.
4. Wykonanie innych czynności niezbędnych do realizacji niniejszej umowy, które nie zostały wyszczególnione w dokumentacji technicznej, a są konieczne do realizacji, zostaną wykonane przez Wykonawcę w ramach niniejszej umowy i nie wymagają zawarcia odrębnej umowy czy też waloryzacji wynagrodzenia wynikającego z niniejszej umowy. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót nieobjętych niniejszą umową, jeżeli są one niezbędne ze względu na bezpieczeństwo lub zabezpieczenie przed awarią.
5. W czasie realizacji robót wchodzących w zakres przedmiotu umowy Wykonawca będzie utrzymywał teren prac w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie usuwał na bieżąco wszelkie zbędne materiały, odpady i śmieci, w szczególności Wykonawca zobowiązany jest do uprzątnięcia terenu prac oraz zapewnienia drożności ciągów komunikacyjnych w godzinach wykonywanych prac.
6. Wykonawca zobowiązany jest ostatecznie uporządkować teren prac do dnia wyznaczonego na odbiór końcowy przedmiotu umowy.

§ 3

1. Wysokość wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustalona została na podstawie oferty Wykonawcy, która stanowi załącznik nr 3 do umowy.
2. Wynagrodzenie za przedmiot umowy ustala się na kwotę netto: zł, (słownie:), a wraz z należnym podatkiem VAT w wysokości %, kwotę brutto: zł (słownie:).
3. Wynagrodzenie określone w ust. 2 obejmuje wszelkie koszty niezbędne do realizacji przedmiotu umowy i należy je postrzegać jako wynagrodzenie ryczałtowe.
4. Wykonawca jest/nie jest* płatnikiem VAT.

§ 4

1. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 2 nastąpi po spełnieniu całości świadczenia objętego umową, na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT. Podstawą do zapłaty faktury VAT będzie protokół odbioru, podpisany bez zastrzeżeń przez upoważnionych przedstawicieli Stron, sporządzony według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do umowy. Obowiązek dostarczenia wskazanego protokołu Zamawiającemu spoczywa na Wykonawcy.
2. Wynagrodzenie o którym mowa w § 3 ust. 2 będzie płatne przez Zamawiającego na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.
3. Za dzień zapłaty wynagrodzenia uważany będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego należną Wykonawcy kwotą.

4. Wykonawca zobowiązany jest zamieścić na fakturze adnotację „mechanizm podzielonej płatności”, jeżeli dokumentuje ona czynność podlegającą temu mechanizmowi. W związku z wystawianiem i doręczaniem faktur w Krajowym Systemie e-Faktur (dalej jako: „KSeF”), Wykonawca zobowiązany jest zamieścić na fakturze identyfikator wewnętrzny KSeF Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w Bydgoszczy w postaci: 5260013054-02006.
5. Faktura ustrukturyzowana, o której mowa w art. 2 pkt 32a ustawy z dnia 11.03.2004r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2025r. poz. 775 ze zm.), winna być wystawiona na Zamawiającego, tj.:

Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego
Oddział Regionalny w Bydgoszczy
ul. Wyczółkowskiego 22
85-092 Bydgoszcz
NIP 5260013054

Identyfikator wewnętrzny KSeF: 5260013054-02006
6. Za datę wystawienia faktury ustrukturyzowanej uznaje się datę jej przesłania do KSeF, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11.03.2004r. o podatku od towarów i usług.
7. Za datę doręczenia faktury ustrukturyzowanej uznaje się datę jej wprowadzenia do KSeF (tj. dzień nadania numeru identyfikującego w KSeF), zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11.03.2004r. o podatku od towarów i usług.
8. W przypadku wystąpienia awarii lub niedostępności KSeF przewidzianych w art. 106ne ustawy z dnia 11.03.2004r. o podatku od towarów i usług, Wykonawca dostarczy fakturę w trybie art. 106ng lub 106nh ww. ustawy w postaci elektronicznej na adres e-Doręczenia Zamawiającego: AE:PL-55928-53077-GSJVE-19 lub adres poczty elektronicznej bydgoszcz@krus.gov.pl. W sytuacji dostarczania faktur na adres poczty elektronicznej, kiedy będzie miała miejsce awaria lub niedostępność KSeF, Wykonawca oświadcza, że adresem z którego będą wysyłane faktury jest następujący adres:
9. W przypadku faktury wystawionej niezgodnie z obowiązującymi przepisami lub postanowieniami umowy, jej zapłata zostanie wstrzymana do czasu otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury korygującej.

§ 5

1. Wykonawca podczas realizacji przedmiotu umowy jest zobowiązany zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ochrony przeciwpożarowej przez osoby przebywające na terenie budowy.
2. Wykonawca zapewnia, że osoby realizujące niniejszą umowę posiadają odpowiednie kwalifikacje oraz przeszkolenia i uprawnienia wymagane przepisami prawa, w szczególności przepisami BHP i PPOŻ.
3. Wykonawca zobowiązany jest w stosunku do swoich pracowników do:
 - zapoznania ich z przepisami BHP i PPOŻ,
 - przeszkolenia ich z zakresu instrukcji przeciwpożarowej obowiązującej na terenie prac i terenie budynku, w którym realizowany jest przedmiot umowy,
 - poinformowania ich o osobach wyznaczonych do udzielania pierwszej pomocy, wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników,
 - poinformowania ich o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas pracy na terenie obiektu Zamawiającego,
 - przeprowadzenia instruktażu ogólnego, stanowiskowego i zapoznania ich z oceną ryzyka zawodowego,

- wyposażenia ich w odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej oraz sprzęt niezbędny do wykonywania pracy, posiadający wymagane atesty i wyposażenie minimalizujące ryzyko wypadku.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie terenu wykonywania przez niego prac od momentu przekazania terenu do momentu zakończenia realizowania przedmiotu umowy.
 5. W razie zaistnienia wypadku przy pracy pracownika Wykonawcy, ustalenie okoliczności i przyczyn wypadku dokonuje zespół powypadkowy powołany przez zakład pracy poszkodowanego pracownika.
 6. Ustalenie przyczyn i okoliczności wypadku mającego miejsce na terenie obiektu Zamawiającego w czasie i z przyczyny realizacji umowy odbywać się będzie w obecności wyznaczonego przedstawiciela Zamawiającego.
 7. W celu sprawowania nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników wykonujących pracę Wykonawca wyznacza koordynatora w rozumieniu art. 208 § 1 pkt 2 Kodeksu pracy w osobie:

§ 6

1. Odbiór końcowy całości przedmiotu zamówienia nastąpi w terminie 3 dni od zawiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości do odbioru przedmiotu zamówienia, jednak nie później niż w terminie określonym w § 1 ust. 5 lit. c umowy. Zamawiający nie dopuszcza przeprowadzania częściowych odbiorów prac, w miarę ukończenia części prac.
2. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostanie stwierdzone, że przedmiot zamówienia nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu jego niewykonania w całości, Zamawiający może odmówić odbioru, do czasu ukończenia przez Wykonawcę całości prac zgodnie z dokumentacją stanowiącą załączniki nr 1 i 2 do umowy.
3. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady lub też niezgodności w wykonaniu prac, w sposób jaki wynika z dokumentacji stanowiącej załączniki nr 1 i 2 do umowy:
 - a) nadające się do usunięcia - Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad lub też do czasu usunięcia niezgodności w wykonaniu prac w sposób jaki wynika z dokumentacji stanowiącej załączniki nr 1 i 2 do umowy,
 - b) nie nadające się do usunięcia - Zamawiający może:
 - dokonać wraz z Wykonawcą ostatecznego odbioru prac i obniżyć wynagrodzenie odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej. W takim przypadku Wykonawca wystawi fakturę końcową, o której mowa w § 4 ust. 1 umowy, na kwotę uwzględniającą obniżenie wynagrodzenia,
 - gdy wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z jego przeznaczeniem - odstąpić od umowy w całości lub w części w ciągu 7 dni od dnia czynności odbioru końcowego w toku, którego stwierdzono wady lub niezgodności lub żądać wykonania po raz drugi prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia z wadami, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia, w tym naliczenia kary umownej.
4. W razie odebrania przedmiotu zamówienia z zastrzeżeniem co do stwierdzonych przy odbiorze końcowym wad nadających się do usunięcia lub stwierdzenia takich wad w okresie rękojmi Zamawiający może:
 - a) żądać usunięcia wad wyznaczając Wykonawcy odpowiedni termin,
 - b) obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej przedmiotu zamówienia.
5. W przypadku określonym w § 6 ust. 4 lit. a umowy, tj. odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem co do stwierdzonych przy odbiorze końcowym wad nadających się do

usunięcia i żądania Zamawiającego co do usunięcia tych wad przez Wykonawcę, zapłata wynagrodzenia, o którym mowa § 3 ust. 2 umowy, nastąpi dopiero po usunięciu wad.

6. W przypadku określonym w § 6 ust. 4 lit. b umowy, tj. odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem co do stwierdzonych przy odbiorze końcowym wad nadających się do usunięcia i ustalenia przez Zamawiającego, iż nastąpi obniżenie wynagrodzenia Wykonawcy, Wykonawca wystawi fakturę końcową, o której mowa w § 4 ust. 1 umowy, na kwotę uwzględniającą obniżenie wynagrodzenia.
7. W przypadku konieczności przerwania robót wchodzących w zakres przedmiotu umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Zamawiający lub w razie rozwiązania umowy z powodu okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, wysokość wynagrodzenia za wykonane roboty zostanie ustalona na podstawie protokołarnie zatwierdzonego zaawansowania robót.
8. Protokół, o którym mowa w § 6 ust. 7 stanowić będzie podstawę do rozliczenia należności Wykonawcy.

§ 7

1. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się do ich nieodpłatnego usunięcia w terminie do 7 dni od daty zgłoszenia. Obowiązki Wykonawcy w zakresie usunięcia wady mogą w szczególności polegać na zwrocie zapłaconego wynagrodzenia, wymianie rzeczy bądź jej naprawie oraz zapewnieniu innych usług w zakresie wynikającym z ujawnionej wady.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu 24 miesiące gwarancji na przedmiot umowy, liczonej od daty odbioru całości zamówienia. Gwarancja obejmuje jakościowo dobre wykonanie przedmiotu umowy oraz zapewnienie braku wad pomniejszających wartość przedmiotu umowy lub czyniących przedmiot umowy nieprzydatnym do użytkowania zgodnie z jego celem. W szczególności Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli wykonany przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność w stosunku do celu określonego w umowie.
3. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wad, Zamawiający dokona zgłoszenia Wykonawcy na piśmie lub za pośrednictwem wiadomości e-mail przesłanej na adres poczty elektronicznej Wykonawcy wskazany w § 4 ust. 8 umowy.
4. W okresie gwarancji wszelkie obowiązki gwarancyjne Wykonawcy, w tym w szczególności naprawy lub wymiany objęte gwarancją dokonywane są w ramach wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 2 umowy. Zamawiający nie ponosi jakichkolwiek kosztów, w szczególności związanych z naprawami lub wymianami. Gwarancja obejmuje także koszt: dojazdu, robocizny i części zamiennych.
5. Niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, Zamawiający ma prawo korzystania z uprawnień dotyczących rękojmi, zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego.

§ 8

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku:
 - 1) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, a także jej określonej części w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia brutto za każdy dzień opóźnienia,
 - 2) opóźnienia w usunięciu wad przedmiotu umowy, a także jej określonej części w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia brutto za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego przez Zamawiającego w celu usunięcia wad,
 - 3) odstąpienia od umowy lub jej rozwiązanie z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% wartości wynagrodzenia brutto.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia, na zasadach ogólnych, odszkodowania przewyższającego wysokość kary umownej.

3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnego mu wynagrodzenia.
4. Maksymalna wysokość kar umownych naliczonych na podstawie niniejszej umowy wynosi 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 2.
5. Naliczenie kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z wykonania zobowiązań określonych umową.

§ 9

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od umowy w razie wystąpienia istotnej okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Jeżeli Wykonawca nie wykonał przedmiotu umowy w terminie określonym w § 1 ust. 5 lit. c, Zamawiający może w razie zwłoki Wykonawcy odstąpić od umowy w całości lub w części bez wyznaczenia terminu dodatkowego.
3. Jeżeli Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem wykonywania przedmiotu umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał go ukończyć w czasie umówionym, Zamawiający może bez wyznaczania terminu dodatkowego, od umowy odstąpić w całości lub w części jeszcze przed upływem terminu do wykonania przedmiotu umowy.
4. Jeżeli Wykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z umową, Zamawiający może wezwać go do zmiany sposobu wykonania i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może od umowy odstąpić w całości lub w części.
5. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu za wykonaną część umowy.
6. Odstąpienie od umowy winno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
7. Odstąpienie od umowy nie stoi na przeszkodzie naliczeniu kar umownych o których mowa w § 8 niniejszej umowy.

§ 10

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23.04.1964r. - Kodeks cywilny (Dz. U. z 2026r. poz. 795).
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. Zamawiający informuje, że utrzymuje Zintegrowany System Zarządzania zgodny z wymaganiami norm PN-EN ISO 9001:2015-10, PN-EN ISO/IEC 27001:2023-08 i PN-ISO 37001:2017-05. Zamawiający przekazuje do wiadomości Wykonawcy Politykę Antykorupcyjną Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego. Polityka Antykorupcyjna Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego stanowi załącznik nr 5 do umowy.
4. Zamawiający, w celu wynikającym z prawidłowej realizacji umowy, jeżeli jej charakter tego wymaga, powierza Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych, jedynie w zakresie niezbędnym do realizacji umowy, w stosunku do których Zamawiający jest administratorem danych osobowych. Zamawiający określa, że dane osobowe powierzone Wykonawcy i przetwarzane w ramach realizacji niniejszej umowy mogą być wykorzystywane wyłącznie w celu i w zakresie niezbędnym do realizacji umowy. Wykonawca oświadcza, że opracował i wdrożył środki, o których mowa w ustawie z dnia 10.05.2018r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019r., poz. 1781), a także na podstawie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) (2016/679 z 27.04.2016r.) 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) (Dz. U. UE L119 z 04.05.2016r.) zwanej RODO, zapewniając ochronę powierzonych danych osobowych przed dostępem osób nieuprawnionych.

5. Strony umowy zobowiązują się do zachowania zasad poufności w stosunku do wszelkich informacji, w szczególności informacji o danych osobowych, w których posiadanie weszły lub wejdą w związku z realizacją niniejszej umowy. Strony umowy zobowiązują się również do zachowania w tajemnicy oraz odpowiedniego zabezpieczenia wszelkich dokumentów przekazanych przez drugą stronę. Uzyskane informacje oraz otrzymane dokumenty mogą być wykorzystywane wyłącznie w celach związanych z realizacją umowy. Jednocześnie Strony przyjmują do wiadomości, że w związku z art. 34a ust. 1 ustawy z dnia 27.08.2009 r. o finansach publicznych, informacje o niniejszej umowie w zakresie określonym powołanymi przepisami zostaną udostępnione w Centralnym Rejestrze Umów Jednostek Sektora Finansów Publicznych. Spełnienie obowiązku wynikającego z przywołanego przepisu ustawy o finansach publicznych nie uchyła obowiązku zachowania poufności o którym mowa w niniejszym ustępie zd. 1- 3.

§ 11

Zamawiający nie wyraża zgody na cesję wierzytelności. Zdanie poprzedzające dotyczy także sytuacji, kiedy to do przeniesienia wierzytelności miałoby dojść w związku z zawarciem przez Wykonawcę, umowy faktoringu z podmiotem trzecim.

§ 12

Sądem właściwym dla wszystkich spraw, które wynikną z realizacji tej umowy będzie sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

§ 13

Niniejszą umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

[ZAPIS OPCJONALNY] Umowa została zawarta w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym z chwilą złożenia ostatniego z podpisów elektronicznych stosownie do wskazania znacznika czasu ujawnionego w szczegółach dokumentu zawartego w postaci elektronicznej.

§ 14

Załącznikami do umowy są:

- 1) STWiOR,
- 2) Przedmiar robót,
- 3) Oferta Wykonawcy,
- 4) Protokół odbioru,
- 5) Polityka Antykorupcyjna Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego.

Zamawiający

Wykonawca



PROJEKTY BUDOWLANE
INVEST Piotr Kamiński
ul. Warszawska 43/6
87 – 500 Rypin
NIP: 892 – 144 – 75 – 04
tel.: +48 501 956 555

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

OBIEKT: REMONT NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ
PODJAZDU I PARKINGU WRAZ Z NAPRAWĄ
ODWODNIENIA LINIOWEGO W PT KRUS W RYPINIE

INWESTOR: KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA
SPOŁECZNEGO
ODDZIAŁ REGIONALNY W BYDGOSZCZY
UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO 22, 85-092 BYDGOSZCZ

ADRES INWESTYCJI: RYPIN, UL. WARSZAWSKA
DZIAŁKI NR 930/13

Jednostka ewidencyjna: 041201_1 – RYPIN miasto

Obręb ewidencyjny: 0001 – RYPIN

Identyfikator działki: 041201_1.0001.930/13

Autorzy:

L.p.	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
1	inż. Piotr Kamiński	Opracował	-	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

(STWiORB)

Nazwa zadania:

**Remont nawierzchni z kostki brukowej podjazdu i parkingu wraz
z naprawą odwodnienia liniowego w PT KRUS w Rypinie**

Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45000000-7 — Roboty budowlane

45111300-1 — Roboty rozbiórkowe

45111200-0 — Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233250-6 — Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

45233253-7 — Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

45232130-2 — Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

45232400-6 — Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45262500-6 — Roboty murarskie i murowe

45442100-8 — Roboty malarskie

Inwestor / Zamawiający:

Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, Oddział Regionalny w Bydgoszczy, ul. Wyczółkowskiego 22,
85-092 Bydgoszcz

Lokalizacja inwestycji:ogro

Rypin, ul. Warszawska, działka nr ewid. 930/13, obręb 0001 Rypin, jedn. ewid. 041201_1 Rypin - miasto

Branże objęte opracowaniem:

Roboty drogowe (nawierzchnie z kostki brukowej), roboty sanitarne (kanalizacja deszczowa),

Tryb udzielenia zamówienia:

Przetarg nieograniczony w rozumieniu art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.)

Rypin, lipiec 2026

ST-00.00 WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z realizacją zadania pn. „Remont nawierzchni z kostki brukowej podjazdu i parkingu wraz z naprawą odwodnienia liniowego w PT KRUS w Rypinie”, Rypin, ul. Warszawska, działka nr ewid. 930/13, obręb 0001 Rypin, jedn. ewid. 041201_1 Rypin - miasto, dla Inwestora: Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, Oddział Regionalny w Bydgoszczy, ul. Wyczółkowskiego 22, 85-092 Bydgoszcz.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Niniejsza STWiORB stanowi część dokumentacji przetargowej i kontraktowej i należy ją stosować przy zlecaniu, wykonywaniu, odbiorze i rozliczaniu robót wymienionych w pkt 1.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót objętych niniejszym opracowaniem prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.), a STWiORB sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2454).

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji ogólnej (ST-00.00) obowiązują łącznie z ustaleniami zawartymi w specyfikacjach szczegółowych, dotyczącymi poszczególnych rodzajów robót wchodzących w zakres przedmiotowego zadania:

- ST-01.00 – Roboty rozbiórkowe,
- ST-02.00 – Roboty ziemne,
- ST-03.00 – Podbudowy,
- ST-04.00 – Nawierzchnie z kostki betonowej,
- ST-05.00 – Krawężniki i obrzeża betonowe,
- ST-06.00 – Kanalizacja deszczowa – sieci zewnętrzne,

Niezależnie od zapisów zawartych w poszczególnych specyfikacjach szczegółowych, ustalenia ST-00.00 obowiązują we wszystkich pozycjach przedmiaru/kosztorysu ofertowego, o ile specyfikacja szczegółowa nie stanowi inaczej.

1.4. Określenia podstawowe

Dziennik budowy — urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, prowadzony zgodnie z art. 45 ustawy Prawo budowlane.

Kierownik budowy — osoba wyznaczona przez Wykonawcę, posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane, upoważniona do kierowania robotami i występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

Inspektor nadzoru inwestorskiego — osoba wyznaczona przez Zamawiającego, posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane, sprawująca kontrolę zgodności realizacji robót z dokumentacją projektową, STWiORB, przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant — uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

Dokumentacja projektowa — dokumentacja służąca do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których wymagane jest pozwolenie na budowę lub zgłoszenie.

Materiały — wszelkie tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Wyrób budowlany — wyrób w rozumieniu przepisów o wyrobach budowlanych, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym.

Przedmiar robót — zestawienie przewidzianych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem, wskazaniem właściwych STWiORB oraz obliczeniem ilości.

Teren budowy — przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

Odbiór robót — protokolarne dokonanie oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, STWiORB i poleceniami Inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej.

Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:

- przejęcie terenu budowy i jego zabezpieczenie (ogrodzenie, oznakowanie, oświetlenie) na czas trwania robót,
- zapewnienie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z przepisami BHP oraz planem BIOZ, jeśli jest wymagany,
- ochrona środowiska w trakcie prowadzenia robót (gospodarka odpadami, ograniczenie hałasu, ochrona zieleni nieprzeznaczonej do usunięcia),
- ochrona istniejących instalacji podziemnych i naziemnych (sieci wodociągowe, kanalizacyjne, energetyczne, teletechniczne) przed uszkodzeniem, zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami branżowymi,
- zapewnienie stałej obecności osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi w charakterze kierownika budowy/robót,
- zabezpieczenie ruchu pieszego i kołowego na terenie objętym robotami oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie (dojazd do budynku administracyjnego PT KRUS musi być zachowany lub odpowiednio zorganizowany zastępczo na czas robót),
- prowadzenie dokumentacji budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami (dziennik budowy, książka obmiarów, protokoły odbiorów częściowych).

W przypadku wystąpienia kolizji robót z nieujawnioną wcześniej infrastrukturą podziemną, roboty w tym miejscu należy niezwłocznie wstrzymać, zabezpieczyć wykop i powiadomić Inspektora nadzoru, Projektanta oraz właściciela/zarządcę sieci.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Wszystkie materiały i wyroby budowlane stosowane do wykonania robót muszą posiadać właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych określonych w art. 5 ustawy Prawo budowlane, a także muszą być wprowadzone do obrotu zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1213 z późn. zm.) – tj. posiadać oznakowanie CE (rozporządzenie (UE) nr 305/2011) lub znak budowlany B wraz z odpowiednią krajową deklaracją właściwości użytkowych/deklaracją zgodności.

Materiały wskazane w dokumentacji projektowej i w specyfikacjach szczegółowych z podaniem nazw producentów należy traktować jako określające wymagany standard techniczny – dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych, o nie gorszych parametrach technicznych, po uprzedniej akceptacji Projektanta i Zamawiającego, zgodnie z zasadami dotyczącymi równoważności określonymi w dokumentach zamówienia.

Materiały dostarczone na budowę należy przechowywać i składować w sposób zapewniający zachowanie ich jakości i przydatności do robót, zgodnie z instrukcjami producentów, w warunkach zabezpieczających przed wpływem czynników atmosferycznych oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Materiały, których jakość budzi wątpliwości, podlegają badaniom na koszt Wykonawcy; materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną usunięte z terenu budowy w terminie wskazanym przez Inspektora nadzoru.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca zobowiązany jest do używania sprzętu i maszyn budowlanych, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót oraz na środowisko. Sprzęt użyty do robót musi być sprawny technicznie, posiadać aktualne badania techniczne i dopuszczenia (tam gdzie są wymagane przepisami), a jego dobór podlega akceptacji Inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i STWiORB oraz w terminie przewidzianym harmonogramem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość przewożonych materiałów oraz na stan dróg i nawierzchni wykorzystywanych do transportu technologicznego. Materiały należy przewozić w sposób zabezpieczający je przed przemieszczaniem, uszkodzeniem i zanieczyszczeniem. Wykonawca jest zobowiązany do usuwania na bieżąco, na własny koszt, wszelkich zanieczyszczeń spowodowanych jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB, poleceniami Inspektora nadzoru oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentacji projektowej, STWiORB, a także w normach i wytycznych. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca opracuje (jeżeli wymagane) projekt organizacji robót, w tym plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w obrębie zjazdu z drogi wojewódzkiej (dz. nr 562), o ile będzie to niezbędne.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli jakości robót jest sprawdzenie zgodności wykonywanych robót i użytych materiałów z dokumentacją projektową, STWiORB oraz obowiązującymi normami. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i materiałów, w tym za organizację systemu kontroli obejmującego personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Dokumenty budowy podlegające prowadzeniu i przechowywaniu przez Wykonawcę obejmują w szczególności: dziennik budowy, książkę obmiarów, protokoły odbiorów częściowych i odbioru końcowego, deklaracje właściwości użytkowych/zgodności oraz atesty na wbudowane materiały, dokumentację powykonawczą (w tym geodezyjną inwentaryzację powykonawczą sieci uzbrojenia terenu), protokoły z przeprowadzonych prób i badań (np. próby szczelności kanalizacji), a także korespondencję dotyczącą realizacji zadania.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Obmiar robót określa faktyczny zakres wykonanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i STWiORB, w jednostkach ustalonych w przedmiarze/kosztorysie ofertowym. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie robót gotowych do obmiaru i terminie, w którym będzie on przeprowadzony. Wyniki obmiaru wpisywane są do książki obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie w ilościach podanych w przedmiarze lub w STWiORB nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania wszystkich robót niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.

8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

W zależności od ustaleń odpowiednich STWiORB, roboty podlegają następującym rodzajom odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu – dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót, nie później niż 3 dni od zgłoszenia gotowości do odbioru,
- odbiór częściowy – dla robót lub elementów robót wyodrębnionych w harmonogramie rzeczowo-finansowym,
- odbiór końcowy – po zakończeniu całości robót objętych umową, na podstawie wyników odbiorów częściowych oraz badań i pomiarów,
- odbiór pogwarancyjny – po upływie okresu gwarancji i rękojmi, polegający na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad ujawnionych w tym okresie.

Podstawą odbioru końcowego jest komplet dokumentów odbiorowych, w tym: dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i badań, dokumentacja powykonawcza, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza, deklaracje właściwości użytkowych/zgodności na materiały, karty gwarancyjne oraz oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i przepisami.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa lub ryczałtowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu ofertowego, dla której podano opis czynności wchodzących w jej zakres w odpowiedniej STWiORB szczegółowej. Cena jednostkowa lub ryczałtowa danej pozycji obejmuje w szczególności: robociznę bezpośrednią, wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu, transportu, przechowywania i ubytków, wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i podatki zgodnie z obowiązującymi przepisami, o ile umowa lub dokumenty zamówienia nie stanowią inaczej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1213 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2454),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2021 r. poz. 305),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401) – w zakresie, w jakim nie utraciło mocy,
- Dokumentacja projektowa oraz pozostałe STWiORB szczegółowe wchodzące w skład niniejszego opracowania.

ST-01.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych związanych z realizacją remontu nawierzchni z kostki brukowej podjazdu i parkingu w PT KRUS w Rypinie.

1.2. Zakres stosowania ST

ST stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i wykonywaniu robót wymienionych w pkt 1.1, w powiązaniu z ST-00.00 Wymagania ogólne.

1.3. Zakres robót objętych ST

- rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej ułożonej na podsypce piaskowo-cementowej,
- rozbiórka istniejącej podbudowy betonowej o grubości 20 cm,
- demontaż kolidujących z zakresem robót krawężników i obrzeży betonowych,
- segregacja, załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki,
- oczyszczenie i zabezpieczenie do ponownego wbudowania kostki betonowej nadającej się do odzysku.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z określeniami ogólnymi podanymi w ST-00.00 oraz z obowiązującymi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00.00 pkt 1.5. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć i zabezpieczyć teren robót oraz oznakować strefy niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

2. MATERIAŁY

Roboty rozbiórkowe co do zasady nie wymagają dostawy nowych materiałów. Materiały uzyskane z rozbiórki, nadające się do ponownego wbudowania (np. kostka betonowa w dobrym stanie technicznym), po oczyszczeniu i ułożeniu na paletach, mogą zostać wykorzystane przy odtworzeniu nawierzchni w miejscach niewidocznych (np. opaski, chodniki wewnętrzne), po akceptacji Inspektora nadzoru. Pozostałe materiały rozbiórkowe podlegają zagospodarowaniu zgodnie z ustawą o odpadach.

3. SPRZĘT

Do wykonania robót rozbiórkowych należy stosować:

- sprzęt mechaniczny do demontażu kostki (np. widły do rozbiórki kostki, drobny sprzęt zmechanizowany),
- koparki wyposażone w osprzęt do kruszenia (młoty hydrauliczne) do rozbiórki podbudowy betonowej,
- piły do cięcia nawierzchni (tarczowe, z chłodzeniem wodnym) – w miejscach styku z nawierzchnią pozostawianą,
- sprzęt ręczny (młoty, łomy, szpadle) – w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną oraz w bezpośrednim sąsiedztwie elementów pozostawianych.

4. TRANSPORT

Materiały z rozbiórki należy wywozić samochodami samowyładowczymi, w sposób zabezpieczający przed pyleniem i wysypywaniem się na drogi publiczne. Gruz betonowy należy przekazywać do punktów recyklingu

materiałów budowlanych, pozostałe odpady – do uprawnionych odbiorców odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach. Kostkę przeznaczoną do odzysku należy transportować na paletach, w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Prace rozbiórkowe należy prowadzić warstwowo, w następującej kolejności:

- wyznaczenie i zabezpieczenie terenu robót, oznakowanie stref niebezpiecznych zgodnie z przepisami BHP,
- mechaniczny lub ręczny demontaż kostki betonowej; w rejonach uzbrojenia podziemnego roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością,
- oczyszczenie i paletyzacja kostki przeznaczonej do ponownego wykorzystania; pozostałą kostkę wywieźć do miejsca odzysku lub unieszkodliwienia,
- rozbiórka warstwy podsypki piaskowo-cementowej,
- rozbiórka podbudowy betonowej gr. 20 cm przy użyciu młotów hydraulicznych lub koparek z osprzętem do kruszenia; w miejscach kolizji z infrastrukturą – ręcznie,
- segregacja materiałów z rozbiórki – gruz betonowy do recyklingu, pozostałe odpady do uprawnionych odbiorców,
- oczyszczenie terenu z pozostałości materiałów i przygotowanie podłoża pod kolejne warstwy konstrukcyjne zgodnie z dokumentacją projektową.

Uwaga: prace ziemne i rozbiórkowe prowadzone w pobliżu drzew i krzewów (żywoplotu) należy wykonywać ręcznie, tak aby nie uszkodzić pozostawianej zieleni.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót rozbiórkowych obejmuje sprawdzenie:

- kompletności rozbiórki nawierzchni i podbudowy w zakresie wyznaczonym w dokumentacji projektowej,
- braku uszkodzeń elementów i instalacji przeznaczonych do pozostawienia,
- prawidłowości oczyszczenia i przygotowania podłoża pod kolejne warstwy,
- prawidłowości segregacji i sposobu postępowania z odpadami (dokumenty przekazania odpadów).

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest:

- m² – dla rozbiórki nawierzchni z kostki betonowej i podbudowy betonowej,
- mb – dla demontażu krawężników i obrzeży,
- m³ – dla ilości wywiezionego gruzu i odpadów (w rozliczeniu na podstawie kart przekazania odpadów, jeśli przewidziano odrębną pozycję kosztorysową).

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty rozbiórkowe podlegają odbiorowi jako roboty zanikające, poprzedzającemu wykonanie kolejnych warstw konstrukcyjnych. Odbiór potwierdza się wpisem do dziennika budowy oraz protokołem odbioru robót zanikających, zgodnie z zasadami podanymi w ST-00.00 pkt 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa lub ryczałtowa obejmuje: wygrodzenie i oznakowanie terenu robót, mechaniczny i ręczny demontaż nawierzchni i podbudowy, oczyszczenie i paletyzację materiału do odzysku, załadunek, transport i

utilizację/przekazanie odpadów zgodnie z przepisami, oczyszczenie terenu robót oraz wszelkie inne czynności niezbędne do prawidłowego wykonania robót określonych w niniejszej ST.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2021 r. poz. 305),
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne,
- ST-00.00 Wymagania ogólne.

ST-02.00 ROBOTY ZIEMNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych związanych z przygotowaniem podłoża pod podbudowy i nawierzchnie z kostki betonowej oraz z wykonaniem wykopów pod projektowane i remontowane odcinki kanalizacji deszczowej.

1.2. Zakres stosowania ST

ST stosuje się w powiązaniu z ST-00.00 Wymagania ogólne oraz pozostałymi ST szczegółowymi, dla których roboty ziemne stanowią robotę towarzyszącą.

1.3. Zakres robót objętych ST

- wykonanie wykopów pod podbudowy nawierzchni utwardzonych oraz pod ławy krawężnikowe i obrzeżowe,
- wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych (liniowych) pod projektowane odcinki kanalizacji deszczowej i studnie,
- wykonanie podsypek piaskowych pod rurociągi oraz obsypek ochronnych rurociągów,
- zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu,
- odspojenie, odwiezienie lub czasowe zdeponowanie nadmiaru gruntu na terenie budowy.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe – zgodnie z PN-B-06050:1999 oraz ST-00.00. Wskaźnik zagęszczenia gruntu I_s – stosunek gęstości objętościowej szkieletu gruntowego zagęszczonego do maksymalnej gęstości objętościowej szkieletu tego samego gruntu, oznaczonej w normowej próbie Proctora.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania podano w ST-00.00 pkt 1.5. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego (przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, energetyczne, telekomunikacyjne) należy prowadzić ręcznie i ze szczególną ostrożnością, po uprzednim zlokalizowaniu tras uzbrojenia, w razie potrzeby metodą przekopów próbnych.

2. MATERIAŁY

Do wykonania podsypek i obsypek rurociągów należy stosować piasek spełniający następujące wymagania:

- brak cząstek o wymiarach powyżej 20 mm,
- brak ostrych kamieni lub innego materiału łamanego mogącego uszkodzić rurociąg.

Do zasyпки wykopów, powyżej strefy obsypki rurociągu, dopuszcza się grunt rodzimy pod warunkiem, że maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 300 mm oraz grunt ten nie zawiera składników szkodliwych (np. gruzu, korzeni, materiałów organicznych). Materiał zasyпки powinien spełniać wymagania nośności odpowiednie dla warstwy nad rurociągiem (odmiennie dla stref pod drogami/parkingami, chodnikami i terenami zielonymi).

3. SPRZĘT

- koparki kołowe/gąsienicowe do wykonania wykopów,
- sprzęt do zabezpieczenia ścian wykopu (np. obudowy skrzynkowe, rozpory) w wykopach o głębokości i warunkach gruntowo-wodnych tego wymagających,

- zagęszczarki płytowe i ubijaki (w tym mechaniczne, o odpowiedniej sile uderowej dostosowanej do strefy montażowej rurociągu) do zagęszczania podsypki, obsypki i zasypki,
- pompy do odwadniania wykopów, jeżeli wystąpi taka potrzeba.

4. TRANSPORT

Nadmiar gruntu z wykopów należy wywozić samochodami samowyładowczymi na miejsce wskazane przez Wykonawcę (odkład lub utylizacja), zgodnie z przepisami o odpadach. Piasek na podsypki i obsypki należy dowozić i składować w sposób zabezpieczający przed zanieczyszczeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Kanały należy układać metodą wykopową, w wykopach wąskoprzestrzennych z zabezpieczeniem ścian. Przewody należy układać w suchych i zabezpieczonych wykopach. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić i zniwelować do projektowanych rzędnych.

Rury powinny być układane na podsypce piaskowej o grubości 20 cm. W celu zabezpieczenia rurociągu przed uszkodzeniem i przemieszczeniem, obsypkę przewodu należy prowadzić do uzyskania grubości warstwy co najmniej 0,20 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury, z materiału tożsamego z obsypką, do wysokości 0,30 m powyżej wierzchu rury. Zagęszczenie można wykonywać sposobem mechanicznym, przy czym w celu uniknięcia osiadania gruntu pod drogami i parkingami zasypkę należy zagęścić do co najmniej 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

W miejscach, w których nie można zachować normatywnej głębokości przykrycia kanalizacji (wynikającej z ukształtowania terenu i kolizji z projektowanym/istniejącym uzbrojeniem), kanał należy ocieplić pianką poliuretanową lub keramzytem, na grubość co najmniej 0,30 m powyżej wierzchu rury.

Roboty ziemne prowadzone w pobliżu drzew i krzewów (żywopłotu przewidzianego do usunięcia w innym zakresie) należy wykonywać ręcznie, w sposób nienaruszający systemów korzeniowych roślin pozostawianych.

Uwaga: wszystkie zaistniałe kolizje istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowanymi przewodami należy każdorazowo indywidualnie rozpatrzyć na budowie, w porozumieniu z Projektantem i zarządcą sieci.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- kontrola zgodności wytyczenia wykopów z dokumentacją projektową (lokalizacja, szerokość, głębokość),
- kontrola rzędnych dna wykopu metodą niwelacji geodezyjnej,
- kontrola jakości materiału podsypki/obsypki/zasypki (uziarnienie, brak zanieczyszczeń),
- kontrola wskaźnika zagęszczenia gruntu (badanie płytą VSS lub sondą dynamiczną) – w strefach pod nawierzchniami utwardzonymi wymagane $I_s \geq 0,95$,
- kontrola grubości warstw obsypki i przykrycia rurociągu.

7. OBMIAŁ ROBÓT

Jednostką obmiarową jest m^3 wykonanych wykopów/nasypów (zasypki) oraz m^3 (lub $m^2 \times$ grubość) podsypki i obsypki, zgodnie z zasadami podanymi w przedmiarze robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty ziemne, w tym wykonanie podsypki i obsypki rurociągów, podlegają odbiorowi jako roboty zanikające – przed zasypaniem wykopu należy dokonać odbioru ułożenia rurociągu, wykonać próbę szczelności oraz zinwentaryzować geodezyjnie przebieg sieci. Fakt odbioru odnotowuje się w dzienniku budowy i protokole odbioru robót zanikających.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa lub ryczałtowa obejmuje: wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem ścian i odwodnieniem (jeśli wymagane), dostawę i wbudowanie materiału podsypki/obsypki, zagęszczenie zgodnie z wymaganiami, zasypanie wykopu gruntem rodzimym lub materiałem zastępczym, wywóz nadmiaru gruntu oraz uporządkowanie terenu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne,
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze,
- PN-EN 1610:2021 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- ST-00.00 Wymagania ogólne, ST-06.00 Kanalizacja deszczowa – sieci zewnętrzne.

ST-03.00 PODBUDOWY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nowej podbudowy betonowej pod nawierzchnię z kostki betonowej.

1.2. Zakres stosowania ST

ST stosuje się w powiązaniu z ST-00.00 Wymagania ogólne.

1.3. Zakres robót objętych ST

- przygotowanie podłoża pod podbudowę (usunięcie luźnych fragmentów gruntu, oczyszczenie i wyprofilowanie),
- wykonanie podbudowy betonowej z betonu klasy C16/20 o grubości 20 cm, z zachowaniem projektowanych rzędnych i spadków.

1.4. Określenia podstawowe

Podbudowa – dolna część konstrukcji nawierzchni, przenosząca obciążenia od ruchu na podłoże gruntowe. Klasa betonu – zgodnie z PN-EN 206+A2:2021.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania podano w ST-00.00 pkt 1.5. Podbudowę należy wykonać z zachowaniem projektowanych rzędnych wysokościowych, dostosowanych do istniejącego ukształtowania terenu, ze spadkiem poprzecznym w granicach 1,5–2,0%, zapewniającym prawidłowe odprowadzenie wód opadowych.

2. MATERIAŁY

Do wykonania podbudowy należy zastosować beton klasy C16/20, zgodny z wymaganiami normy PN-EN 206+A2:2021 „Beton – Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność” oraz PN-EN 197-1 dla cementu. Beton powinien pochodzić z węzła betoniarskiego posiadającego zakładową kontrolę produkcji (ZKP) i być dostarczony wraz z deklaracją właściwości użytkowych oraz dokumentem WZ (dowód dostawy) z podaniem klasy betonu, konsystencji, czasu zarobienia i godziny rozładunku.

3. SPRZĘT

- mieszarki/gruszki do transportu i podawania mieszanki betonowej,
- łaty wibracyjne, listwy profilowe, zacieraczki do wyrównywania i wykańczania powierzchni,
- wibratory wgłębne/powierzchniowe do zagęszczania mieszanki betonowej,
- sprzęt do pielęgnacji betonu (agregaty do polewania, folie, geowłókniny).

4. TRANSPORT

Mieszanke betonową należy transportować betonowozami (gruszkami) w sposób zapobiegający segregacji składników oraz utracie wymaganej konsystencji. Czas transportu od załadunku do wbudowania nie powinien przekraczać czasu określonego przez producenta betonu/wytwórnię, zgodnie z warunkami atmosferycznymi w dniu betonowania.

5. WYKONANIE ROBÓT

Przed rozpoczęciem robót należy przygotować podłoże poprzez usunięcie luźnych fragmentów gruntu, oczyszczenie powierzchni oraz jej odpowiednie wyprofilowanie. Podłoże powinno być stabilne, nośne i zagęszczone (zgodnie z ST-02.00).

Podbudowę betonową należy wykonać z zachowaniem projektowanych rzędnych wysokościowych oraz dostosować jej przebieg do istniejącego ukształtowania terenu. Powierzchnię podbudowy należy wyprofilować ze spadkami podłużnymi i poprzecznymi (zalecany spadek poprzeczny 1,5–2,0%) zapewniającymi prawidłowe odprowadzenie wód opadowych oraz nawiązanie do istniejących i projektowanych elementów zagospodarowania terenu.

Mieszanke betonową należy układać równomiernie na przygotowanym podłożu, zagęszczać mechanicznie oraz wyrównywać do wymaganej niwelety. Zaleca się wykonanie dylatacji poprzecznych/podłużnych zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, w celu ograniczenia ryzyka spękań skurczowych.

W okresie wiązania beton należy pielęgnować zgodnie z wymaganiami normowymi, zabezpieczając go przed zbyt szybkim wysychaniem oraz niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych (np. przez polewanie wodą, przykrycie folią lub geowłókniną, stosowanie preparatów pielęgnacyjnych).

Po uzyskaniu przez beton wymaganej wytrzymałości, na wykonanej podbudowie należy ułożyć warstwę podsypki piaskowo-cementowej oraz nawierzchnię z kostki betonowej, zgodnie z ST-04.00.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- kontrola przygotowania podłoża (nośność, zagęszczenie, brak luźnych fragmentów),
- kontrola konsystencji mieszanki betonowej dostarczonej na budowę (metodą opadu stożka) oraz zgodności z zamówioną klasą betonu na podstawie dokumentów WZ,
- kontrola grubości wykonanej warstwy podbudowy (odchyłka dopuszczalna ± 1 cm),
- kontrola równości powierzchni podbudowy łatą 4-metrową (prześwit nie większy niż podano w wymaganiach dla danej warstwy),
- kontrola zachowania projektowanych spadków podłużnych i poprzecznych,
- kontrola wytrzymałości betonu na podstawie badań próbek pobranych podczas betonowania (badania wg PN-EN 12390).

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest m² wykonanej podbudowy betonowej o grubości 20 cm.

8. ODBIÓR ROBÓT

Podbudowa betonowa podlega odbiorowi jako robota zanikająca – przed ułożeniem podsypki i kostki betonowej. Odbiór potwierdza się wpisem do dziennika budowy oraz protokołem odbioru robót zanikających, z załączonymi wynikami badań wytrzymałości betonu.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa lub ryczałtowa obejmuje: przygotowanie podłoża, dostawę i wbudowanie mieszanki betonowej, uformowanie spadków i rzędnych, wykonanie dylatacji, pielęgnację betonu oraz badania kontrolne.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 206+A2:2021 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność,
- PN-EN 12390 (seria) Badania betonu,
- PN-EN 197-1 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dla cementów powszechnego użytku,
- ST-00.00 Wymagania ogólne, ST-02.00 Roboty ziemne, ST-04.00 Nawierzchnie z kostki betonowej.

ST-04.00 NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ułożeniem nawierzchni z kostki betonowej - grubość kostki 8 cm.

1.2. Zakres stosowania ST

ST stosuje się w powiązaniu z ST-00.00 Wymagania ogólne, ST-03.00 Podbudowy oraz ST-05.00 Krawężniki i obrzeża betonowe.

1.3. Zakres robót objętych ST

- wykonanie warstwy wyrównawczej z podsypki piaskowo-cementowej (proporcja 4:1) pod nawierzchnię z kostki,
- ułożenie kostki betonowej grubości 8 cm,
- zagęszczenie nawierzchni i wypełnienie (klinowanie) spoin piaskiem.

1.4. Określenia podstawowe

Betonowa kostka brukowa – kształtka wykonana z betonu metodą wibroprasowania, o kształcie umożliwiającym łączenie w powierzchnię jednolitą, zgodnie z PN-EN 1338:2005 „Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania podano w ST-00.00 pkt 1.5. Nawierzchnię należy wykonać zgodnie z projektowanymi rzędnymi i spadkami, zapewniającymi prawidłowe odprowadzenie wód opadowych.

2. MATERIAŁY

2.1. Kostka betonowa

Kostka betonowa powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1338:2005 wraz z Krajową Deklaracją Właściwości Użytkowych producenta, w tym w zakresie: wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu, odporności na ścieranie, nasiąkliwości i mrozoodporności (klasa D3 – odporność na zamrażanie/rozmarzanie z solą odladzającą, ubytek masy $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$) oraz odporności na poślizg/antypoślizgowości.

- kostka gr. 8 cm – stosowana na powierzchniach o ruchu kołowym (parking, podjazd).

2.2. Podsypka piaskowo-cementowa

Podsypkę należy wykonać z mieszanki piasku i cementu w proporcji 4:1 (piasek : cement, objętościowo). Piasek powinien być naturalny, ostrokrawędzisty, o uziarnieniu 0–4 mm, wolny od zanieczyszczeń organicznych i gliniastych. Cement – powszechnego użytku, zgodny z PN-EN 197-1.

2.3. Piasek do wypełnienia spoin

Do klinowania (wypełnienia spoin) należy stosować suchy, płukany piasek o uziarnieniu 0–2 mm.

2.4. Krawężniki i obrzeża

Zgodnie z ST-05.00.

3. SPRZĘT

- zagęszczarki płytowe wyposażone w osłonę elastomerową/gumową, zabezpieczającą powierzchnię kostki przed uszkodzeniem podczas zagęszczania,

-
- piły do cięcia kostki betonowej (tarczowe, z chłodzeniem wodnym),
 - sprzęt do rozścielania i profilowania podsypki (łaty, prowadnice, grabie),
 - sprzęt ręczny do układania kostki i wypełniania spoin (miotły, packi).

4. TRANSPORT

Kostkę betonową należy dostarczać na paletach, zabezpieczoną przed przemieszczaniem i uszkodzeniem podczas transportu i rozładunku. Piasek i cement na podsypki należy transportować i przechowywać w sposób zabezpieczający przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Warstwę wyrównawczą należy wykonać z podsypki piaskowo-cementowej o grubości dostosowanej do uzyskania projektowanych rzędnych nawierzchni (po zagęszczeniu ok. 3–5 cm). Podsypkę należy równomiernie rozścielić i wyprofilować zgodnie z projektowanymi spadkami, nie zagęszczając jej przed ułożeniem kostki.

Kostkę betonową o grubości 8 cm należy układać zgodnie z przyjętym wzorem, zachowując szczeliny o szerokości ok. 2–5 mm pomiędzy elementami. Układanie należy prowadzić od wcześniej ustalonej linii odniesienia, z zachowaniem projektowanych rzędnych oraz spadków podłużnych i poprzecznych.

Po ułożeniu nawierzchni należy wykonać jej zagęszczenie zagęszczarką płytową z osłoną elastomerową/gumową. Po zagęszczeniu spoiny należy wypełnić (zaklinować) suchym, płukany piaskiem 0–2 mm, rozprowadzonym równomiernie i wielokrotnie zamiatanym do całkowitego wypełnienia spoin. Czynność należy w razie potrzeby powtórzyć po zakończeniu zagęszczania oraz po pierwszym okresie eksploatacji nawierzchni.

Przed wykonaniem utwardzenia należy wyznaczyć i ograniczyć powierzchnię montażem krawężników betonowych 15×30 cm, osadzonych na ławie betonowej, zgodnie z ST-05.00.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- sprawdzenie zgodności zastosowanych materiałów z deklaracjami właściwości użytkowych i wymaganiami PN-EN 1338:2005,
- sprawdzenie grubości i jednorodności podsypki przed ułożeniem kostki,
- sprawdzenie równości powierzchni nawierzchni łatą 4-metrową – prześwit nie większy niż 8 mm,
- sprawdzenie zachowania projektowanych spadków podłużnych i poprzecznych (1,5–2,0%) metodą niwelacji,
- sprawdzenie szerokości spoin (2–5 mm) oraz stopnia i trwałości ich wypełnienia,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania wzoru układania kostki zgodnie z dokumentacją,
- sprawdzenie prawidłowości osadzenia krawężników/obrzeży ograniczających nawierzchnię.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest m² wykonanej nawierzchni:

- nawierzchnię z kostki betonowej gr. 8 cm.

8. ODBIÓR ROBÓT

Nawierzchnia z kostki betonowej podlega odbiorowi końcowemu po zakończeniu wszystkich robót związanych z jej wykonaniem, w tym po klinowaniu spoin. Odbiór obejmuje sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową, niniejszą ST oraz wynikami kontroli jakości opisanymi w pkt 6. Gotowa nawierzchnia powinna charakteryzować się równą powierzchnią, zgodnością z projektowanymi rzędnymi i spadkami oraz trwałym wypełnieniem spoin.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa lub ryczałtowa obejmuje: dostawę i wbudowanie podsypki piaskowo-cementowej, dostawę i ułożenie kostki betonowej, docinanie kostki w miejscach nietypowych, zagęszczenie nawierzchni, wypełnienie spoin piaskiem wraz z ewentualnym powtórzeniem czynności, a także oczyszczenie nawierzchni po zakończeniu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań,
- PN-EN 197-1 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dla cementów powszechnego użytku,
- ST-00.00 Wymagania ogólne, ST-03.00 Podbudowy, ST-05.00 Krawężniki i obrzeża betonowe.

ST-05.00 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem krawężników i obrzeży betonowych ograniczających projektowane nawierzchnie z kostki betonowej.

1.2. Zakres stosowania ST

ST stosuje się w powiązaniu z ST-00.00 Wymagania ogólne oraz ST-04.00 Nawierzchnie z kostki betonowej.

1.3. Zakres robót objętych ST

- wykonanie ław betonowych pod krawężniki i obrzeża,
- montaż krawężników betonowych 15×30 cm ograniczających parking i podjazd,
- montaż obrzeży betonowych ograniczających opaskę wokół budynku i chodniki od strony terenów zielonych,
- montaż krawężników ograniczających chodniki od strony dróg wewnętrznych i parkingów.

1.4. Określenia podstawowe

Krawężnik/obrzeże betonowe – prefabrykowany element betonowy, wykonany metodą wibroprasowania lub wibrowania, zgodny z normą PN-EN 1340:2004 „Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania podano w ST-00.00 pkt 1.5. Krawężniki i obrzeża należy montować zgodnie z projektowanymi rzędnymi i spadkami nawierzchni, zapewniając ich stabilizację oraz właściwe ograniczenie konstrukcji nawierzchni.

2. MATERIAŁY

- krawężniki betonowe o wymiarach 15×30 cm, zgodne z PN-EN 1340:2004, klasy wytrzymałościowej i mrozoodporności odpowiedniej dla zastosowania drogowego,
- obrzeża betonowe zgodne z PN-EN 1340:2004, o wymiarach dostosowanych do wysokości projektowanych warstw nawierzchni,
- beton na ławy fundamentowe klasy min. C12/15, zgodny z PN-EN 206+A2:2021,
- zaprawa cementowa do spoinowania krawężników/obrzeży.

3. SPRZĘT

Do wykonania robót należy stosować: betoniarki lub pojazdy do transportu mieszanki betonowej, sprzęt do zagęszczania (wibratory), poziomice, sznury traserskie, drobny sprzęt ręczny (kielnie, pace).

4. TRANSPORT

Krawężniki i obrzeża należy transportować w pozycji pionowej lub zgodnie z zaleceniami producenta, na paletach, w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami krawędzi i naroży.

5. WYKONANIE ROBÓT

Krawężniki betonowe 15×30 cm należy osadzić na ławie betonowej, wykonanej zgodnie z dokumentacją projektową oraz obowiązującymi normami i warunkami technicznymi. Montaż krawężników powinien zapewnić właściwe ograniczenie nawierzchni, stabilizację konstrukcji oraz utrzymanie projektowanych rzędnych i spadków nawierzchni z kostki betonowej.

Obrzeża betonowe ograniczające opaskę wokół budynku oraz chodniki od strony terenów zielonych należy osadzić na ławie betonowej, zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami. Spoiny pomiędzy elementami należy wypełnić zaprawą cementową.

Krawężniki ograniczające chodniki od strony dróg wewnętrznych i parkingów należy osadzić analogicznie jak krawężniki opisane powyżej, z zachowaniem odpowiedniej różnicy wysokości między poziomem chodnika a nawierzchnią jezdnią/parkingową.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- sprawdzenie zgodności zastosowanych elementów z PN-EN 1340:2004 i deklaracją właściwości użytkowych,
- sprawdzenie wymiarów i wykonania ław betonowych,
- sprawdzenie prostoliniowości ustawienia krawężników/obrzeży oraz zachowania projektowanych łuków,
- sprawdzenie zgodności rzędnych posadowienia z projektem (dopuszczalna odchyłka ± 1 cm),
- sprawdzenie szerokości i wypełnienia spoin.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest mb wykonanych i osadzonych krawężników oraz mb obrzeży, z podziałem na rodzaj i lokalizację (parking/podjazd, opaska, chodniki).

8. ODBIÓR ROBÓT

Krawężniki i obrzeża podlegają odbiorowi łącznie z odbiorem nawierzchni z kostki betonowej, zgodnie z zasadami podanymi w ST-04.00 pkt 8 oraz ST-00.00 pkt 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa lub ryczałtowa obejmuje: wykonanie ławy betonowej, dostawę i montaż krawężników/obrzeży, wypełnienie spoin zaprawą cementową oraz uporządkowanie terenu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 1340:2004 Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań,
- PN-EN 206+A2:2021 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność,
- ST-00.00 Wymagania ogólne, ST-04.00 Nawierzchnie z kostki betonowej.

ST-06.00 KANALIZACJA DESZCZOWA – SIECI ZEWNĘTRZNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z terenu działki nr 930/13 do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

1.2. Zakres stosowania ST

ST stosuje się w powiązaniu z ST-00.00 Wymagania ogólne oraz ST-02.00 Roboty ziemne.

1.3. Zakres robót objętych ST

- wymianę istniejącego odwodnienia liniowego (nowy wpust liniowy L=7,0 m, z koszem osadczym, klasa obciążenia C250, Q_{max}=6 l/s),
- odprowadzenie rur spustowych (Rd1, Rd2, Rd3) poprzez wpusty rynnowe z osadnikiem do studni zbiorczej,
- regulację rzędnych istniejących studni betonowych S1, S2 oraz istniejącego wpustu punkowego, zgodnie z projektowanymi rzędnymi nawierzchni utwardzonej,
- montaż projektowanej studni rewizyjnej z PVC Ø 425 (S3),
- wykonanie projektowanych odcinków kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 Ø160 i Ø200, łączących odwodnienie liniowe oraz odprowadzenie z rur spustowych z istniejącą siecią,
- włączenie odprowadzeń z rur spustowych Rd1 i Rd2 do istniejącego kanału DN200 poprzez studnię rewizyjną S3,
- udrożnienie i oczyszczenie istniejących przewodów kanalizacyjnych oraz sprawdzenie ich drożności po wykonaniu prac,
- wykonanie prób szczelności oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej sieci.

Nie projektuje się zmiany miejsca wpięcia do istniejącej kanalizacji deszczowej. Nie przewiduje się konieczności wymiany wszystkich odcinków istniejącej kanalizacji deszczowej – wymianę/naprawę odcinków należy wykonać wyłącznie w przypadku stwierdzenia takiej konieczności w toku prac.

1.4. Określenia podstawowe

Kanalizacja deszczowa – sieć przewodów wraz z obiektami towarzyszącymi (studnie, wpusty), przeznaczona wyłącznie do odprowadzania wód opadowych i roztopowych. Zabrania się wprowadzania do projektowanej kanalizacji deszczowej ścieków bytowo-gospodarczych. SN (Stiffness Nominal) – nominalna sztywność obwodowa rury, zgodnie z PN-EN ISO 9969.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania podano w ST-00.00 pkt 1.5. Roboty instalacyjne i montażowe należy wykonać zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zm.), obowiązującymi przepisami BHP i ppoż. oraz zgodnie z wytycznymi producentów zastosowanych materiałów.

2. MATERIAŁY

2.1. Rurociągi

Projektowane odcinki kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PVC-U odpowiadających rurom klasy S (kolor pomarańczowy), o łączach kielichowych na uszczelkę gumową (EPDM lub TPE), sztywności obwodowej SN8 ($\geq 8 \text{ kN/m}^2$) i jednorodnej strukturze ścianki rury, zgodnych z normą PN-EN 1401-1. Zastosowane średnice: Ø160 PVC SN8 i Ø200 PVC SN8.

2.2. Studnie kanalizacyjne

- studnie betonowe istniejące S1, S2 (do regulacji) – z kręgów betonowych Ø1000/Ø1200, klasa obciążenia włąz D400 (do 40 T) pod drogami i parkingami; studnie z betonu klasy B45, mrozoodpornego, o nasiąkliwości max 4%; izolacja 2× bitizol „R” i 2× abizol „P”; styki kręgów łączone na uszczelkę gumową, zatarte obustronnie zaprawą cementową M-7; kręgi i fundamenty wyposażone fabrycznie w stopnie złączowe wg PN-64/H-74086,
- studnia projektowana S3 – studnia inspekcyjna z PVC Ø425 mm, wykonana z rury karbowanej PP z uszczelnieniami, kineta połączeniowa/zbiorcza PP, wyposażona w rurę teleskopową, posadowiona na podsypce piaskowej zgodnie z wytycznymi producenta; wykonana zgodnie z PN-B-10729:1999,
- włąz żeliwny klasy D400 wg PN-EN 124, średnica pokrywy włązu 680 mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50 mm, z zabezpieczeniem przed obrotem, wysokość włązu 150 ±10 mm.

2.3. Wpusty

- wpust liniowy o parametrach: L = 7,0 m, z koszem osadczym, klasa obciążenia C250, Q = 6 l/s, wykonany zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1, do zabudowy w korytach polimerobetonowych z rusztem żeliwnym/stalowym zabezpieczonym przed kradzieżą,
- wpusty rynnowe z osadnikiem – do podłączenia rur spustowych Rd1, Rd2, Rd3,
- istniejący wpust punktowy we wjeździe – do regulacji zgodnie z rzędnymi projektowanego utwardzenia.

2.4. Materiał podsypki i obsypki

Zgodnie z ST-02.00 – piasek bez cząstek powyżej 20 mm i bez ostrych/łamanych kamieni, warstwa podsypki grubości 20 cm, obsypka do wysokości min. 0,20 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury, ostatnia warstwa obsypki do wysokości 0,30 m powyżej wierzchu rury.

3. SPRZĘT

- koparki do wykonania wykopów pod rurociągi i studnie,
- sprzęt do zabezpieczenia ścian wykopu,
- zagęszczarki/ubijaki do zagęszczania podsypki i obsypki,
- urządzenia do przeprowadzenia próby szczelności przewodów (korki, pompy, manometry),
- sprzęt do udrażniania i czyszczenia kanałów (np. WUKO, spirale kanalizacyjne),
- sprzęt geodezyjny do wytyczenia i inwentaryzacji powykonawczej.

4. TRANSPORT

Rury PVC należy transportować w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz nadmiernym nasłonecznieniem (długotrwałe składowanie na wolnym powietrzu może obniżać właściwości materiału). Elementy studni betonowych i PVC należy transportować i rozładowywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z instrukcjami producentów, przy użyciu odpowiedniego sprzętu dźwigowego.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty ziemne i montaż rurociągów

Kanały należy układać metodą wykopową, z zabezpieczeniem ścian wykopu. Przewody układać w suchych i zabezpieczonych wykopach. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Roboty ziemne dla projektowanej kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami PN-B-06050:1999, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami producenta rur — szczegółowe wymagania podano w ST-02.00.

Projektowane odcinki kanalizacji deszczowej należy układać ze spadkiem podłużnym min. 1,5–2,0% (zgodnie z wymaganą prędkością samooczyszczającą wg PN-EN 752 / PN-EN 1610). Rury należy układać na podsypce piaskowej o grubości 20 cm, a następnie wykonać obsypkę ochronną zgodnie z ST-02.00 pkt 5.

5.2. Studnie i wpusty

Studnie S1 i S2 (istniejące, betonowe) podlegają regulacji rzędnych zgodnie z projektowaną niweletą nawierzchni. W przypadku włączeń przewodów kanalizacji powyżej 0,5 m od dna kinety w studni projektowanej należy stosować włączenia za pomocą kaskad na zewnątrz studni.

Studnię projektowaną S3 (PVC Ø425) należy posadzić na podsypce piaskowej zgodnie z wytycznymi producenta. Wejście przewodu do studzienki wykonać jako elastyczne i szczelne, np. za pomocą uszczelek typu in situ. Studzienki wyposażać we właz klasy D400 wg PN-EN 124.

Odprowadzenie z rur spustowych Rd1 i Rd2 należy włączyć do istniejącego kanału DN200 poprzez studnię rewizyjną S3. Odprowadzenie wód deszczowych z powierzchni parkingu i dróg realizowane jest przy pomocy wpustów deszczowych podłączonych do studzienek kanalizacyjnych.

Istniejący wpust liniowy należy wymienić na nowy wpust liniowy o parametrach L=7,0 m, z koszem osadczym, klasa C250, Q=6 l/s, podłączony ze studnią S3. Istniejący wpust punktowy we wjeździe wyregulować zgodnie z rzędnymi projektowanego utwardzenia.

5.3. Przejścia przez przegrody i tuleje ochronne

Przejścia przez przegrody budowlane oraz ściany studzienek należy wykonać w tulejach ochronnych, jako przejścia szczelne.

5.4. Ocieplenie kanału

W miejscach, w których nie można zachować normatywnej głębokości przykrycia kanalizacji (wynikającej z ukształtowania terenu i kolizji z projektowanym uzbrojeniem), kanał należy ocieplić pianką poliuretanową lub keramzytem, na grubość warstwy co najmniej 0,30 m powyżej wierzchu rury.

5.5. Udrożnienie istniejących przewodów

Po wykonaniu robót montażowych należy dokonać udrożnienia i oczyszczenia istniejących przewodów kanalizacyjnych oraz sprawdzić ich drożność (np. metodą przepłukania pod ciśnieniem oraz wizji przewodów), a wyniki kontroli odnotować w protokole.

5.6. Próby i inwentaryzacja

Przed zasypaniem rurociągi należy poddać próbie szczelności oraz zinwentaryzować geodezyjnie. Badanie i odbiór końcowy należy prowadzić zgodnie z normą PN-84/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Uwaga: wszystkie zaistniałe kolizje istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowanymi przewodami należy indywidualnie rozpatrzyć na budowie. Ze względu na możliwy brak informacji o rzeczywistych rzędnych ułożenia istniejącej infrastruktury, na etapie wykonawstwa należy dokładnie zlokalizować jej trasy, a w razie potrzeby wykonać przekopy próbne ręczne.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- kontrola materiałów – zgodność oznaczeń rur (SN8, klasa S), studni i włazów z dokumentacją oraz posiadanie wymaganych atestów/deklaracji właściwości użytkowych,
- kontrola wykonania wykopu – szerokość, głębokość, zabezpieczenie ścian, stan dna wykopu,
- kontrola spadków podłużnych rurociągów metodą niwelacji geodezyjnej,
- kontrola zagęszczenia podsypki i obsypki ($I_s \geq 0,95$ w strefach pod drogami i parkingami),
- próba szczelności przewodów kanalizacyjnych wg PN-EN 1610 – przed zasypaniem,
- kontrola posadowienia i rzędnych studni oraz włazów (zgodność klasy obciążenia D400 z lokalizacją w nawierzchni jezdnej/parkingowej),
- kontrola szczelności i prawidłowości montażu wpustu liniowego oraz wpustów rynnowych z osadnikiem,
- kontrola drożności istniejących i wyremontowanych odcinków kanalizacji po zakończeniu robót,

- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza sieci.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest:

- mb – dla wykonanych odcinków kanalizacji deszczowej, z podziałem na średnice $\varnothing 160$ i $\varnothing 200$,
- szt. – dla studni kanalizacyjnych (regulacja studni istniejących S1, S2; montaż studni projektowanej S3),
- mb – dla wpustu liniowego,
- szt. – dla wpustów rynnowych z osadnikiem oraz regulacji wpustu punktowego,
- mb (lub ryczałt) – dla udrożnienia i czyszczenia istniejących przewodów kanalizacyjnych.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty montażowe kanalizacji deszczowej podlegają odbiorowi jako roboty zanikające przed zasypaniem wykopu — obejmującemu sprawdzenie ułożenia rurociągu, spadków, obsypki oraz wynik próby szczelności. Odbiór końcowy obejmuje sprawdzenie kompletności robót, w tym: wykonania regulacji studni istniejących, montażu studni projektowanej, wymiany wpustu liniowego, podłączenia rur spustowych, drożności całej sieci po wykonaniu prac oraz kompletności dokumentacji powykonawczej (w tym geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i protokołów prób szczelności).

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa lub ryczałtowa obejmuje: roboty przygotowawcze i ziemne (wykop, podsypka, obsypka, zasypka), dostawę i montaż rur, studni, wpustów oraz włączów, wykonanie połączeń i włączeń do istniejącej sieci, ocieplenie kanału w miejscach niedostatecznego przykrycia, wykonanie prób szczelności, udrożnienie i czyszczenie istniejących przewodów, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz odtworzenie nawierzchni naruszonej robotami.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 752 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne,
- PN-EN 1610:2021 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- PN-EN 1401-1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji. Nieplastifikowany polichlorek winylu (PVC-U),
- PN-EN 1433:2005+A1 Kanały odwadniające nawierzchnie użytkowane przez pieszych i pojazdy,
- PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych,
- PN-B-10729:1999 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne,
- PN-84/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze,
- PN-B-06050:1999, BN-83/8836-02,
- PN-64/H-74086 Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.),
- ST-00.00 Wymagania ogólne, ST-02.00 Roboty ziemne.

**PROJEKTY BUDOWLANE****INVEST Piotr Kamiński***ul. Warszawska 43/6**87 – 500 Rypin**NIP: 892 – 144 – 75 – 04**tel.: +48 501 956 555*

PROJEKT

OBIEKT: REMONT NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ
PODJAZDU I PARKINGU WRAZ Z NAPRAWĄ
ODWODNIENIA LINIOWEGO W PT KRUS
W RYPINIE

INWESTOR: KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA
SPOŁECZNEGO
ODDZIAŁ REGIONALNY W BYDGOSZCZY
UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO 22, 85-092 BYDGOSZCZ

ADRES INWESTYCJI: RYPIN, UL. WARSZAWSKA
DZIAŁKI NR 930/13

Jednostka ewidencyjna: 041201_1 – RYPIN miasto

Obręb ewidencyjny: 0001 – RYPIN

Identyfikator działki: 041201_1.0001.930/13

Autorzy projektu:

L.p.	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
1	Ryszard Mazurowski	UA-V-7342-5/92/94Wk	uprawniony projektant w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno - budowlanej	
2	mgr inż. Aneta Zdybel	KUP/0093/PWBS/23	do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
3	inż. Piotr Kamiński	Opracował	-	

Rypin, 07.2026 r.

EGZEMPLARZ 1/3

SPIS TREŚCI PROJEKTU

I	Spis treści	str. 2
II	Opis techniczny do robót budowlanych	
	1. Podstawa opracowania	str. 3
	2. Przedmiot i lokalizacja obiektu	str. 3
	3. Dane dotyczące zagospodarowania terenu	str. 3-5
	4. Opis techniczny do projektowanych obiektów	str. 5-13
III	Część rysunkowa	
	S-1 Szkic sytuacyjny – skala 1:500	str. 14
	A-1 Przekrój przez tereny utwardzone – skala 1:500	str. 15
IV	Oświadczenie projektanta	str. 16-17
V	Odpis uprawnień i zaświadczenie o przynależności do PIIB	str. 18-22

OPIS TECHNICZNY

do projektu pn. „Remont nawierzchni z kostki brukowej podjazdu i parkingu wraz z naprawą odwodnienia liniowego” na działce oznaczonej nr ewidencyjnym 930/13, obręb Rypin, ul. Warszawska

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia lokalizacji z Inwestorem
- wytyczne Inwestora
- wizja lokalna i mapa zasadnicza

2. Przedmiot i lokalizacja obiektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt pn. „***Remont nawierzchni z kostki brukowej podjazdu i parkingu wraz z naprawą odwodnienia liniowego***” na działce oznaczonej nr ewidencyjnym 930/13 w miejscowości Rypin, ul. Warszawska. Teren w zabudowie miejskiej.

W ramach inwestycji planuje się:

1. Naprawa nawierzchni z kostki brukowej:
 - a) rozbiórkę istniejącej nawierzchni,
 - b) usunięcie zdegradowanej podbudowy,
 - c) wykonanie nowej podbudowy,
 - d) wykonanie warstwy wyrównawczej,
 - e) ułożenie kostki brukowej.
2. Udrożnienie rur kanalizacyjnych, oczyszczenie przewodów oraz sprawdzenie drożności po wykonaniu prac.

3. Dane dotyczące zagospodarowania terenu

Aktualnie działka nr 930/13 zabudowana jest przedmiotowym budynkiem administracyjnym Placówki Terenowej KRUS w Rypinie. Na działce znajdują utwardzone drogi i dojścia. Działka uzbrojona jest w przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, energetyczne oraz telekomunikacyjne.

Obsługa komunikacyjna odbywa się poprzez bezpośredni zjazd z drogi publicznej kategorii wojewódzkiej (dz. nr 562).

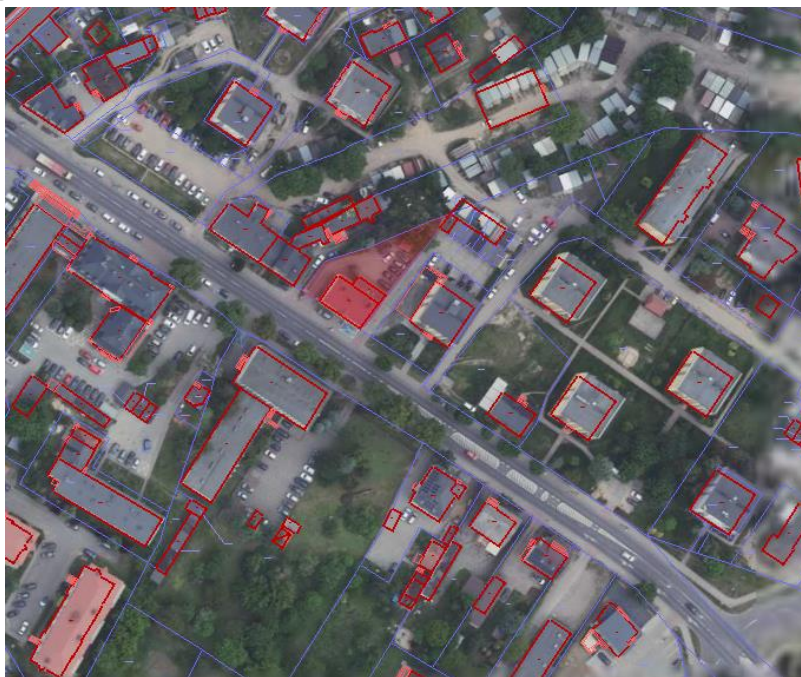
Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska, higieny i bezpieczeństwa użytkowników i otoczenia.

Nie projektuje się znaczących zmian związanych z ukształtowaniem terenu.

W związku z projektowaną inwestycją nie planuje się wycinki drzew, jedynie istniejącego żywopłotu.

Działki nie znajdują się na granicach terenu górniczego i nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej.

Nieruchomość nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.



Zdjęcie lotnicze terenu inwestycji



Istniejące utwardzenie z kostki betonowej przeznaczone do remontu – brama wjazdowa



*Istniejące utwardzenie z kostki betonowej przeznaczone do remontu –
utwardzenie przy budynku*

4. Opis techniczny do projektowanych obiektów

4.1 Rozbiórka istniejącej nawierzchni oraz zdegradowanej podbudowy

Przedmiotem robót jest rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej ułożonej na podsypce piaskowo-cementowej, wykonanej na podbudowie betonowej o grubości 20 cm.

Prace rozbiórkowe należy rozpocząć od wyznaczenia i zabezpieczenia terenu robót oraz oznakowania stref niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. W przypadku występowania uzbrojenia podziemnego roboty prowadzone w jego pobliżu należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.

Rozbiórkę nawierzchni należy prowadzić warstwowo. W pierwszej kolejności należy zdemontować kostkę betonową w sposób mechaniczny lub ręczny. Kostkę przeznaczoną do ponownego wykorzystania należy oczyścić, ułożyć na paletach i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Kostkę wywieźć do miejsca odzysku lub unieszkodliwienia.

Po usunięciu kostki należy rozebrać warstwę podsypki piaskowo-cementowej, a następnie wykonać rozbiórkę podbudowy betonowej o grubości przy użyciu odpowiedniego sprzętu mechanicznego, takiego jak młoty hydrauliczne lub koparki wyposażone w osprzęt do kruszenia. W miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną roboty należy prowadzić ręcznie.

Materiały uzyskane z rozbiórki należy segregować. Gruz betonowy powinien zostać przekazany do recyklingu lub zagospodarowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, natomiast pozostałe odpady należy wywieźć do uprawnionych odbiorców.

Po zakończeniu robót teren należy oczyścić z pozostałości materiałów oraz przygotować podłoże do wykonania kolejnych warstw konstrukcyjnych zgodnie z dokumentacją projektową. Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

4.2 Wykonanie nowej podbudowy

Projektuje się wykonanie nowej podbudowy betonowej pod nawierzchnię z kostki betonowej. Podbudowę należy wykonać z betonu klasy C16/20 o grubości 20 cm.

Przed rozpoczęciem robót należy przygotować podłoże poprzez usunięcie luźnych fragmentów gruntu, oczyszczenie powierzchni oraz jej odpowiednie wyprofilowanie. Podłoże powinno być stabilne, nośne i zagęszczone.

Podbudowę betonową należy wykonać z zachowaniem projektowanych rzędnych wysokościowych oraz dostosować jej przebieg do istniejącego ukształtowania terenu. Powierzchnię podbudowy należy wyprofilować z odpowiednimi spadkami podłużnymi i poprzecznymi, zapewniającymi prawidłowe odprowadzenie wód opadowych oraz nawiązanie do istniejących i projektowanych elementów zagospodarowania terenu. Zaleca się wykonanie spadku poprzecznego w granicach 1,5–2,0%.

Mieszankę betonową należy układać równomiernie na przygotowanym podłożu, zagęszczać mechanicznie oraz wyrównać do wymaganej niwelety. W okresie wiązania beton należy pielęgnować zgodnie z wymaganiami normowymi, zabezpieczając go przed zbyt szybkim wysychaniem oraz niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych.

Po uzyskaniu przez beton wymaganej wytrzymałości na wykonanej podbudowie należy ułożyć warstwę podsypki piaskowo-cementowej oraz nawierzchnię z

kostki betonowej zgodnie z dokumentacją projektową. Wszelkie odchyłki wysokościowe i spadki należy kontrolować na bieżąco podczas wykonywania robót, aby zapewnić prawidłowe odwodnienie i trwałość projektowanej nawierzchni.

4.3 Wykonanie warstwy wyrównawczej i ponowne ułożenie kostki betonowej

Projektuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm, układanej na warstwie podsypki piaskowo-cementowej.

Warstwę wyrównawczą należy wykonać z podsypki piaskowo-cementowej o grubości dostosowanej do uzyskania projektowanych rzędnych nawierzchni (po zagęszczeniu ok. 3–5 cm). Podsypkę należy przygotować z mieszanki piasku i cementu w stosunku 4:1 (piasek : cement, objętościowo). Podsypkę należy równomiernie rozścielić, wyprofilować zgodnie z projektowanymi spadkami oraz nie zagęszczać przed ułożeniem kostki.

Kostkę betonową o grubości 8 cm należy układać zgodnie z przyjętym wzorem, zachowując szczeliny o szerokości około 2–5 mm pomiędzy poszczególnymi elementami. Układanie należy prowadzić od wcześniej ustalonej linii odniesienia, z zachowaniem projektowanych rzędnych wysokościowych oraz spadków podłużnych i poprzecznych zapewniających prawidłowe odprowadzenie wód opadowych.

Po ułożeniu nawierzchni należy wykonać jej zagęszczenie przy użyciu zagęszczarki płytowej wyposażonej w osłonę elastomerową lub gumową, zabezpieczającą powierzchnię kostki przed uszkodzeniem.

Po zagęszczeniu należy wykonać klinowanie nawierzchni poprzez dokładne wypełnienie spoin pomiędzy kostkami suchym, płukany piaskiem o uziarnieniu 0–2 mm. Piasek należy rozprowadzić równomiernie po powierzchni nawierzchni i wielokrotnie zamiatać do momentu całkowitego wypełnienia spoin. W razie potrzeby czynność należy powtórzyć po zakończeniu zagęszczania oraz po pierwszym okresie eksploatacji nawierzchni.

Gotowa nawierzchnia powinna charakteryzować się równą powierzchnią, zgodnością z projektowanymi rzędnymi i spadkami oraz trwałym wypełnieniem spoin, zapewniającym właściwe przenoszenie obciążeń i stateczność ułożonej kostki.

Przed wykonaniem utwardzenia terenu z kostki betonowej należy wyznaczyć i ograniczyć projektowaną powierzchnię poprzez montaż krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm. Krawężniki należy osadzić na ławie

betonowej, wykonanej zgodnie z dokumentacją projektową oraz obowiązującymi normami i warunkami technicznymi. Montaż krawężników powinien zapewnić właściwe ograniczenie nawierzchni, stabilizację konstrukcji oraz utrzymanie projektowanych rzędnych i spadków nawierzchni z kostki betonowej.

Sporządził:

Ryszard Mazurowski
Up. Bud. UA-V-7342-5/92/94 Wk

REMONT ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wody opadowe z działki inwestycyjnej odprowadzane są do sieci kanalizacji deszczowej. Projektuje się :

- wymianę istniejącego odwodnienia liniowego,
- odprowadzenie rur spustowych przez wpusty rynnowe z osadnikiem,
- regulację istniejących studni betonowych oraz wpustu punktowego zgodnie z projektowanymi rzędnymi nawierzchni utwardzonej,
- montaż projektowanej studni rewizyjnej $\varnothing 425$

Nie projektuje się zmiany wpięcia do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Obliczenia ilości wód deszczowych:

- Współczynniki spływu dla nawierzchni utwardzonych $\psi=0,8$
- Współczynniki spływu dla połaci dachowych $\psi=0,76$
- Powierzchnia projektowanych dróg i parkingów: $F=0,0342\text{ha}$
- Powierzchnia projektowanych dachów: $F=0,0217\text{ ha}$
- Prawdopodobieństwo obliczeniowe $p=20\%$ (okres powtarzalności $T=5\text{ lat}$), przyjęte zgodnie z PN-EN 752 jako właściwe dla zlewni miejskiej.
- Czas trwania deszczu miarodajnego $t=15\text{ min}$, czas symulacji przepływu 30 min.

Przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych z dróg i parkingów

$$Q = 11,17[\text{dm}^3/\text{s}]$$

Przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych z dachów

$$Q = 6,79[\text{dm}^3/\text{s}]$$

Przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych z dróg, parkingów i dachów :

$$Q_z = 17,96 [\text{dm}^3/\text{s}]$$

Zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej zaprojektowano wyłącznie do odprowadzania wód opadowych. Zabrania się wprowadzania do projektowanej kanalizacji ścieków bytowo-gospodarczych.

Wody opadowe z powierzchni dachów odbierane są z zastosowaniem rynien i rur spustowych. Rury spustowe prowadzone są po elewacji. Rury spustowe oznaczone jako Rd1, Rd2 i Rd3 zakończyć wpustami rynnowymi z osadnikiem i odprowadzić do studni zbiorczej. Odprowadzenie z rur spustowych Rd1 i Rd2

włączyć do istniejącego kanału DN200 poprzez studnie rewizyjną S3 wykonaną jako studnie inspekcyjną Ø 425 mm wykonaną z rury karbowanej PP z uszczelnieniami, kineta połączeniowa/zbiorcza PP, właz żeliwny klasy D400.

Odprowadzenie wód deszczowych z powierzchni parkingu i dróg realizowane jest przy pomocy wpustów deszczowych podłączonych do studzienek kanalizacyjnych.

W celu odprowadzenia wód deszczowych z projektowanego parkingu, dróg i dachów, projektuje się odcinki kanalizacji deszczowej o średnicy ø160 PVC SN8, ø200 PVC SN8 – odcinki łączące projektowane odwodnienie liniowe oraz odprowadzenie z rur spustowych. Nie przewiduje się konieczności wymiany wszystkich odcinków istniejącej kanalizacji deszczowej, chyba, że w toku prac stwierdzi się, że istniejące kanały wymagają wymiany/naprawy.

Projektowane odcinki kanalizacji deszczowej należy wykonać:

z rur PVC-U odpowiadających rurom klasy S (kolor pomarańczowy), o złączach kielichowych na uszczelkę gumową (EPDM, TPE) o sztywności obwodowej 8kN/m² i jednorodnej strukturze ścianki rur. Projektowane odcinki należy układać ze spadkiem podłużnym min. 1,5–2,0% (zgodnie z wymaganą prędkością samooczyszczającą wg PN-EN 752 / PN-EN 1610).

Rury powinny być układane na odpowiedniej podsypce piaskowej o grubości 20 cm z materiału, który powinien spełniać następujące wymagania:

nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,

nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

celu zabezpieczenia rurociągu przed zniszczeniem i przemieszczeniem, należy wykonać odpowiednią obsypkę przewodu, która musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,20 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury.

Zagęszczenie może być wykonane sposobem mechanicznym.

Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogami zasypkę zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Ostatnia warstwa obsypki rurociągu powinna być wykonana z tego samego materiału jak obsypka rury, aż do wysokości 0,3 m powyżej powierzchni rury.

Zasypka musi być wykonana z materiałów i w taki sposób by spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika czy terenów zielonych). Pozostała część wypełnienia może być wykonana za

pomocą gruntu rodzimego, jeśli maksymalne wielkości cząstek nie przekraczają 300 mm.

Studnie kanalizacyjne

W zakresie studni kanalizacyjnych projektuje się:

- regulację istniejących studni S1, S2 - z kręgów betonowych $\varnothing 1000$, 1200, (do 40T dla klasy obciążenia D-400) pod drogami i parkingami). Średnica pokrywy wjazdu 680 mm, głębokość osadzenia pokrywy wjazdu w korpusie min. 50 mm, z zabezpieczeniem przed obrotem, wysokość wjazdu 150 ± 10 mm.

Studnie betonowe z betonu klasy B45; beton mrozoodporny o nasiąkliwości max 4%. Studnie należy zaizolować 2 x bitizolem „R” i 2 x abizolem „P”. Wszystkie styki kręgów łączone na uszczelkę gumową, zatarte na gładko z obu stron zaprawą cementową M-7. Zwieńczenie studni kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 124. Kręgi betonowe i fundamenty wyposażone fabrycznie w stopnie żłazowe wg PN-64/H-74086.

W przypadku włączeń przewodów kanalizacji powyżej 0,5m od dna kinety w studni projektowanej należy stosować włączenia za pomocą kaskad na zewnątrz studni.

- montaż studni z PVC $\varnothing 425$ - studnię posadowić na podsypce piaskowej zgodnie z wytycznymi producenta. Wejście przewodu do studzienki wykonać jako elastyczne i szczelne np. za pomocą uszczelek typu in situ. Do studzienki z PVC zastosować rurę teleskopową. Studzienki wykonać zgodnie z PNB-10729:1999. Studzienki wyposażyć we wjazd klasy D-400 wg PN-EN124.

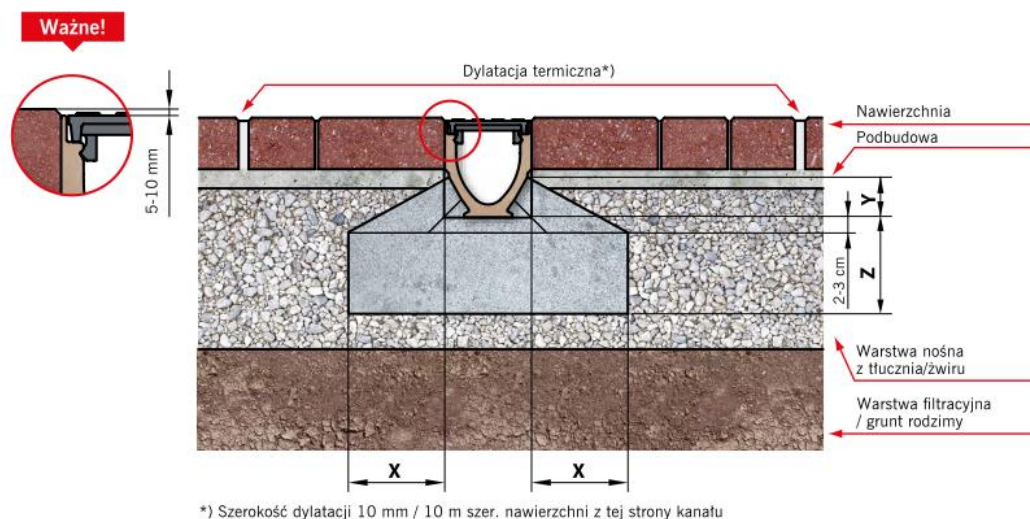
Studnie kanalizacyjne należy wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w normie PN-92/B10729. Przejścia przez przegrody budowlane oraz ściany studzienek należy wykonać w tulejach ochronnych jako przejścia szczelne.

Wpusty uliczne i wpust liniowy

Do odwodnienia dróg i parkingów zaprojektowano na kanalizacji deszczowej wpusty uliczne.

Istniejący wpust punktowy we wjeździe – do regulacji zgodnie z rzędnymi utwardzenia.

Istniejący wpust liniowy wymienić na wpust liniowy o parametrach: $L=7,0m$, z koszem osadczym, C250, $Q=6$ l/s. Wpust podłączyć ze studnią S3.



*) Szerokość dylatacji 10 mm / 10 m szer. nawierzchni z tej strony kanału

Klasa obciążenia	zgodnie z PN-EN 1433:2005+A1	A 15	B 125	C 250
Fundament i obudowa z betonu (minimum klasy)	zgodne z PN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25
Wymiary [cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15
	y	górna krawędź kieszeni kotwiącej		
	z	≥ 10	≥ 10	≥ 15

Roboty ziemne, montaż, odbiory

Kanały układać metodą wykopową z zabezpieczeniem ścian wykopu. Przewody układać w suchych i zabezpieczonych wykopach. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Roboty ziemne dla projektowanej kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur.

Przed zasypaniem rurociągi poddać próbie szczelności i zinwentaryzować geodezyjnie.

Badanie i odbiór końcowy należy prowadzić zgodnie z normą PN-84/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

Warunki wykonawstwa

Roboty instalacyjne i montażowe należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 9 kwietnia 20022 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz obowiązującymi przepisami BHP i ppoż oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ustaw Nr 109, poz. 1156).

- Wszystkie zaistniałe kolizje istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowanymi przewodami należy indywidualnie rozpatrzyć na budowie.

Ze względu na możliwość wystąpienia istniejącej infrastruktury i brak informacji o rzeczywistych rzędnych ich ułożenia, na etapie wykonawstwa należy dokładnie zlokalizować trasy istniejącego uzbrojenia. W przypadku niemożności wykonania lokalizacji wykonawca powinien wykonać przekopy próbne ręczne celem dokładnego zlokalizowania przebiegu trasy i zagłębienia ułożenia istniejącego uzbrojenia względem projektowanych sieci.

- Badania i odbiór końcowy prowadzić należy zgodnie z normą PN-84/B-10735 "Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze."

Wskazane w projekcie nazwy materiałów i producentów są przykładowe i określają minimalny standard techniczny wymagany dla tych materiałów. Mogą być one zastąpione innymi materiałami o równorzędnym wyglądzie i właściwościach po wcześniejszej akceptacji projektanta i Inwestora.

Stosowane materiały powinny posiadać wymagane atesty i dopuszczenia na rynek polski (znak B lub CE).

Montaż instalacji i urządzeń powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp i ppoż., aktualnymi warunkami technicznymi i instrukcjami montażu producenta. - Prace ziemne prowadzone w pobliżu drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie w taki sposób, aby nie uszkodzić drzew i krzewów.

Użytkownik jest zobowiązany do:

szczegółowego zapoznania się z niniejszym opracowaniem w zakresie części opisowej i rysunkowej;

przeglądów gwarancyjnych, pogwarancyjnych i konserwacyjnych urządzeń zgodnie z wytycznymi producentów;

okresowej kontroli wszystkich zainstalowanych urządzeń, armatur i instalacji;

wykonywania pozostałych czynności eksploatacyjnych zgodnie z postanowieniami prawa, przyjętą praktyką i doraźnymi potrzebami.

W miejscach, w których nie można zachować normatywnej głębokości przykrycia kanalizacji (wynika to z ukształtowania terenu i projektowanego uzbrojenia), kanał należy ocieplić pianką poliuretanową lub keramzytem. Grubość warstwy przynajmniej 0,30 m powyżej wierzchu rury.

Sporządził:

mgr inż. Aneta Zdybel
Up. Bud. KUP/0093/PWBS/23

Rypin, 07.2026 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt dla inwestycji pn. „**Remont nawierzchni z kostki brukowej podjazdu i parkingu wraz z naprawą odwodnienia liniowego w PT KRUS w Rypinie**” na działce oznaczonej nr ewidencyjnym **930/13** położonej w miejscowości **Rypin, ul. Warszawska** dla Inwestora: **Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, Oddział Regionalny w Bydgoszczy**, wykonany został zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami, warunkami technicznymi, sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej..

Opracował:

Ryszard Mazurowski
Up. Bud. UA-V-7342-5/92/94Wk

Rypin, 07.2026 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt kanalizacji deszczowej dla inwestycji pn. **„Remont nawierzchni z kostki brukowej podjazdu i parkingu wraz z naprawą odwodnienia liniowego w PT KRUS w Rypinie”** na działce oznaczonej nr ewidencyjnym **930/13** położonej w miejscowości **Rypin, ul. Warszawska** dla Inwestora: **Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, Oddział Regionalny w Bydgoszczy**, wykonany został zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami, warunkami technicznymi, sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:

mgr inż. Aneta Zdybel
Up. Bud. KUP/0093/PWBS/23

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku

Włocławek dnia 29.12.94 r.

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)

Nr UA-V-7342-5/92/94 Uk

DECYZJA

Na podstawie § 2 i 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.10.1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr B
poz. 46 / 75) stwierdza się, że

Obywatel RY SZ A R D M A Z U R O W S K I
(wzrost i imię - inna i nazwisko)

Technik budowlany, -

urodzony dnia 25.01.1950 r. w Suszu
(wzrost i imię i nazwisko)

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji p r o j e k t a n t a , -

architektonicznej i konstrukcyjno-
budowlanej.
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel RY SZ A R D M A Z U R O W S K I
(imię - inna i nazwisko)

jest upoważniony do *)

Zakres upoważnień na odwołanie, -

Otrzymało:

1. Pan Ry SZ A R D M A Z U R O W S K I
ul. Wojska Polskiego 7 m. 16
87-500 Rypin
(podpis z podaniem imienia, naz-
wiska i stanowiska służbowego)

2. V a / a

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, wynikający od-
powiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn. budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2,
§ 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13, ust. 1 rozporządzenia.

Jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów w specjalności architek-
tonicznej w budownictwie jednorodztynnym,
zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze
do 1000 m³.
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań
konstrukcyjno - budowlanych budynków i innych
budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych i schematach technicznych,
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych,
dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów,
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

[Podpis]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-T2P-84E-8PF *

Pan RYSZARD MAZUROWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/1565/01

adres zamieszkania ul. WOJSKA POLSKIEGO 7/16, 87-500 RYPIN

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

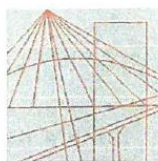
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2026-01-07 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



Weryfikacja poprawności danych
w niniejszym zaświadczeniu
można sprawdzić za pomocą numeru
weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów
Budownictwa www.piib.org.pl



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 30 czerwca 2023 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-55-86/23

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 551), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.) oraz art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt. 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4 lit. b) i ust. 3 pkt. 5, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pani Aneta Zdybel

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 27.07.1990 r. w Brodnicy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0093/PWBS/23

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**

Zgodnie art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodnicząca
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Justyna Sobczak-Piąstka
dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

Zastępca Przewodniczącej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Wojciech Klatecki

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Orłowski
mgr inż. Ryszard Orłowski

Otrzymują:

1. Pani Aneta Zdybel
2. Okręgowa Rada Izby
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-4L7-SML-8BM *

Pani Aneta Zdybel o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0114/23

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-09 11:48:13 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

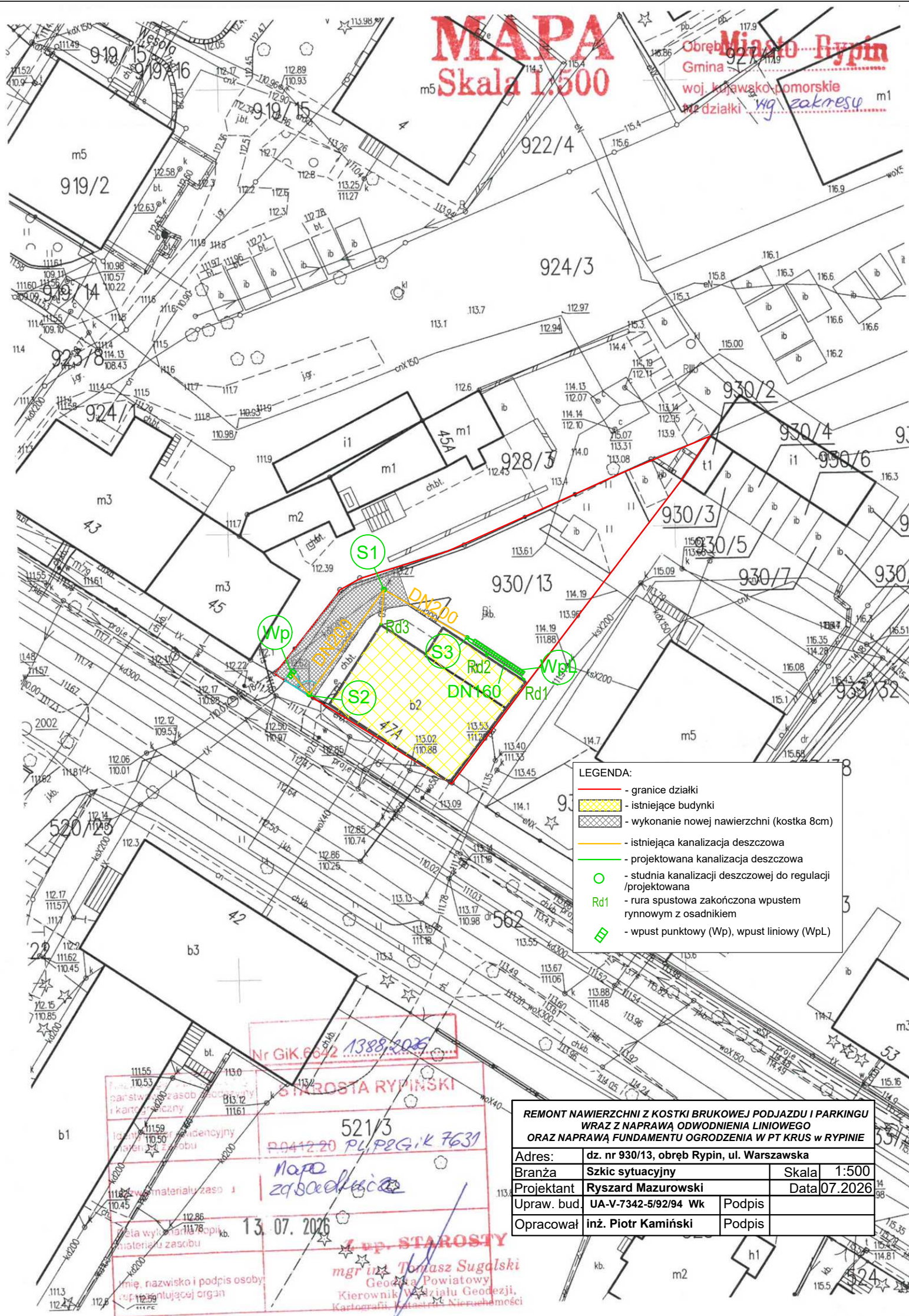
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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

MAPA

Skala 1:500

Obręb **Miasto Rypin**
Gmina **Rypin**
woj. kujawsko-pomorskie
miejscowość **Wg zakresu**



- LEGENDA:**
- granice działki
 - istniejące budynki
 - wykonanie nowej nawierzchni (kostka 8cm)
 - istniejąca kanalizacja deszczowa
 - projektowana kanalizacja deszczowa
 - studnia kanalizacji deszczowej do regulacji /projektowana
 - Rd1 - rura spustowa zakończona wpustem rynnowym z osadnikiem
 - wpust punktowy (Wp), wpust liniowy (WpL)

Nr GIK.6642 1388-2026

STAROSTA RYPIŃSKI

521/3

PO412-20 PL/P2G:K 7631

Mapa

13. 07. 2026

mgr inż. Tomasz Sugalski

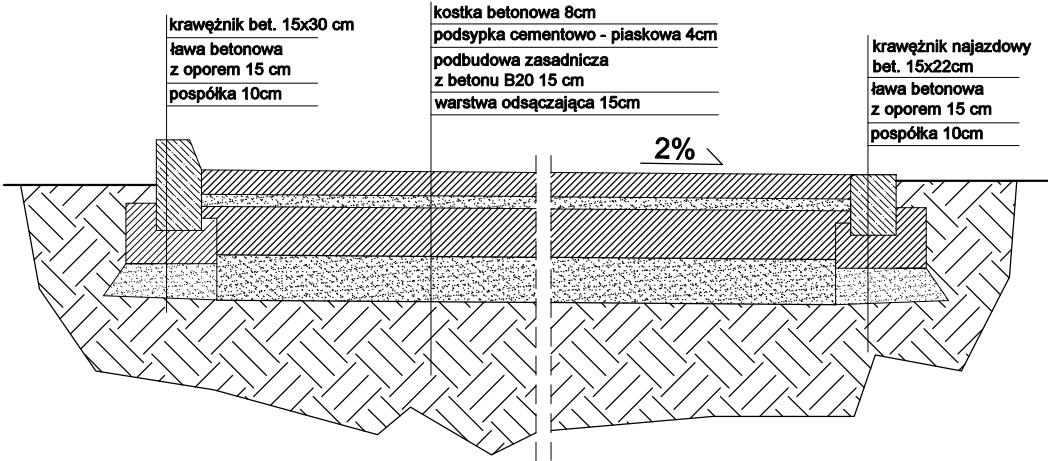
Geodeta Powiatowy

Kierownik Wydziału Geodezji,

Kartografii, Katastru i Nieruchomości

REMONT NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ PODJAZDU I PARKINGU WRAZ Z NAPRAWĄ ODWODNIENIA LINIOWEGO ORAZ NAPRAWĄ FUNDAMENTU OGRODZENIA W PT KRUS w RYPINIE			
Adres:	dz. nr 930/13, obręb Rypin, ul. Warszawska		
Branża:	Szkic sytuacyjny	Skala:	1:500
Projektant:	Ryszard Mazurowski	Data:	07.2026
Upraw. bud.	UA-V-7342-5/92/94 Wk	Podpis:	
Opracował:	inż. Piotr Kamiński	Podpis:	

**PRZEKRÓJ PRZEZ DROGĘ
WEWNĘTRZNĄ I PARKINGI**
skala 1:20



Rys. nr A1

OBIEKT	REMONT NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ PODJAZDU I PARKINGU WRAZ Z NAPRAWĄ ODWODNIENIA LINIOWEGO ORAZ NAPRAWĄ FUNDAMENTU OGRODZENIA W PT KRUS w RYPINIE		
ADRES	obręb 0001 Rypin, ul. Warszawska, dz. nr 930/13		
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ PRZEZ TERENY UTWARDZONE I OPASKĘ BETONOWĄ	Skala:	1:20
		Data:	07.2026
PROJEKTANT	Ryszard Mazurowski Upraw. bud. UA-V-7342-5/92/94/Wk	Podpis:	
OPRACOWAŁ	inż. Piotr Kamiński	Podpis:	

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ PODJAZDU I
PARKINGU WRAZ Z NAPRAWĄ ODWODNIENIA LINIOWEGO ORAZ
ADRES INWESTYCJI: Rypin
87-500 Rypin
dz. nr 930/13
NAPRAWA FUNDAMENTU OGRODZENIA W PT KRUS W RYPINIE
NAZWA INWESTORA: KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO, ODDZIAŁ
REGIONALNY W BYDGOSZCZY
ADRES INWESTORA: UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO 22, 85-092 BYDGOSZCZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Piotr Kamiński

DATA OPRACOWANIA: 30.09.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
30.09.2026

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		UTWARDZENIA			
1	KNCK-1 0704-01	Rozbiórka nawierzchni drogowej z kostki betonowej gr. 8 cm	m2		
d.1		118	m2	118,000	
				RAZEM	118,000
2	KNCK-1 0706-01	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.1		13,5 + 11,5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1		(64 + 17) / 10000	ha	0,008	
				RAZEM	0,008
4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1		13,5 + 11,5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
d.1		(13,5 + 11,5) * 0,2 * 0,3	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		13,5 + 11,5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.1		118	m2	118,000	
				RAZEM	118,000
8	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.1		118	m2	118,000	
				RAZEM	118,000
9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1		118	m2	118,000	
				RAZEM	118,000
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
10	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - (20 % wykopów mechanicznych)	m3		
d.2.1		9 * 0,3 * 0,7	m3	1,890	
				RAZEM	1,890
11	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
d.2.1		7 * 2 * 0,3 * 0,1	m3	0,420	
				RAZEM	0,420
12	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.2.1		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
2.2		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
13	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
17 d.2.2	kalk. własna	Płukanie + kamerowanie kanałów rurowych	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
2.3		STUDZIENKI REWIZYJNE I WPUSTY ULICZNE			
18 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.3	KNR 9-26 0106-03 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.2.3	KNR 215- 0215-0200 analogia	Osadniki deszczowe o średnicy 150 mm, (wpust rynnowy z osadnikiem)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa istniejących studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 UTWARDZENIA		2
2 KANALIZACJA DESZCZOWA		2
Spis treści		4

OFERTA WYKONAWCY

[SKAN]

PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Protokół spisany dnia roku w sprawie odbioru robót polegających na remoncie nawierzchni z kostki brukowej podjazdu i parkingu wraz z naprawą odwodnienia liniowego oraz naprawą fundamentu ogrodzenia w Placówce Terenowej KRUS w Rypinie, ul. Warszawska 47a, 87-500 Rypin wykonanych przez na rzecz Oddziału Regionalnego Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w Bydgoszczy.

Przedstawiciele Stron w składzie:

1.
2.
3.
4.

po dokładnym zbadaniu zakresu robót wykonanych i ich zgodności z umową nr z dnia stwierdza, co następuje:

Wnioski/zalecenia/uwagi:

.....

Podpisy Komisji:

1. 2.

3. 4.



POLITYKA ANTYKORUPCYJNA KASY ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO

Głównym celem Polityki Antykorupcyjnej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego jest zapewnienie transparentnego, uczciwego i zgodnego z obowiązującymi przepisami prawa wykonywania zadań oraz realizacji celów wynikających z ustawy o ubezpieczeniu społecznym rolników, a także wyeliminowanie zagrożeń związanych z korupcją.

KRUS realizuje wskazany cel główny poprzez realizację celów szczegółowych, do których należą:

- rzetelna realizacja świadczonych usług, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- racjonalne gospodarowanie środkami publicznymi poprzez stosowanie jednoznacznych i przejrzystych procedur postępowania,
- przestrzeganie zasad Kodeksu etyki pracowników KRUS,
- kształtowanie świadomości wszystkich pracowników w zakresie identyfikacji i przeciwdziałania zagrożeniom korupcyjnym.

W celu realizacji Polityki antykorupcyjnej KRUS zapewnia:

- cyklicznie przeprowadzane szacowanie ryzyk w kontekście możliwości wystąpienia zagrożeń korupcyjnych oraz podejmowanie, w razie potrzeby, odpowiednich środków zaradczych,
- sprawowanie nadzoru merytorycznego i służbowego nad zapewnieniem zgodności działań z przepisami prawa oraz bezstronnością działania,
- określenie i stosowanie sankcji wobec pracowników w przypadku wykrycia praktyk korupcyjnych,
- monitorowanie procesów pod kątem możliwości wystąpienia zagrożeń korupcyjnych,
- funkcjonowanie Zespołu do realizacji działań antykorupcyjnych jako organu opiniotawczo-doradczego Prezesa Kasy w zakresie działań antykorupcyjnych.

W Kasie Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego na bieżąco podejmowane są działania zmierzające do zapobiegania i wykrywania wystąpienia potencjalnych zdarzeń i zagrożeń korupcyjnych, z wykorzystaniem odpowiednich aktywów oraz zaangażowania pracowników. Utrzymany, doskonalony i rozwijany w Kasie system zarządzania działaniami antykorupcyjnymi jest zgodny z wymaganiami normy PN-ISO 37001:2017-05 i uwzględnia politykę państwa w zakresie przeciwdziałania korupcji.

Wszyscy Pracownicy Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego są współodpowiedzialni za realizację Polityki Antykorupcyjnej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w zakresie swoich obowiązków służbowych oraz są zobowiązani do wykazywania inicjatywy odnośnie przeciwdziałania zagrożeniom korupcyjnym.

Tomasz Ślusarczyk

Prezes

/-podpisano kwalifikowanym podpisem
elektronicznym w systemie EZD RP/

Warszawa, dnia 2025-11-06