

MS PROJEKT

ul. Błotna 25

03 – 599 Warszawa

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWY PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI
ODPADÓW KOMUNALNYCH
W KOBYLINIE W GMINIE GRÓJEC**

Opracowane dla:

Gminy Grójec

Ul. Piłsudskiego 47

05 – 600 Grójec

WARSZAWA, listopad 2013

MS PROJEKT

ul. Błotna 25

03 – 599 Warszawa

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWY PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI
ODPADÓW KOMUNALNYCH
W KOBYLINIE W GMINIE GRÓJEC**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

	<i>NAZWISKO I IMIĘ:</i>	<i>SPECJALNOŚĆ/UPRAWNIENIA:</i>	<i>PODPIS:</i>
PROJEKTANT:	inż. Robert Szczepanik	drogi	MAZ/0279/POOD/04
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Arkadiusz Merchel	drogi	157/01/OL

WARSZAWA, listopad 2013

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że opracowanie: pt. „***Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Kobylinie w Gminie Grójec***”, stadium: PZT, jest wykonane zgodnie z umową nr 130/2013 z dnia 15.04.2013r., obowiązującymi przepisami i wytycznymi projektowania oraz jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Warszawa, dnia 15.11.2013r.

Projektant

Sprawdzający

inż. Robert Szczepanik

mgr inż. Arkadiusz Merchel

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Zestawienie powierzchni
5. Dane informujące, czy teren jest wpisany do rejestru zabytków
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren
7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska
8. Inne konieczne dane

II. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE I ZAŚWIADCZENIE Z OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

III. DECYZJE, OPINIE I UZGODNIENIA, KARTY KATALOGOWE

1. Pismo w sprawie braku wymogu wydawania decyzji środowiskowej wydane przez Gminę Grójec
2. Decyzja wodnoprawna – na odprowadzenie wód opadowych wydana przez Starostwo Powiatowe w Grójcu
3. Decyzja wodnoprawna – na wykonanie urządzeń wodnych wydana przez Starostwo Powiatowe w Grójcu
4. Opinia ZUDP wydana przez Starostwo Powiatowe w Grójcu
5. Opinia Sanitarna wydana przez Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Grójcu
6. Uzgodnienie wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu
7. Uzgodnienie wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Grójcu
8. Uzgodnienie wydane przez Mazowiecki Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
9. Karty katalogowe dynamicznej przejazdowej wagi osiowej
10. Karty katalogowe kontenerów

Uwaga: Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego wydana przez Gminę Grójec – załączona do wniosku o pozwolenie na budowę

Przy projektowaniu przestrzegano warunków określonych w Rozporządzeniu Nr 59 Wojewody Mazowieckiego z dnia 30.05.2005r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Rzeki Jeziorki (Dz.U. Woj. Mazowieckiego Nr 136 poz. 4209)

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny
2. Projekt zagospodarowania terenu - 1:500

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Kobylinie w Gminie Grójec.

Inwestycja będzie realizowana w związku z wymaganiami nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2011 Nr 152, poz. 897 ze zm.). Inwestycja będzie służyć do czasowego gromadzenia odpadów komunalnych.

1.2. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja została zlokalizowana na terenie wsi Kobylin, na terenie Gminy i Powiatu Grójec, w województwie mazowieckim.

Oczyszczalnia ścieków jest administrowana przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu.

Inwestycja jest zlokalizowana na następujących działkach nr **227, 236/1, 237/3, 237/4 i 266**.

1.3. Inwestor

Inwestorem jest Urząd Gminy i Miasta w Grójcu, z siedzibą na ul. Piłsudskiego 47 w Grójcu.

1.4. Podstawa opracowania

Podstawą formalną opracowania jest umowa nr 130/2013 zawarta w dniu 15.04.2013r. pomiędzy Gminą Grójec, a firmą MS PROJEKT.

1.5. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę dla powyższej inwestycji oraz jej realizacja.

1.6. Zakres rzeczowy inwestycji

W zakres robót wchodzi:

- budowa placu PSZOK do ustawienia kontenerów i pojemników na odpady komunalne,
- budowa drogi dojazdowej do placu PSZOK,
- budowa budynku obsługi dla obsługi PSZOK,
- budowa wiat dla PSZOK,
- budowa chodnika dla komunikacji pieszej,
- budowa ogrodzenia, bramy i furtki,
- budowa oświetlenia PSZOK,
- budowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
- budowa urządzeń oczyszczających wody opadowe i roztopowe wraz z wylotem do rowu,
- budowa rowu po nowym śladzie z wlotem do rzeki Molnicy,
- budowa wodociągu i hydrantów,
- budowa przyłącza elektroenergetycznego, wodociągowego i kanalizacji sanitarnej,
- wycinka istniejących drzew,
- budowa dynamicznej przejazdowej wagi osiowej,

- ustalenie konstrukcji nawierzchni dla drogi dojazdowej i placu PSZOK,
- uzyskanie opinii władz terenowych i zainteresowanych instytucji,
- określenie kosztów inwestycji

W zakres robót związanych z infrastrukturą techniczną wchodzi:

Budowa, przebudowa i zabezpieczenie kolizji z następującymi istniejącymi urządzeniami infrastruktury technicznej, takimi jak:

- podziemna linia energetyczna,
- stanowiska słupowe oświetlające plac PSZOK,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowa inwestycja będzie zlokalizowana na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu. Istniejąca oczyszczalnia ścieków znajduje się po północnej stronie Grójca i po wschodniej stronie istniejącej drogi wojewódzkiej nr 722, na działce ewidencyjnej nr 227 (teren oczyszczalni) i na działkach ewidencyjnych nr 235, 236/1, 237/3, 237/4 i 266 (trasa rowu odwadniającego).

Połączenie Oczyszczalni Ścieków z drogą publiczną jest zapewnione poprzez drogę dojazdową łączącą ją z dwa wjazdu z drogą wojewódzką nr 722.

Plac PSZOK będzie zlokalizowany na ogrodzonym terenie oczyszczalni ścieków, w jej południowo – zachodnim narożniku. Teren ten obecnie jest wykorzystywany jako dojazd do południowej części oczyszczalni i jako składowisko dla płyt betonowych. Powyższy teren jest porośnięty drzewami i krzewami. Teren jest pochylony w kierunku południowym.

Za ogrodzeniem od strony zachodniej, znajduje się istniejąca napowietrzna linia elektroenergetyczna oraz istniejący rów odprowadzający wody opadowe w kierunku rzeki Molnicy. Po południowej stronie terenu znajduje się istniejące ogrodzenie oraz nieużytki. Od strony północnej są zlokalizowane obiekty budowlane oczyszczalni ścieków, a od wschodniej pusty teren oczyszczalni ścieków, oraz latarnie oświetleniowe jezdni i placu oczyszczalni ścieków.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Infrastruktura drogowa

Projekt budowy PSZOK przewiduje budowę placu o wymiarach 25,0 x 40,0m wraz z drogą dojazdową szerokości 5,0m.

Dojazd do PSZOK będzie zapewniony od drogi wojewódzkiej nr 722, poprzez drogę dojazdową do oczyszczalni ścieków i układ komunikacyjny oczyszczalni ścieków. Droga łącząca istniejący układ komunikacyjny z placem PSZOK będzie biegła wzdłuż zachodniego ogrodzenia oczyszczalni. Plac PSZOK będzie znajdował się południowo – zachodnim narożniku terenu oczyszczalni.

Teren punktu będzie ogrodzony od strony południowej i zachodniej starym ogrodzeniem, natomiast od wschodniej i północnej nowym. Od strony zachodniej na trasie drogi dojazdowej planowane jest wykonanie bramy wjazdowej oraz furtki dla pieszych.

W północno – wschodnim narożniku punktu przewiduje się budowę budynku obsługi o wymiarach 5,0 x 8,0m. Wewnątrz budynku obsługi będzie znajdować się pomieszczenie dla obsługi punktu, pomieszczenie socjalne i łazienka. W sąsiedztwie budynku obsługi, po wschodniej stronie placu, będą usytuowane dwie wiaty o wymiarach 5,0 x 36,0m i 4,0 x 8,0m.

W celu kontroli wwożonych i wywożonych odpadów na terenie PSZOK, w rejonie bramy wjazdowej będzie znajdować się elektroniczna waga najazdowa dla pojazdów samochodowych. Waga będzie umieszczona w poziomie jezdni. wymiary wagi to 3,0 x 0,8m, przy czym dłuższy wymiar jest usytuowany poprzecznie do drogi dojazdowej. Masa całkowita pojazdu wjeżdżającego na wagę nie może być większa niż 15 ton.

Do budynku obsługi będzie doprowadzone przyłącze: elektroenergetyczne, wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

Teren PSZOK będzie oświetlony latarniami usytuowanymi po południowej i północnej stronie placu oraz w centralnej jego części. Ponadto oświetlenie będzie zamontowane także pod wiatami, w celu oświetlenia pojemników.

Teren PSZOK będzie posiadał odwodnienie powierzchniowe, wody opadowe i roztopowe dzięki odpowiedniemu ukształtowaniu nawierzchni placu i drogi dojazdowej, będą spływały do kratk ściekowych, a stamtąd do kanalizacji deszczowej. Przed zrzutem do istniejącego rowu, wody będą podczyszczane. W związku z tym, że istniejący rów nie jest konserwowany i w kilku miejscach jest poprzerywany przez istniejące kanały ściekowe oczyszczalni ścieków, wody opadowe będą odprowadzane przez nowy rów bezpośrednio do rzeki Molnicy.

Plac i droga dojazdowa do PSZOK będą wykonane z nawierzchni bitumicznej obramowanej krawężnikami. W celu zapewniania komunikacji pieszej z resztą oczyszczalni ścieków, zaprojektowano ciąg pieszy o nawierzchni z kostki brukowej betonowej.

Odwodnienie: zgodnie z pkt. 4 Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej decyzji nr 16/2012 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, przewiduje się odprowadzenie wód opadowych na teren własnej działki z powierzchni chodników, zadaszenia budynku obsługi i wiat.

Wymiary poszczególnych elementów proponowanych rozwiązań zostały przedstawione w punkcie poniżej” na załączniku rysunkowym Nr 2 „Projekt zagospodarowania terenu”.

Przyjęto następujące podstawowe parametry techniczne:

Droga dojazdowa do PSZOK:

- szerokość jezdni = 5,0m
- szerokość pasa ruchu = 2,5m
- przekrój jednostronny = 1,0%
- łuki wyokrąglające = 1,0, 8,0 i 10,0m

Plac PSZOK:

- szerokość palcu = 25,0m
- długość placu = 40,0m
- szerokość pobocza = 1,0m
- przekrój jednostronny = 1,0%

Chodnik:

- szerokość = 2,0m i 5,0m,
- przekrój jednostronny = 2,0%

Budynek obsługi:

- wymiary = 5,0 x 8,0m

Wiata:

- wymiary wiaty 1 = 5,0 x 36,0m
- wymiary wiaty 2 = 4,0 x 8,0m

3.2. Infrastruktura techniczna

3.2.1. Urządzenia telekomunikacyjne

Projektowane rozwiązania nie kolidują z istniejącymi urządzeniami telekomunikacyjnymi.

3.2.2. Elektroenergetyka

Roboty związane z branżą elektroenergetyczną usytuowane są na działce zlokalizowanej na terenie jednostki ewidencyjnej Grójec, w obrębie ewidencyjnym Kobylin - **227**.

Budowa PSZOK wymaga następującego zakresu robót elektroenergetycznych związanych z budową przyłącza elektrycznego do zasilania budynku obsługi i oświetlenia zewnętrznego terenu:

- budowa przyłącza kablowego YKY5x10mm² o długości trasy 83m, z zapasami 110m do zasilania budynku obsługi,
- zasilanie oświetlenia placu PSZOK – YKY3x6mm² o dług. trasy 76m, z zapasami 100m,
- zasilanie bramy przesuwnej – kable YKY3x2,5mm² + YKY3x1mm² o długości trasy 25m,
- montaż słupów oświetleniowych z oprawami sodowymi SGS102-100W – 3 słupy, 4 oprawy,
- montaż uziemienia słupów oświetleniowych.

Przyłącze elektryczne będzie realizowane z wewnętrznej instalacji elektrycznej Oczyszczalni Ścieków w Grójcu, poza układem pomiarowym rozliczenia energii elektrycznej z PGE Dystrybucja S.A.

Budowa przyłącza elektrycznego do zasilania PSZOK i oświetlenia zewnętrznego terenu

Z rozdzielnic 3RS usytuowanej w budynku przepompowni ścieków wyprowadzić kabel YKYżo5x10mm². Projektowany kabel YKYżo5x10mm² w budynku ułożyć na ścianie w rurce RC-28, następnie sprowadzić do ziemi i układać w rowie kablowym. Kabel YKYżo5x10mm² o długości trasy 83m wprowadzić do budynku obsługi, do rozdzielnic RG.

Budowa przyłącza elektrycznego do zasilania oświetlenia placu PSZOK i bramy przesuwnej

Projektuję wyprowadzić kabel YKY3x6mm² o długości trasy 76m z projektowanego układu sterowania oświetlenia zewnętrznego w rozdzielnicę głównej RG, w budynku obsługi do zasilania słupów oświetleniowych.

W budynku obsługi proj. kable układać w rurce instalacyjnej RC28. W skład układu sterowania oświetlenia zewnętrznego będzie wchodził cyfrowy programator astronomiczny typu CPA 4.0.

Kabel YKY3x6mm² będzie łączył szeregowo 3 słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane o wysokości 7m, np. typu S-70SRW/4 lub równoważne. Na słupach oświetleniowych zamontować oprawy sodowe typu SGS102-100W lub równoważne. Słupy S-70SRW/4 lub równoważne zabudować na fundamentach typu F100/200. W słupach oświetleniowych zamontować tabliczki bezpiecznikowe słupowe TB1 lub równoważne z bezpiecznikami S301C-4A.

Do zasilania bramy przesuwnej z siłownikiem o mocy 250W/230V wyprowadzić kable:

- z rozdzielnicy RG kabel YKY3x2,5mm² do siłownika bramy o długości trasy 110m,
- od bramofonu zamontowanego wewnątrz budynku obsługi do centrali sterującej bramą kabel YKY3x1mm² o długości trasy 25m.

Zasady układania kabli 0,4 kV

Projektowane kable YKY5x10mm² i YKY3x6mm² należy pogrzeżyć w ziemi na głębokości min. 0,7m i układać je na warstwie piasku grubości co najmniej 10cm. Kable należy przykryć warstwą piasku tej samej grubości a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm. Następnie położyć folię z tworzywa sztucznego. Folia powinna być koloru niebieskiego o minimalnej grubości 0,5mm i szerokości 20cm. Kable układać w wykopie linią falistą z zapasem do 3% długości układanej linii. Przy układaniu kabli zwrócić uwagę aby nie były one ciągnięte po ziemi, należy unikać ostrych zagięć lub pętli. Najmniejszy promień zagięcia kabla może wynosić 20x jego średnica zewnętrzna. Projektowane kable rozprowadzić szeregowo do poszczególnych słupów oświetleniowych i przyłączyć je w tablicach bezpiecznikowych TB1. Przy słupach oraz budynku obsługi pozostawić zapasy kabla min. po 1,0 m.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z uzbrojeniem podziemnym terenu (kanalizacja sanitarna, wodociąg) oraz przejściu pod drogami, chodnikami z betonu projektowane kable układać w rurach ochronnych Arot-Kr50.

Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa będzie realizowana przez samoczynne wyłączanie w układzie sieci TN-C-S z zastosowaniem wyłączników różnicowoprądowych. Każdy stalowy słup oświetleniowy należy uziemić. Rezystancja uziemienia poszczególnych słupów nie powinna przekroczyć 5Ω.

Na całej długości rowu kablowego ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn25x4mm i połączyć ją metalicznie z powierzchniami metalowymi latarni. Bednarkę zakopać na głębokości około 0,4m. Połączenia poszczególnych elementów układów uziomowych należy wykonać przez spawanie lub za pomocą zacisków śrubowych o średnicy gwintu nie mniejszym niż M.-10. Wszystkie połączenia oraz przewody uziomowe na odcinku od 0,3 m. nad gruntem do głębokości 0,2 m. w gruncie należy pomalować farbą przeciw korozji.

3.2.3. Wodociągi, kanalizacja deszczowa i sanitarna

Roboty związane z branżą wodno-kanalizacyjną usytuowane są na działkach zlokalizowanych na terenie jednostki ewidencyjnej Grójec, w obrębie ewidencyjnym Kobylin: **227, 236/1, 237/3, 237/4** i **266**. Projektuje się przebudowę sieci wodociągowej oraz budowę i przebudowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej służącej do odwodnienia projektowanych ulic.

I. Przyłącze wodociągowe i doprowadzenie wody na cele przeciwpożarowe

Przyłącze do istniejącego przewodu sieci wodociągowej zostało zaprojektowane w celu doprowadzenia wody do urządzeń sanitarnych projektowanego budynku oraz w celu zapewnienia odpowiedniej ilości wody do mogącej służyć do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Włączenie do istniejącego przewodu sieci wodociągowej DN150 PE należy wykonać poprzez wstawienie w miejscu włączenia trójnika kołnierзовego żeliwnego 150/100 oraz montaż zasuwy klinowej żeliwnej DN100 wraz z trzpieniem zakończonym skrzynką uliczną (lokalizacja włączenia zgodnie z planem sytuacyjnym). W celu zapewnienia dostarczenia wody do zewnętrznego gaszenia pożaru odcinek przyłącza wodociągowego od miejsca włączenia W1 do projektowanego hydrantu H1 należy wykonać przewodem o średnicy DN100 PE a pozostałą część przyłącza a pozostały budynek do wejścia do projektowanego budynku przewodem o średnicy DN32. Przyłącze należy zakończyć wewnątrz projektowanego budynku, w jego części sanitarnej, węzłem wodomierzowym wyposażonym w dwa kulowe zawory odcinające, zawór antyskażeniowy typu EA oraz wodomierz (typ i model wodomierza zgodnie wytycznymi zarządcy sieci wodociągowej ZWiK w Grójcu). Zgodnie z zapisami warunków technicznych włączenie do czynnej sieci wodociągowej oraz montaż zestawu pomiarowego należy zlecić ZWiK w Grójcu.

Włączenie hydrantu H2 na istniejącym przewodzie wodociągowym DN150 (lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym) należy wykonać poprzez montaż nawiertki DN80 wyposażonej w zasuwę klinową żeliwną DN80.

Projektowane przewody i uzbrojenie

Rury przewodowe

Projektowany odcinek przyłącza sieci wodociągowej należy wykonać z rur ciśnieniowych do wody pitnej z materiału PE100 SDR17 o średnicy DN100 mm oraz o średnicy DN32mm. Rury należy układać na 20cm warstwie piasku.

Armatura

- zasuwy odcinające DN100, DN80 – zasuwy żeliwne, klinowe, PN10;
- nawiertka wodociągowa dla rur PE DN150/80;
- zasuwa przyłączeniowa DN32 z trzpieniem wyprowadzonym do powierzchni terenu;
- hydranty nadziemne DN80, PN10;

Zestawy wodomierzowe

Zestaw wodomierzowy składa się z następujących elementów:

- dwóch zaworów odcinających kulowych DN20;
- zaworu antyskażeniowego typu EA DN20;
- wodomierza;

Należy stosować wodomierze skrzydełkowe przyjęte do stosowania przez ZWiK w Grójcu.

Montaż zaworu antyskażeniowego należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Próby szczelności

Dla sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń w projektowanych rurociągach należy przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną zgodnie z normą PN-B-10725:1997 i BN-82/9192-06. Po otrzymaniu pozytywnego wyniku szczelności przewód wodociąg należy poddać płukaniu i dezynfekcji.

Płukanie i dezynfekcja przewodów

Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociągową o szybkości przepływu przez rurociąg nie mniejszej niż 1,0m/s i czasie minimum 60 minut do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu.

Dezynfekcję rurociągu należy przeprowadzić przy użyciu wapna chlorowanego lub wody chlorowej, o stężeniu nie mniej niż 25 g/m³. Po upływie 24 godzin należy przepłukać rurociąg wodą wodociągową do zaniku jawnego zapachu chloru. Po zakończeniu powtórnego płukania pobiera się próbkę wody do badań laboratoryjnych a ich wynik decyduje o przekazaniu wodociągu do eksploatacji. Włączenie wodociągu do sieci wodociągowej po przeprowadzonej dezynfekcji powinno nastąpić przed upływem 2 dni, w przeciwnym przypadku dezynfekcję należy powtórzyć.

Oznakowanie wodociągu

Trasę ułożonych przewodów należy oznakować poprzez ułożenie w wykopie (podczas zasypywania rurociągu) na wysokości 0,3-0,5m nad rurociągiem, taśmy identyfikacyjnej w kolorze niebieskim zaopatrzonej w metalową wkładkę identyfikacyjną.

Po zakończeniu robót związanych z wykonaniem wodociągu należy dokonać oznakowania zamontowanej armatury, poprzez zawieszenie tablic orientacyjnych zgodnie z wymogami PN-86/B-09700. Tablice należy montować na ścianach budynków lub na słupkach na wysokości 2,0m nad terenem.

Odbiór robót

Odbiór robót instalacyjnych należy przeprowadzić zgodnie z Polską Normą PN-B-10726:1999 – Wodociągi. Wymagania i badania przy odbiorze.

II. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przyłącze do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zostało zaprojektowane w celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z projektowanego budynku obsługi zlokalizowanego na terenie punktu selektywnej zbiórki odpadów.

Projektowany odcinek przyłącza należy włączyć do istniejącej studzienki betonowej oznaczonej na planie sytuacyjnym jako S1istn. Trasa prowadzenia przewodów kanalizacji sanitarnej zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym. Odcinek przyłącza należy wykonać z rur PVC SN8 kN/m² kielichowych z uszczelkami o średnicy DN160mm. Na załamaniu trasy zaprojektowano budowę studzienki systemowej DN600 PP. Studzienkę należy zakończyć za pomocą wjazdu kanałowego klasy C250 ułożonego na stożku betonowym.

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej należy bezwzględnie zasyfonować oraz zakończyć rurą wywiewną wyprowadzoną ponad strop najwyższej kondygnacji budynku.

III. Kanalizacja deszczowa i rów odprowadzający

W celu odprowadzenia wód deszczowych z projektowanej drogi dojazdowej, placu składowego i manewrowego zaprojektowano budowę odcinka sieci kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód za pomocą rowu odprowadzającego do rzeki Molnica.

Spływ wód deszczowych z powierzchni drogi dojazdowej i placu zapewnią będą jego spadki podłużne i poprzeczne dzięki którym wody kierowane będą poprzez wpusty deszczowe do kanalizacji deszczowej.

Określenie ilości wód deszczowych

Obliczeniowa ilość ścieków została ustalona przy następujących założeniach:

- średnia roczna suma opadów 550mm;
- czas trwania deszczu miarodajnego $t = 15\text{min}$;
- prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu $p = 20\%$;
- natężenie deszczu miarodajnego $q_{15,20\%} = 131 \text{ dm}^3/\text{s ha}$
- współczynnik spływu dla nawierzchni uszczelnionych $\psi = 0,85$
- powierzchnia odwadniania (droga dojazdowa + plac) $F = 1350\text{m}^2 = 0,135\text{ha}$

Na podstawie powyższych obliczeń określono wielkość odpływu z terenu punktu selektywnej zbiórki odpadów:

$$Q = F \cdot \psi \cdot q_{15,20\%} = 0,135 \cdot 0,85 \cdot 131 = 15,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wymiarując urządzenia odprowadzające wykorzystano metodę granicznych natężeń deszczu. W metodzie granicznych natężeń deszczu modyfikowano czas trwania deszczu stosownie do czasu przepływu w sieci odwadniającej i czasu koncentracji terenowej:

$$t = 1,2 \times \frac{L}{V} + t_k$$

gdzie: t – czas trwania deszczu miarodajnego w min

L – długość kanału w m

V – prędkość przepływu w m/min

t_k – czas koncentracji terenowej w min

Do obliczeń przyjmowano czas trwania deszczu nie krótszy niż 15min, a gdy obliczony powyższą formułą czas przekraczał tę wielkość do dalszych obliczeń przyjmowano jego większą wartość.

Projektowane przewody i urządzenia

Rury przewodowe

Kanały deszczowe zaprojektowano z rur PVC o sztywności obwodowej $SN=8\text{kN/m}^2$ w zakresie średnic DN160 i DN200.

Studzienki kanalizacyjne betonowe

Studzienki kanalizacyjne DN120cm należy wykonać z prefabrykowanych kręgów betonowych, z zastosowaniem jako materiału betonu odpowiadającego klasie wytrzymałości nie niższej niż B45 (C35/45– wg PN-EN-206-1), wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (nw do 5%) i mrozoodpornego (F-150). Elementy studni należy łączyć z zastosowaniem uszczelek elastomerowych. Części denne studni należy wykonać jako monolityczne. Powierzchnię ścian studzienki stykające się z gruntem należy zaizolować materiałem bitumicznym posiadającym aprobatę techniczną np. Bitizol 2R+P, w gruntach nawodnionych gliną plastyczną.

Studnie przykryć zwężką redukcyjną betonową oraz zabudować właz żeliwny $\phi 600 \text{ mm}$ klasy D400 z zaryglowaniem wg. PN-EN 124:2000.

Średnice studni dobrano w oparciu o normę PN-EN 1917:2004. Stopnie żeliwne wykonać zgodnie z PN-EN 13101:2005.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako szczelne z zastosowaniem tulei ochronnych. Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne obsypanie studni piaskiem z dokładnym zagęszczeniem przy pomocy ubijaków mechanicznych.

Wpust deszczowy

Wpusty ściekowe drogowe należy wykonać z typowych kręgów betonowych $\phi 500$ zintegrowanych z osadnikiem $h=1,0\text{m}$ z nasadą żeliwną klasy D400 z zawiasem i rygłem. Przejścia rur przez ściany studzienek ściekowych wykonać jako szczelne i elastyczne. Wymogi dla betonu identyczne jak dla studni kanalizacyjnych. Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne obsypanie wpustów ściekowych piaskiem z dokładnym zagęszczeniem przy pomocy ubijaków mechanicznych.

Urządzenia oczyszczające

Głównym źródłem zanieczyszczeń wód opadowych z powierzchni terenu punktu selektywnej zbiórki odpadów będą: ziemia, piasek oraz niewielkie ilości olejów, smarów i benzyn. Wyżej wymienione zanieczyszczenia pochodzą z transportu samochodowego na terenie placu, stanowisk postojowych oraz możliwych wycieków ze składowanych materiałów. Szacunkowo stężenia zanieczyszczeń w wodach opadowych będą wynosić:

- zawiesina ogólna 180 mg/dm^3 ,
- substancje ropopochodne 30 mg/dm^3 .

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [7] na odpływie do odbiornika dopuszczalna zawartość zawiesin nie może być większa niż 100 mg/dm^3 a substancji ropopochodnych nie większa niż 15 mg/dm^3 . W związku z tym na kanale odprowadzającym ścieki opadowe z terenu wyżej wymienionego punktu został zaprojektowany separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem zawiesiny ogólnej o następujących parametrach:

- przepustowość nominalna $Q_n=10 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- przepustowość maksymalna $Q_{\max}=100 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- pojemność osadnika $V=2510 \text{ dm}^3$;

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [7] oczyszczeniu należy poddać ilość ścieków opadowych wynikających z deszczu o natężeniu $q_n=15 \text{ dm}^3/\text{s ha}$.

Obliczenie ilości ścieków do oczyszczenia:

- $F=0,135 \text{ ha}$

$Q_n=F \cdot q_n=0,135 \cdot 15=2,025 \text{ dm}^3/\text{s}$ – ilość ścieków do oczyszczenia

zdolność przepustowa separatora $Q=10 \text{ dm}^3/\text{s}$,

Efekt oczyszczenia:

- zawiesina ogólna- redukcja 80% - 36 mg/dm^3 ;
- substancje ropopochodne- redukcja 90% - 3 mg/dm^3 ;

Z przeprowadzonej analizy wynika że projektowany separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem szlamu będą wystarczające do oczyszczenia ścieków opadowych odpływających do rowu opaskowego poprzez wylot W1.

Rów odprowadzający

Projektowany rów odprowadzający będzie miał za zadanie odebranie wód opadowych prowadzonych rowem opaskowym oraz wód opadowych pochodzących z terenu placu selektywnej zbiórki odpadów i odprowadzenie ich poprzez projektowany wylot do rzeki Molnica. Zgodnie z zapisami warunków technicznych wydanych przez WZMiUW w Warszawie, Inspektorat w Grójcu rów ten zostanie dostosowany do czasowego zretencjonowania wód nim prowadzonych w celu ograniczenia ilości odpływu ścieków opadowych do odbiornika – rzeki Molnica.

Zaprojektowano rów o przekroju trapezowym $B=0,5\text{m}$, $H_{\text{sr}}=0,8\text{m}$, nachylenie skarp 1:1,5, średni spadek rowu $i_{\text{sr}}=0,15\%$. W celu zabezpieczenia rowu przed szkodliwym wpływem falowania w momencie retencjonowania wód, rów ten zostanie umocniony w dnie za pomocą płytki chodnikowej natomiast skarpy do wysokości 0,5m (założona wysokość retencjonowania) zostaną umocnione za pomocą płyt ażurowych, pozostała część skarpy do przecięcia z terenem należy wyłożyć warstwą humusu z obsiewem mieszkanką traw.

Ilość wód odprowadzanych do odbiornika będzie regulowana za pomocą zastawki naściennej zamontowanej na prefabrykowanym elemencie betonowym zlokalizowanym przed wylotem do rzeki Molnica (lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji). Wielkość odpływu została ustalona na poziomie $Q_{\text{od}}=10,4\text{dm}^3/\text{s}$. Różnica wynikająca z bilansu ilości wody dopływającej do rowu odprowadzającego ($Q_{\text{dop}}=52,0\text{dm}^3/\text{s}$) i ilości wody odprowadzanej do odbiornika ($Q_{\text{od}}=10,4\text{dm}^3/\text{s}$) zostanie będzie piętrzona i retencjonowana w rowie odprowadzającym.

Wyznaczenie objętości wód opadowych do zretencjonowania.

Do wyznaczenia objętości wód do zretencjonowania posłużono się metodą wymiarowania małego zbiornika retencyjnego opracowaną przez Percheta na podstawie opracowania R. Edel „Odwodnienie dróg”.

$Q_{\text{od}} = 10,4 \text{ dm}^3/\text{s}$, - natężenie odpływu z urządzenia retencjonującego;

$Q_{\text{dop}} = 52,0 \text{ dm}^3/\text{s}$, - wielkość dopływu do urządzenia retencjonującego;

Obliczenie współczynnika opóźnienia

$$\eta = \frac{Q_{\text{od}}}{Q_{\text{dop}}} = \frac{10,4}{52,0} = 0,2$$

Wyznaczenie objętości wód do zretencjonowania V_R :

$$V_R = WR \frac{Q_{\text{dop}}}{1000} = 700 \frac{52}{1000} = 36,4[\text{m}^3]$$

gdzie:

V_R - objętość wód do zretencjonowania [m^3];

WR - współczynnik retencji na podstawie wykresu w zależności od czasu dopływu przez kanał i współczynnika opóźnienia [s];

Q_{dop} - wielkość dopływu do urządzenia retencjonującego [dm^3/s];

Obliczenie czasu topu opróżniania urządzenia retencjonującego:

$$t_{\text{opr}} = \frac{V_R}{3,6Q_{\text{od}}} = \frac{36,4}{3,6 \cdot 10,4} = 0,97[\text{h}]$$

Obliczenie objętości rowu odprowadzającego zostały oparte na podstawie następujących założeń:

- szerokość dna $B=0,5$;

- nachylenie skarp 1:1,5;

- średnia wysokość zwierciadła wody (zretencjonowanej) $h=0,5\text{m}$;

Na tej podstawie została wyznaczona objętość retencyjna projektowanego rowu:

$$V = F \cdot L = \left(\frac{a+b}{2} \cdot h\right) \cdot L = \left(\frac{0,5+2,0}{2} \cdot 0,5\right) \cdot 190 = 118,75[\text{m}^3]$$

gdzie:

V – maksymalna objętość retencyjna projektowanego rowu odprowadzającego [m^3];

F – pole przekroju rowu odprowadzającego do wysokości piętrzenia [m^2];

L – projektowana długość rowu odprowadzającego [m];

Na podstawie powyższych obliczeń można przyjąć że objętość projektowanego rowu odprowadzającego będzie wystarczająca do przyjęcia i zretencjonowania wód dopływających rowem opaskowym z terenu jego zlewni jak i projektowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów w Kobylinie.

Wylot do rzeki Molnica

W celu umożliwienia odprowadzenia wód opadowych spływających z terenu istniejącej zlewni rowu opaskowego oraz projektowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów zaprojektowano do wykonania rów odprowadzający wraz z wylotem do rzeki Molnica w km 7+150. Projektowany wylot zostanie wykonany za pomocą rury betonowej WIPRO o średnicy DN300. Ujęcie wody prowadzonej i retencjonowanej w rowie odprowadzającym jak i wylot do rzeki zostaną wykonane za pomocą prefabrykowanego wylotu betonowego (zgodnie z KPED karat 02.19). Dodatkowo dno i skarpy rzeki Molnicy w miejscu wylotu zostaną umocnione za pomocą narzutu kamiennego 3,0 poniżej i 2,0 powyżej projektowanego wylotu. Na wlocie do przewodu odprowadzającego zostanie zamontowana zastawka umożliwiająca regulację ilości wody odprowadzanej, natomiast na wylocie do rzeki należy zainstalować klapę zwrotną przystosowaną do montażu na ścianie elementu prefabrykowanego.

Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektów

Informacje ogólne

Wykonawca przed przystąpieniem do robót, opracuje Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty, biorąc pod uwagę ciągłość przepływu, z których mogą wynikać tymczasowe kanały obiegowe.

Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wbuduje repery tymczasowe (z rzędnymi sprawdzonymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaże Inżynierowi.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór oraz zgłosić zamiar prowadzenia robót właścicielom uzbrojenia podziemnego i naziemnego na omawianym terenie. Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.

Roboty ziemne

Kanały układane będą w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych umocnionych poprzez zastosowanie obudów pograżanych. W miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywane będą ręcznie. Wydobyty grunt z wykopu powinien być wywieziony przez Wykonawcę w miejsce uzgodnione z Inżynierem.

Konstrukcja podłoża

Po wykonaniu wykopu należy dno wyrównać i oczyścić, a następnie wykonać obsypkę piaskową o grubości 30 cm z zachowaniem kąta posadowienia 90°.

Po całkowitym zmontowaniu kanałów należy wykonać zasypkę tzw. pachwin piaskiem. Zasypkę w pachwinach należy wykonać ręcznie dokładnie ubijając, celem jej zagęszczenia po bokach rur. Następnie należy wykonać zasypkę z piasku do poziomu 50cm ponad wierzch rury. Zasypka ta powinna być zagęszczana ubijakiem po obu stronach przewodu, warstwami o grubości co najwyżej 20 cm. Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym, również go zagęszczając. Zasypywania wykopów należy dokonywać gruntem nieskalistym drobnoziarnistym, mineralnym bez grud i kamieni. W przypadku kanałów posadowionych w jezdniach zakłada się pełną wymianę gruntu na piasek. Wskaźnik zagęszczenia zasypu w obrębie drogi wynosi $Is \geq 1,0$ wg normalnej próby Proctora. Zasypkę do uzyskania wskaźnika $Is \geq 1,0$ uzyskać zagęszczając warstwy gr. 20 cm. Wszystkie roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” oraz zgodnie z instrukcją producenta.

Odwodnienie wykopu

Technologia wykonywania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu. Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwiają odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Technologię odwodnienia wykopów opracuje Wykonawca.

Uwagi i zalecenia

- dokładną lokalizację i posadowienie urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonanych pod nadzorem właścicieli;
- Wykonawca jest zobowiązany do opracowania szczegółowego projektu organizacji robót wraz z harmonogramem robót i przedłożenia go do uzgodnienia właścicielowi sieci;
- ewentualną technologię odwodnienia wykopu opracuje Wykonawca;
- wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy wykonać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń;
- na czas robót ziemnych sieci krzyżujące się z projektowanymi sieciami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
- materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne aprobaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie i zaopatrzeniu w wodę do picia;

3.2.4. Sieci gazociągowe

Projektowane rozwiązania nie kolidują z istniejącymi sieciami gazociągowej.

3.2.5. Istniejąca i projektowana zieleń

Na obszarze objętym inwestycją rosną drzewa iglaste i liściaste. Znaczna część zadrzewienia rośnie wzdłuż zachodniego istniejącego ogrodzenia, w celu odseparowania terenu oczyszczalni od przyległego terenu. W celu pozostawienia istniejącego zadrzewienia plac PSZOK został odsunięty od istniejącego ogrodzenia o 3,5 – 4,0m. Mimo wszystko przewiduje się do wycięcia część drzew i krzewów, które kolidują z projektowanym zakresem robót.

W ramach rekompensaty przewiduje się nowe nasadzenia roślinne na powierzchni minimum 75m² w następującej ilości:

- jarząb szwedzki
= 10 szt. strona południowa,
= 8 szt. strona północna,
= 19 szt. strona wschodnia,
- pęcherznica kalinolistna = ok. 60 szt. strona zachodnia.

Lokalizacja została przedstawiona na załączniku graficznym Nr 2 „Projekt zagospodarowania terenu”.

3.2.6. Elementy architektury

I. Budynek obsługi dla punktu selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK) – budynku obsługi

Projektowany budynek obsługi dla punktu selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminnej oczyszczalni ścieków o wym. 8,00m x 5,00m parterowy, nie podpiwniczony, murowany, strop prefabrykowany, dach jednospadowy o kącie nachylenia 10°, kryty blachodachówką

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektowany budynek obsługi o wymiarach 8,00m x 5,00m jest budynkiem parterowym, nie podpiwniczonym o konstrukcji murowej tradycyjnej, dach jedno spadowy, kryty blachodachówką ,

Na parterze budynku zaprojektowano:

- pomieszczenie biurowe = 24,51m²,
- pomieszczenie socjalne = 4,80m²,
- łazienka = 3,56m².

Zatrudnienie – 1 osoba do obsługi bramy wjazdowej punktu selektywnej zbiórki odpadów

Dane ogólne:

- powierzchnia zabudowy = 40,0m²,
- powierzchnia użytkowa = 32,87m²,
- kubatura projektowana = 150,0m³,
- wysokość do kalenicy: (od poziomu gruntu) = 4,10m,
- kąt nachylenia dachu 10,0°,
- wymiar budynku 8,0m x 5,0m.

Dane konstrukcyjno – materiałowe:

- konstrukcja budynku tradycyjna.
- ławy fundamentowe: o wys. 40 cm i szerokości 40cm. z betonu żwirowego zbrojone 4Ø 12 strzemiona Ø 6 co 30 cm. Beton B-15, Stal A-0 głębokość posadowienia 1,10 m p.p.t.
- ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24 cm, izolacja pozioma 2 x papa na lepiku
- ściany zewnętrzne o łącznej gr. 36cm. gazobeton 600 o wym.24x24x59 szary, ocieplone styropianem gr. 12cm
- strop gęsto żebrowy typu Teriva o dług. belek 480cm i wysokości pustaka 24cm,
- dach - konstrukcja więźby dachowej drewniana z tarcicy sosnowej impregnowanej pokrycie z blachy dachówkowej powlekanej. Ustrój krokwiowy. Konstrukcję stanowią krokwie 8x16cm w rozstawie co 90cm wsparte na murlatach 12 x12 cm. pochylenie połaci dachowej 10o. Dach jednospadowy.
- wieńce i nadproża – wszystkie ściany na wysokości oparcia belek przewiązane wieńcem żelbetowym z betonu klasy B-15. Wszystkie nadproża nad otworami prefabrykowane.
- izolacje - przeciwwilgociowe ścian poziome 2 x papa na lepiku wykonane dwukrotnie, raz bezpośrednio na wylanym fundamencie, drugi raz 30 cm nad poziomem terenu.
- izolacja termiczna -ścian zewnętrznych styropian 12cm od zewnątrz.
- wentylacja grawitacyjna – rury wentylacyjne Ø 150mm wyprowadzone ponad dach, w suficie należy zamontować kratkę wentylacyjną
- stolarka okienna plastikowa, jednoramowa szklona kopertowo (wskaźnik przenikania ciepła min. 1,1 W/m K), w ramach (górze) szczeliny - listwy umożliwiające wentylację pomieszczeń bez otwierania okien.
- drzwi: wewnętrzne – drewniane płytowe, np. typu „PORTA” z ościeżnicami drewnianymi, szerokość otworów drzwiowych w świetle 100cm.
- drzwi zewnętrzne wskazane przeciwwłamaniowe, malowane wg kolorystyki (kolor poza standardowy)
- tynki zewnętrzne zalecane mineralne drobnej fakturze cienkowarstwowe (ok. 0,5 cm) na włókninie, z zastosowaniem narożników metalowych ("kornerów") przy otworach, cokółkach, narożnikach wg kolorystyki.
- tynki wewnętrzne cementowo-wapienne III kat. malowanie na biało 2x, emulsjami akrylowymi (zalecany zmywalny "decoral").
- płytki ceramiczne: łazienka - glazura do wys. 2,10 m, kuchnia –glazura w wysokości 1,60 od poziomu posadzki w pasie przy zlewie i kuchence
- posadzki antypoślizgowe, twarde gresy wg wskazanej kolorystyki, na zewnątrz woda i mrozoodporne, cokoliki wysokości 10 cm. kładzione na kleje elastyczne, fugi 6 mm, elastyczne, odporne na zagrzybienia.
- parapety wewnętrzne kamień lub konglomerat kamienny grubości min. 4 cm, odporny na zaplamienia i zarysowania,
- parapety zewnętrzne blacha powlekana gładka jak na dachu, wg kolorystyki

Nad drzwiami wejściowymi zaprojektowano kurtynę powietrzną z grzałką elektryczną.

Wokół budynku wykonać opaskę z kostki brukowej ze spadkiem 1,5-2% od budynku.

Odprowadzenie wód opadowych na teren własny działki.

Ogrzewanie budynku indywidualne- elektryczne wg opracowania branżowego

W budynku zaprojektowano:

- instalację elektryczną wewnętrzną
- instalację wod-kan i co.

Według odrębnych opracowań branżowych

II. Wiata magazynowa dla punktu selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK)

Projektowana wiata magazynowa dla punktu selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminnej oczyszczalni ścieków o wym. 36 x 5m i 8 m x 4m jest obiektem parterowym, nie podpiwniczony, konstrukcji słupowej, dach jednospadowy o kącie nachylenia 10°, kryty blachą trapezową

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektowana wiata magazynowa o wymiarach 36,00m x 5,00m i 4,00mx 8,00m jest obiektem parterowym, nie podpiwniczonym, dach jedno spadowy, kryty blachą trapezową .

Dane ogólne

- powierzchnia zabudowy = 212,00 m²,
- Wysokość do kalenicy: (od poziomu gruntu) = 5,17m,
- Kąt nachylenia dachu = 10,0°,
- Wymiar wiaty = 36,0mx5,0m i 8,0m x 4,0m.

Dane konstrukcyjno - materiałowe

- główna konstrukcja nośna z ram żelbetowych z betonu B-20 zbrojone prętami podłużnymi
- stopy fundamentowe- żelbetowe zbrojone dołem siatkami ze stali
- ściany - ściana osłonowa z blachy trapezowej TR.20.100.1000 grubości 0,70mm pod ścianami belka podwalinowa wylewana z betonu B-20 zbrojona prętami podłużnymi
- słupy żelbetowe o rozstawie jak na rys.1K
- płatwie dachowe pod blachę z ceownika 220 St3SX spawanych do marak osadzonych w słupach żelbetowych
- dach-pokrycie blachą trapezową TR.20.100.1000 grubości 0,50mm
- posadzka - betonowa

Odprowadzenie wód opadowych na teren własny działki.

W budynku zaprojektowano:

- instalację elektryczną wewnętrzną

Według odrębnego opracowania branżowego

3.2.7. Wyposażenie oraz funkcjonowanie placu PSZOK

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) będzie czynny pięć dni w tygodniu, w godzinach 10:00 – 18:00. W punkcie będzie pracować jedna osoba [zajmująca się przyjmowaniem odpadów komunalnych od mieszkańców Gminy Grójec.

Na terenie punktu przewiduje się budowę budynku obsługi o wymiarach 5,0 x 8,0m. Wewnątrz budynku obsługi będzie znajdować się pomieszczenie dla obsługi punktu, pomieszczenie socjalne i łazienka.

W pomieszczeniu dla obsługi, o wymiarach 4,0 x 5,0m będą znajdować się: biurko, dwa krzesła, szafa na dokumenty, szafka magazynowa, szafki ubraniowe, stanowisko komputerowe, leżanka.

W pomieszczeniu dla obsługi będzie znajdować się: biurko, dwa krzesła, szafa na dokumenty, szafka magazynowa, szafki ubraniowe, stanowisko komputerowe, leżanka. W pomieszczeniu socjalnym będzie znajdować się: szafki kuchenne, zlewozmywak, kuchenka elektryczna, lodówka i stół. W łazience będzie znajdować się: umywalka, sedes i prysznic.

Na terenie placu PSZOK będą gromadzone poniższe odpady komunalne w odpowiednich pojemnikach:

- | | |
|---|--|
| - papier, karton, tektur | - kontener KP-5,5, pojemności 5,5 m ³ , |
| - tworzywa sztuczne | - kontener KP-5,5, pojemności 5,5 m ³ , |
| - odpady biodegradowalne | - kontener KP-5,5, pojemności 5,5 m ³ , |
| - odpady wielkogabarytowe | - kontener KP-32, pojemności 32,0 m ³ , |
| - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny | - kontener KP-7, pojemności 7,0 m ³ , |
| - opakowania ze szkła białego | - dzwon 2,5 m ³ , |
| - opakowania ze szkła kolorowego | - dzwon 2,5 m ³ , |
| - złom żelaza | - pojemnik 1,1 m ³ , |
| - aluminium | - pojemnik 1,1 m ³ , |
| - żarówki | - pojemnik 1,1 m ³ , |
| - świetlówki, jarzeniówki, lampy fluorescencyjne | - pojemnik 1,1 m ³ , |
| - przeterminowane leki | - pojemnik 240 litrów, |
| - baterie i akumulatory | - pojemnik 240 litrów, |
| - farby i pojemniki po farbach | - kontener KP-5,5, pojemności 5,5 m ³ , |
| - kasety i tusze do drukarek | - kontener KP-5,5, pojemności 5,5 m ³ , |
| aerozole i pojemniki po aerozolah | - kontener KP-5,5, pojemności 5,5 m ³ , |
| - rozpuszczalniki | - beczka 250 litrów, |
| - oleje jadalne | - beczka 250 litrów, |
| - oleje mineralne i syntetyczne | - beczka 250 litrów, |
| - opony | - kontener KP-7, pojemności 7,0 m ³ , |
| - środki chemii gospodarczej i opakowania po nich | - pojemnik 1,1 m ³ , |
| - kleje, żywice, lepiszcze, impregnaty | - pojemnik 1,1 m ³ , |
| - środki ochrony roślin i opakowania po nich | - pojemnik 1,1 m ³ , |

Materiały niebezpieczne będą przechowywane w zamykanych kontenerach i pojemnikach, które będą usytuowane w zadaszonych wiatami.

Nawierzchnia placu PSZOK będzie wykonana z betonu asfaltowego zapewniającego szczelność przed przenikaniem ewentualnych zanieczyszczeń do gruntu. Ponadto wody opadowe przed zrzutem do rowu, będą podczyszczane w separatorze do parametrów pozwalających na ich odprowadzenie do odbiorników naturalnych.

Wymagania dla kontenerów

- kontenery powinny mieć wymaganą pojemność: 5,5m³; 7,0m³ i 32,0m³,
- zamykane kontenery będą mogły być ustawione poza wiatą,
- otwarte kontenery będą ustawione pod wiatą,
- kontenery powinny być dostosowane do przechowywania materiałów niebezpiecznych.

Pod zadaszeniem muszą się znaleźć następujące elementy wyposażenia PSZOK:

- stanowisko do mycia i dezynsekcji pojemników oraz postoj i napraw wózka widłowego 4 x 5m,
- stanowisko wagi szalkowej przenośnej do ważenia pojemników 3,0 x 5,0m,
- kontener na papier, karton, tekturę,
- kontener na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- pojemnik na baterie i akumulatory,
- pojemnik na przeterminowane leki,
- pojemnik na środki chemii gospodarczej,
- pojemnik na kleje, żywice, lepiszcze, impregnaty,
- kontener na odpady wielkogabarytowe.

W celu dokładnego określenia wagi wwożonych i wywożonych odpadów przewiduje się instalację dynamicznej przejazdowej wagi osiowej, która będzie zainstalowana na wjeździe na teren oczyszczalni ścieków. Waga będzie miała minimalne wymiary 0,8 x 3,0m i będzie zainstalowana na fundamencie. Masa całkowita pojazdu wjeżdżającego na wagę nie może być większa niż 15 ton.

3.3. Pozostałe elementy infrastruktury zagospodarowania terenu

Przewiduje się rozbiórkę istniejącego ogrodzenia oczyszczalni ścieków znajdującego się bezpośrednio przy placu PSZOK, po jego południowej i zachodniej stronie.

Projektuje się nowe ogrodzenie terenu PSZOK, które będzie wykonane z siatki stalowej ocynkowanej ogniowo, na słupkach stalowych ocynkowanych ogniowo 6,0/0,25cm, ogrodzenie o wys. 2m, na fundamentach z bloku betonowego 40x40x100cm, beton C20/25.

Słupki w fundamencie powinien być zakończony dospawaną płytka stalową, ocynkowaną ogniowo o wymiarach 20x20x0,5cm. Słupki narożnikowe i końcowe powinny być wyposażone w słupki oporowe umożliwiające mechaniczne naciąganie siatki i drutów usztywniających. Słupki powinny być ustawione w rozstawie co 2,0m. Góra fundamentu powinna być zlokalizowana 30cm poniżej powierzchni terenu.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnie nawierzchni w poziomie warstwy ścieralnej:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| - proj. chodników | - 121m ² , |
| - proj. nawierzchnia drogi dojazdowej | - 302m ² , |
| - proj. nawierzchnia placu PSZOK | - 1 000m ² . |

Powierzchnia zajmowana przez punkt zajmuje w sumie $121 + 1\,000 = 1\,121\text{m}^2$.

5. Dane informujące, czy teren jest wpisany do rejestru zabytków

Teren, na którym znajduje się inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren

Teren, na którym znajduje się inwestycja nie jest zlokalizowany na terenie będącym pod wpływem eksploatacji górniczej.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Planowana budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych nie wpłynie na pogorszenie walorów środowiskowych, gdyż jest realizowana na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków. Widoczną zmianą będzie usunięcie wierzchniej warstwy gruntu urodzajnego (humusu) oraz drzew owocowych kolidującej z zasięgiem planowanych robót.

Na terenie PSZOK będzie zapewniony wysoki poziom bezpieczeństwa poprzez zapewnienie zwartego i uporządkowanego systemu komunikacji dla pieszych i zmotoryzowanych klientów punktu. Budowa PSZOK podniesie walory estetyczne w otoczeniu istniejącej oczyszczalni ścieków. Podsumowując, budowa PSZOK nie pogorszy warunków środowiskowych na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków.

8. Inne konieczne dane

Nie dotyczy.

II. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE I ZAŚWIADCZENIE Z OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/363/04/D

Warszawa, dnia 22.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 4a ust. 1, § 5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt. 1, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Zygmunt Garwoliński, 2/Irena Churska, 3/Marek Karpiński stwierdza, że:

Pan Robert Szczepanik
inżynier

urodzony dnia 6 czerwca 1972 roku w Łukowie, syn Tadeusza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0279/POOD/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Marek Karpiński

[Signature of Zygmunt Garwoliński]
.....
[Signature of Irena Churska]
.....
[Signature of Marek Karpiński]
.....

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński

[Signature of Ryszard Chaciński]
.....



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

[Signature of Wiesław Olechnowicz]
.....

Za zgodność z oryginałem

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń

w specjalności drogowej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

II. Na mocy rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia:

1. Zgodnie z § 4a ust. 1, stanowią podstawę do projektowania wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju statków powietrznych, łącznie z typowymi lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami;

2. Zgodnie z § 4 ust. 4 stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w wyżej wymienionej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).

3. Zgodnie z § 5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt. 1, uprawniają do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej w ograniczonym zakresie obejmującym projektowanie budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000 m³, takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, składowe, handlowe lub usługowe:

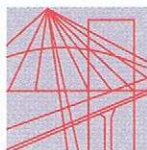
- 1/ nie wyższych niż 12 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych;
- 2/ zagłębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym;
- 3/ zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m;
- 4/ mających konstrukcję, dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statycznie wyznaczalny, lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągłe obliczane jednokierunkowo;
- 5/ nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5 kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór;
- 6/ nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej;

Otrzymują:

1. Pan Robert Szczepanik
ul. Korzona T. 113 m. 68
03-571 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność z oryginałem



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 16 stycznia 2013

Zaświadczenie

Pan ROBERT SZCZEPANIK

miejsce zamieszkania:

ul. BŁOTNA 25

03-599 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BD/0065/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 lutego 2013 r. do dnia: 31 stycznia 2014 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

inż. Mieczysław Grodzki

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 50, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleni: tel. 22 828 34 10
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 868 35 49

Za zgodność z oryginałem

WOJEWODA
WARMIŃSKO-MAZURSKI

Olsztyn, 24 grudnia 2001 r.

GPBK.II.7131/60/01

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38/ oraz dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu ARKADIUSZOWI MARIANOWI MERCHELOWI
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. 31 stycznia 1969 r. w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 157/01/OL

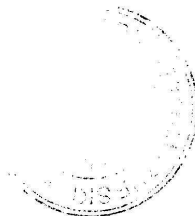
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko – Mazurskiego.

Otrzymuje :

1. Pan Arkadiusz Marian Merchel
11-010 Barczewo
ul. Wojska Polskiego 46/16
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY
Marian Bursztynski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospod. Przestrzennej, Architektury,
Budownictwa i Komunikacji

Za zgodność z oryginałem



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 5 czerwca 2013

Zaświadczenie

Pan **ARKADIUSZ MARIAN MERCHEL**

miejsce zamieszkania:

IRENY 126

05-800 PRUSZKÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/BO/7231/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 maja 2013 r.** do dnia: **30 kwietnia 2014 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jan Kozłowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Za zgodność z oryginałem

III. DECYZJE, OPINIE I UZGODNIENIA, KARTY KATALOGOWE

WYJAŚNIENIE:

W związku z zapisem w Opinii Sanitarnej, załączonej do niniejszego opracowania:

„1. W projekcie należy przedstawić rozwiązania wynikające z ewentualnych uwarunkowań wymienionych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji ww. przedsięwzięcia”

Urząd Gminy i Miasta Grójec wydał pismo (nr OŚ.6220.10.2013.KMI z dnia 17.06.2013r. - załączone do niniejszego opracowania) informujące, iż dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i w związku z powyższym nie ma konieczności przedstawiania rozwiązań wynikających z ewentualnych uwarunkowań wymienionych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji ww. przedsięwzięcia.

1. Pismo o braku konieczności uzyskiwania Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

URZĄD GMINY I MIASTA
05-600 Grójec
ul. Piłsudskiego 47
tel : 48/ 664 30 91
tel./fax: 48/ 664 21 03

OŚ.6220.10.2013.KMI

Grójec, dn. 17.06.2013r

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.06.2013 r., informuję, że dla inwestycji polegającej na „Budowie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Kobylinie gm. Grójec na dz. Nr ewid 227”, **nie jest wymagane wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.** Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397 z późn. zm.), planowane przedsięwzięcie znajduje się w grupie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może, ale nie musi być wymagane o czym w art. 81, „punkty do zbierania lub przeładunku odpadów w tym złomu”. Na etapie budowy nastąpią krótkotrwałe uciążliwości związane głównie z zajętością terenu, prowadzonych wykopów oraz hałasu, dlatego też działanie na środowisko będzie krótkotrwałe i znikome.. Stwierdza się że, na etapie realizacji przedsięwzięcia oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko poprzez emisję substancji i energii, a w szczególności dotyczące wytwarzania hałasu, wibracji, zanieczyszczenia powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych, nie przekroczy dopuszczalnych wielkości poza granicami terenu do którego inwestor posiada tytuł prawny. Z przedstawionej dokumentacji wynika że prace prowadzone będą przy zachowaniu najwyższych standardów zgodnie z przepisami prawa

W związku z powyższym projektowane przedsięwzięcie w Grójcu nie będzie zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego wymagane jest obligatoryjnie sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko ani też przedsięwzięć które mogą wymagać sporządzenia raportu.

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Tadeusz Krzyżanowski

Otrzymuje:

1. Burmistrz Gminy i Miasta w Grójcu za pośrednictwem MS Projekt ul. Błotna 25 03- 599 Warszawa
2. a/a

Za zgodność z oryginałem

2. Decyzja wodnoprawna – na odprowadzenie wód opadowych wydana przez Starostwo Powiatowe w Górcju

STAROSTA GRÓJECKI
05-600 GRÓJEC
ul. Józefa Piłsudskiego 59
RS.6220.1.53.2013.TO

Grójec, dn. 21.10.2013r.

DECYZJA

Na podstawie art. 37 pkt 2, art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 1 i 3, art. 128 ust. 1 pkt 4, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity : Dz. U. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.), art. 180 pkt. 2, art. 181 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dn. 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008r: Dz. U. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U z 2013r., poz. 267) po rozpatrzeniu wniosku pana Roberta Szczepanika, pełnomocnika Burmistrza Gminy i Miasta Grójec w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na szczególnie korzystanie z wód polegające na odprowadzeniu oczyszczonych ścieków opadowych spływających z istniejącej zlewni rowu opaskowego oczyszczalni ścieków w Kobylinie oraz projektowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów poprzez wylot W1 do rowu opaskowego i do rzeki Molnicy, poprzez wylot w km 7+150 oraz na wykonanie urządzeń wodnych do tego służących

ORZEKAM

1. Udzielam Burmistrzowi Gminy i Miasta Grójec pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków opadowych spływających z istniejącej zlewni rowu opaskowego oczyszczalni ścieków w Kobylinie oraz projektowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów poprzez wylot W1 do rowu opaskowego i (po retencjonowaniu) do rzeki Molnicy poprzez projektowany wylot w km 7+150, na warunkach:

1.1. Dopuszczalna ilość wprowadzanych ścieków opadowych i roztopowych:
a) wylotem W1 (z terenu punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych) do rowu opaskowego: $Q = 15,0 \text{ dm}^3/\text{s}$
b) wylotem do rzeki Molnicy w km 7+150 (po zretencjonowaniu) $Q = 10,4 \text{ dm}^3/\text{s}$

1.2. Powierzchnia zlewni:
- istniejąca zlewnia rowu opaskowego $F = 4,8 \text{ ha}$
- projektowany punkt selektywnej zbiórki odpadów $F = 0,135 \text{ ha}$

1.3. Ścieki opadowe odpływające z terenu punktu selektywnej zbiórki odpadów oczyszczane będą za pomocą separatora substancji ropopochodnych o przepustowości nominalnej $Q_n = 10 \text{ dm}^3/\text{s}$, zamontowanego na kanale odprowadzającym ścieki z tego terenu do rowu opaskowego poprzez wylot W1, zintegrowanego z osadnikiem zawiesziny ogólnej o pojemności $V = 2510 \text{ dm}^3$.

1.4. Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w odprowadzonych do odbiornika ściekach:

zawiesina ogólna: 100 mg/l
węglowodory ropopochodne: 15 mg/l

zgodnie z § 19 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984z późn.zm.).

II. Przy wykonywaniu uprawnień wynikających z pozwolenia wodnoprawnego określonego w pkt I niniejszej decyzji, użytkownik instalacji obowiązany jest:

1. utrzymywać w należytym stanie technicznym i pełnej sprawności urządzenia służące do odprowadzania ścieków opadowych, prowadząc prawidłową ich eksploatację;
2. co najmniej 2 razy do roku dokonywać przeglądu eksploatacyjnego urządzeń oczyszczających i na tej podstawie oceniać spełnianie przez wody opadowe stawianych im wymagań; eksploatacja powinna być zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowywane w zeszycie eksploatacji;
3. przestrzegać, aby wskaźniki zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach nie przekraczały wartości określonych w pkt. I ust. 1.4. niniejszej decyzji;
4. w przypadku wystąpienia awarii urządzeń i instalacji służących do odprowadzania i oczyszczania ścieków uruchomić służby eksploatacyjne celem jak najszybszego jej usunięcia,
5. postępować z osadami ściekowymi powstającymi w trakcie eksploatacji sieci kanalizacyjnej zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2013, poz. 21 z póź. zm.),
6. przed rozpoczęciem realizacji niniejszego pozwolenia wodnoprawnego wykonać urządzenia umożliwiające retencję wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z terenu punktu selektywnej zbiórki odpadów przed ich wprowadzeniem do rzeki Molnicy (rów odprowadzający).

III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

IV. Pozwolenia wodnoprawnego określonego w pkt. I niniejszej decyzji udziela się na okres 10 lat tj. do dnia 20.10.2023r.

V. Pozwolenia wodnoprawnego określonego niniejszą decyzją udzielono w oparciu o:

1. „Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i budowę urządzeń wodnych do tego służących” opracowany przez mgr inż. Janusza Skibę (Grójec, sierpień 2013 r.).

UZASADNIENIE

Do Starostwa Powiatowego w Grójcu wpłynął wniosek pana Roberta Szczepanika, pełnomocnika Burmistrza Gminy i Miasta Grójec w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód polegające na odprowadzeniu oczyszczonych ścieków opadowych spływających z istniejącej zlewni rowu opaskowego oczyszczalni ścieków w Kobylinie oraz projektowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów poprzez wylot W1 do rowu opaskowego i do rzeki Molnicy, poprzez wylot w km 7+150 oraz na wykonanie urządzeń wodnych do tego służących.

Po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów (zgodnie z pkt. V niniejszej decyzji) wniosek strony uznano za zasadny. Postępowania w sprawie udzielenia pozwoleń na wykonanie urządzeń wodnych prowadzone były odrębnie – na wykonanie urządzeń wodnych udzielono pozwolenia decyzją Starosty Grójeckiego z dnia 21.10.2013r. znak: RS.6341.156.2013.TO.

Zakres korzystania z wód obejmuje wprowadzenie oczyszczonych ścieków opadowych spływających z istniejącej zlewni rowu opaskowego oczyszczalni ścieków w

Kobylinie oraz projektowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów poprzez wylot W1 do rowu opaskowego i po retencjonowaniu - do rzeki Molnicy, poprzez wylot w km 7+150

Rów opaskowy zabezpiecza teren oczyszczalni ścieków w miejscowości Kobylin, przed napływem wód opadowych spływających z terenów przyległych. Jego zlewnię stanowią głównie tereny wykorzystane rolniczo, łąki, nieużytki oraz droga dojazdowa do oczyszczalni wraz z terenami nieutwardzonymi oczyszczalni ścieków – nie istnieje zagrożenie przekroczenia stężenia zanieczyszczeń dopuszczonych przy wprowadzaniu wód opadowych do wód powierzchniowych i do ziemi. Głównym źródłem zanieczyszczeń wód opadowych z powierzchni terenu punktu selektywnej zbiórki odpadów będą: ziemia, piasek oraz niewielkie ilości olejów, smarów i benzyn. Wyżej wymienione zanieczyszczenia pochodzą będą z transportu samochodowego na terenie placu, stanowisk postojowych oraz możliwych wycieków ze składowanych materiałów. Dlatego też w tej części zlewni zaprojektowano urządzenia oczyszczające – separator substancji ropopochodnych.

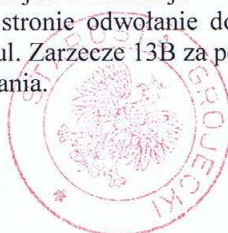
Zgodnie z warunkami WZMiUW w Warszawie, Inspektorat w Grójcu zaprojektowano urządzenia umożliwiające retencję wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z terenu punktu selektywnej zbiórki odpadów przed ich wprowadzeniem do rzeki Molnicy - nadmiar odpływającej wody spowodowany uszczelnieniem powierzchni placu składowego zostanie zretencjonowany w projektowanym rowie odprowadzającym, a wielkość zrzutu do rzeki będzie regulowana za pomocą zastawki naściennej, zamontowanej na prefabrykowanym elemencie betonowym zlokalizowanym przed wylotem do rzeki Molnicy.

Według informacji zawartych w operacie wodnoprawnym, zaproponowany sposób wprowadzania wód opadowych i roztopowych, nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko.

Stwierdzono, że nie ma przeszkód do wydania decyzji w powyższym zakresie i na podanych warunkach.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie ul. Zarzecze 13B za pośrednictwem Starosty Grójeckiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z. up. STAROSTY

Teresa Ostatek
Naczelnik Wydziału Rolnictwa,
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej /Dz. U. Nr 225, poz. 1635/.

Otrzymują:

1. Burmistrz Gminy i Miasta Grójec za pośrednictwem pełnomocnika Roberta Szczepanika
2. WZMiUW O/Radom
3. a/a

Do wiadomości:

1. Urząd Marszałkowski
2. WIOŚ Radom
3. WZMIUW Inspektorat w Grójcu
4. RZGW w Warszawie

**STAROSTWO POWIATOWE
w GROCJU
WYDZIAŁ ROLNICTWA, LEŚNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
05-600 GROJEC
ul. Józefa Piłsudskiego 59**

<p>Stwierdzam, że decyzja niniejsza jest ostateczna Grójec, dn. 18.11.13r. podpis</p>	<p>zdu 12.11.</p>
---	-----------------------

INSPEKTOR*
Kamila Kaźmierczak

3. Decyzja wodnoprawna – na wykonanie urządzeń wodnych wydana przez Starostwo Powiatowe w Górcju

STAROSTA GRÓJECKI
05-600 GRÓJEC
ul. Józefa Piłsudskiego 59

Grójec, dn. 21.10.2013 r.

RS.6341.156.2013.TO

DECYZJA

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. a i f oraz ust. 2 pkt 2, art. 122 ust. 1 pkt.3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 5, art. 128 ust. 1 pkt. 6 art. oraz ust. 2 pkt 4, 140 ust. 1 ustawy z dn. 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. tekst jednolity z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dn. 14.06.1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267) po rozpatrzeniu wniosku pana Roberta Szczepanika, pełnomocnika Burmistrza Gminy i Miasta Grójec w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na szczególnie korzystanie z wód polegające na odprowadzeniu oczyszczonych ścieków opadowych spływających z istniejącej zlewni rowu opaskowego oczyszczalni ścieków w Kobylinie oraz projektowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów poprzez wylot W1 do rowu opaskowego i do rzeki Molnicy, poprzez wylot w km 7+150 oraz na wykonanie urządzeń wodnych do tego służących

ORZEKAM

I. Udzielam pozwolenia wodnoprawnego Burmistrzowi Gminy i Miasta Grójec na wykonanie następujących urządzeń wodnych:

1) rowu odprowadzającego (urządzenia retencjonującego) o parametrach:

- a) współrzędne geograficzne: koniec rowu N51°52'30.85"; E20°52'32.07"
początek rowu N51°52'24.13"; E20°32'34.57"
- b) długość: 293,6m
- c) nachylenie skarp 1 : 1,5
- d) szerokość dna B = 0,4 – 0,5 m
- e) spadek dna rowu 0,15%
- f) rów przystosowany do retencjonowania wody w objętości V = 36,4 m³
- g) objętość całkowita V = 118,75 m³
- h) na całej projektowanej długości dno rowu umocnione za pomocą płyt chodnikowych, skarpy za pomocą płyt ażurowych do wysokości 0,5m, pozostała część skarp humusowana z obsiewem

2) wylotu do rzeki Molnicy w km 7+150, o parametrach:

- a) współrzędne geograficzne: N51°52'24.13"; E20°32'34.57"
- b) wylot w formie rury betonowej o średnicy DN300 umocnionej prefabrykowanym wylotem betonowym na lewej skarpie rzeki Molnicy w km 7+150,
- c) rzędna dna wylotu: 133,70
- d) rzędna dna rzeki w miejscu wylotu 133,55
- e) dno i skarpy rzeki umocnione za pomocą narzutu kamiennego 3,0m powyżej i 2,0m poniżej wylotu

3) wylotu W1 oczyszczonych ścieków opadowych z terenu punktu selektywnej zbiórki odpadów do rowu opaskowego, o parametrach:

- a) współrzędne geograficzne: N51°52'32.52"; E20°52'32.32"
- b) wylot w formie rury PVC o średnicy DN200 umocnionej prefabrykowanym wylotem betonowym do rowu opaskowego,
- c) rzędna dna wylotu 134,28
- d) rzędna dna rowu w miejscu wylotu 134,18

- e) dno i skarpa rowu umocnione za pomocą płyt ażurowych 3,0m powyżej i 2,0m poniżej wylotu

II. Przy wykonywaniu uprawnień wynikających z niniejszej decyzji inwestor obowiązany jest:

1. wykonać urządzenia wodne zgodnie z przedłożonym operatem wodnoprawnym, obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie;
2. powiadomić tut. Starostwo o terminie zakończenia przedmiotowej inwestycji;
3. po wykonaniu prac uporządkować teren przyległy do inwestycji;
4. usunąć ewentualne szkody i pokryć straty zaistniałe podczas wykonania urządzeń objętych niniejszym pozwoleniem wodnoprawnym
5. utrzymywać we właściwym stanie technicznym urządzenia wodne;
6. wykonać ubezpieczenie obu skarp i dna rzeki Molnicy na długości 3,0m poniżej i 2,0m powyżej planowanego wylotu do rzeki Molnicy;
8. po zakończeniu robót związanych z wykonaniem wylotu skarpy i dno rzeki Molnicy doprowadzić do stanu umożliwiającą bezkolizyjny spływ wody;

III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

IV. Pozwolenia wodnoprawnego określonego niniejszą decyzją udzielono w oparciu o:

1. „Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i budowę urządzeń wodnych do tego służących” opracowany przez mgr inż. Janusza Skibę (Grójec, sierpień 2013 r.).

UZASADNIENIE

Do tutejszego Starostwa wpłynął wniosek pana Roberta Szczepanika, pełnomocnika Burmistrza Gminy i Miasta Grójec w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na szczególnie korzystanie z wód polegające na odprowadzeniu oczyszczonych ścieków opadowych spływających z istniejącej zlewni rowu opaskowego oczyszczalni ścieków w Kobylinie oraz projektowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów poprzez wylot W1 do rowu opaskowego i do rzeki Molnicy, poprzez wylot w km 7+150 oraz na wykonanie urządzeń wodnych do tego służących.

Z uwagi na złożoność wniosku i jego zakres sprawę podzielono na dwie części. Niniejszą decyzją objęto wniosek w części dotyczącej pozwolenia na wykonanie urządzeń wodnych. Na szczególnie korzystanie z wód udzielono pozwolenia wodnoprawnego decyzją Starosty Grójeckiego z dnia 21.10.2013r. znak: RS.6220.1.53.2013.TO.

Po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów (zgodnie z pkt IV niniejszej decyzji) wniosek strony uznano za zasadny.

Celem planowanej inwestycji, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 237/3, 237/4, 227 i 236/1 w obrębie Kobylina, gm. Grójec jest budowa urządzeń wodnych – rowu odprowadzającego przystosowanego do retencjonowania nadmiaru wód oraz dwóch wylotów: W1 - oczyszczonych ścieków opadowych z terenu punktu selektywnej zbiórki odpadów do rowu opaskowego oraz wylotu do rzeki Molnicy w km 7+150, odprowadzającego wody opadowe do ww odbiornika po retencjonowaniu. Powierzchnia gruntu Skarbu Państwa (skarpy i dno rzeki Molnicy) zajęta przez wylot wraz z ubezpieczeniem wynosić będzie $F=38,5m^2$.

Stwierdzono, że nie ma przeszkód do wydania decyzji w podanym zakresie i na warunkach określonych w operacie.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z siedzibą przy ul. Zarzecz 13 B, za pośrednictwem Starosty Grójeckiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z. up. STAROSTY

Teresa Ostatek
Naczelnik Wydziału Rolnictwa,
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

POUCZENIE

Zgodnie z art. 127 ust. 5 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity z 2012 r. Dz. U. Nr 239 poz. 2019 z późn. zm.) nie określono w niniejszej decyzji czasu na wykonanie urządzeń wodnych, jednakże zgodnie z art. 135 pkt 3 w/w ustawy, pozwolenie wodnoprawne wygaśnie, jeżeli wnioskodawca nie rozpocznie wykonywania urządzeń wodnych w terminie **3 lat** od dnia, w którym pozwolenie to stało się ostateczne.

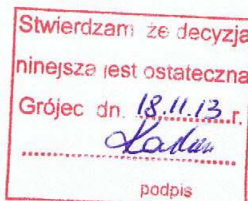
Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej /Dz. U. Nr 225, poz. 1635/.

Otrzymują:

1. Burmistrz Gminy i Miasta Grójec za pośrednictwem pełnomocnika Roberta Szczepanika
2. WZMiUW O/Radom
3. a/a

Do wiadomości:

1. Urząd Marszałkowski
2. WIOŚ Radom
3. WZMiUW Inspektorat w Grojcu
4. RZGW w Warszawie



INSPEKTOR
Kamila Kwiatkiewicz

STAROSTWO POWIATOWE
w GROJCU
WYDZIAŁ ROLNICTWA, LEŚNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
05-600 GROJEC
ul. Józefa Piłsudskiego 59

4. Opinia ZUDP wydana przez Starostwo Powiatowe w Grójcu

Starostwo Powiatu Grójeckiego
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. Piłsudskiego 59 05-600 Grójec

Grójec 2013.10.01.

GK. 66302 .709 . 2013

OPINIA NR 709/13

z dnia 2013.09.27.

w sprawie uzgodnienia dokumentacji : projektowej.

Obiekt : działka nr. 227 wieś Kobylin gm. Grójec
pow. grójecki woj. mazowieckie.

Przedmiot uzgodnienia: plan zagospodarowania działki wraz z infrastrukturą techniczną.

Inwestor: Urząd Gminy i miasta w Grójcu.

Zlecenie : Projektant Robert Szczepanik. Nr. 709/13 z dn.2013.09.26.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

**opiniuje pozytywnie projekt
z następującymi warunkami:**

**1.Szczegółowe warunki realizacji inwestycji uzgodnić z WUOZ Delegatura w Radomiu
ul. Żeromskiego 53.**

Uzgodnione usytuowanie uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej 9Dz. U. Nr 38, poz.455).

Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym i nie przesunięcie punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr. 193, poz. 1287 z póź. zm.) i Rozporządzenie MSW i A z dn. 15.04.1999r (Dz. U. 45,poz.454 z 1999r z póź.zm.) O pracach w pobliżu punktów geodezyjnych powiadomić Starostę.

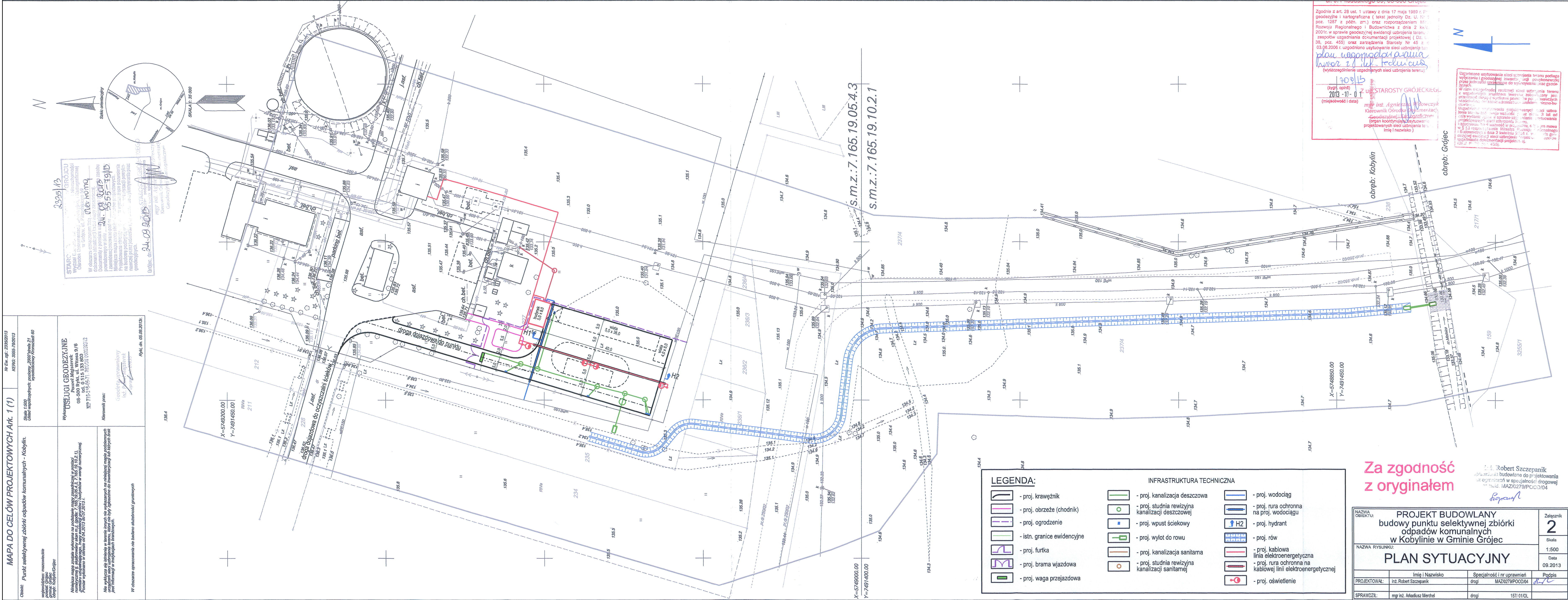
Z upoważnienia Starosty

Z up. STAROSTY GRÓJECKIEGO

mgr inż. Agnieszka Wdowczyk
Kierownik Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Za zgodność z oryginałem

Nazwa obiektu: MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ark. 1 (1) Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM		Nazwa rysunku: PROJEKT BUDOWLANY budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Kobylinie w Gminie Grójec PLAN SYTUACYJNY	
Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM		Nazwa rysunku: PROJEKT BUDOWLANY budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Kobylinie w Gminie Grójec PLAN SYTUACYJNY	
Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM		Nazwa rysunku: PROJEKT BUDOWLANY budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Kobylinie w Gminie Grójec PLAN SYTUACYJNY	
Wzrost: 1,500 Układ współrzędnych: UTM		Nazwa rysunku: PROJEKT BUDOWLANY budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Kobylinie w Gminie Grójec PLAN SYTUACYJNY	



STAROSTA POWIATU GRÓJECKIEGO
ul. J. Piłsudskiego 50, 05-600 Grójec

Zgodnie z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. o geodezji i kartografii (tekst jednolity Dz. U. z 1990 r. poz. 1287 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji uzbrojenia terenu i sposobu uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. poz. 455) oraz zarządzenia Starosty Nr 45 z dnia 03.05.2006 r. uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu

plan usytuowania
zgodnie z projektem
zgodnie z projektem
zgodnie z projektem

10.08.15
(tytuł, opis)
2013-10-01
(miejscowość i data)

Z UST. STAROSTY GRÓJECKIEGO
mgr inż. Agnieszka Kowalczyk
Kierownik Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
(organ koordynujący usytuowanie
projektowanych sieci uzbrojenia terenu
imię i nazwisko)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyrażeniu i geodezyjnej ewidencji, a jej powyższe wyrażenie jest jedynym uzasadnieniem do wytyczenia i geodezyjnej ewidencji. W razie niezgodności realnej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwentaryzacji, należy wykonać prace nad jej wytyczeniem i geodezyjną ewidencją. W przypadku niezgodności z uzgodnionym projektem inwentaryzacji, należy wykonać prace nad jej wytyczeniem i geodezyjną ewidencją. W przypadku niezgodności z uzgodnionym projektem inwentaryzacji, należy wykonać prace nad jej wytyczeniem i geodezyjną ewidencją.

Za zgodność z oryginałem

Robert Szczepanik
Inżynier Budowlany
Specjalność: budowlana
Specjalność: budowlana
Specjalność: budowlana

Nazwa obiektu: PROJEKT BUDOWLANY budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Kobylinie w Gminie Grójec		Załącznik: 2	
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY		Skala: 1:500	
Projektował: mgr inż. Robert Szczepanik		Data: 09.2013	
Sprawdził: mgr inż. Arkadiusz Merchel		Podpis: Robert Szczepanik	
Specjalność i nr uprawnień: drogi MAZ/0279/POD/04		Podpis: Robert Szczepanik	

5. Opinia Sanitarna wydana przez Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Grójcu



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w GRÓJCU

05-600 Grójec ul. Mogielnicka 67

Tel: 48 664 22 58, 48 664 35 04

Grójec, dnia 19 lipca 2013 r.

ZNS.703.8.2013

MS Projekt
ul. Błotna 25
03-599 Warszawa
inż. Robert Szczepanik

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2011 r. Nr 212, poz. 1263), art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu po zapoznaniu się z pismem z dnia 08.07.2013 r. MS Projekt, ul. Błotna 25, 03-599 Warszawa oraz projektem budowlanym budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Kobylinie, gm. Grójec na terenie oczyszczalni ścieków - dz. nr ewid. 227

uzgadnia

pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt budowlany budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Kobylinie, gm. Grójec na terenie oczyszczalni ścieków - dz. nr ewid. 227, z następującym zastrzeżeniem:

1. W projekcie należy przedstawić rozwiązania wynikające z ewentualnych uwarunkowań wymienionych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji ww. przedsięwzięcia.

Uzasadnienie

Zgodnie z § 3 ust 1 pkt. 81 Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - punkty do zbierania lub przeładunku odpadów, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane.

Otrzymują:

1. Adresat
2. A. a.

Opracował: Zygmunt Bigos

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Grójcu
Jolanta Podgórska Matysiak

Za zgodność z oryginałem

6. Uzgodnienie wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu

ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
05-600 Grójec
ul. Niepodległości 9, tel. 664-52-51
Regon 670747674 NIP 797-10-02-407

Grójec dnia 18.10.2013 r

UDP 66.2.54.2013

MS Projekt
Ul. Błotna 25
03-599 Warszawa
=====

Dot: Uzgodnienia projektu budowlanego .

Budowa przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Kobylinie, gmina Grójec.

tytuł projektu budowlanego

MS Projekt, ul. Błotna 25, 03-599 Warszawa.
autor projektu

Przedłożone rozwiązanie projektowe budowy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Kobylinie, gmina Grójec.

Uzgadnia się pozytywnie pod następującymi warunkami:

- na przyłączy kanalizacji sanitarnej przed budynkiem obsługi zaprojektować w studzienie urządzenie zabezpieczające przed cofaniem się ścieków
- projektowane hydranty zewnętrzne usytuować poza terenem ogrodzonym projektowanego składowiska (na terenie oczyszczalni ścieków)

UDP 67.2.62.2013 z dnia 08.05.2013r.

U w a g a :

- Niniejsze uzgodnienia nie zwalniają projektanta z odpowiedzialności za opracowanie projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i normami branżowymi (Uchwała nr 75 R M z dnia 10.08.1972r.)
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Z W i K w Grójcu, tel. 048-6642796 .
- Zgodnie z wytycznymi zawartymi w wtz przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem muszą być zainwentaryzowane geodezyjnie.
- Wbudowane materiały muszą posiadać atest i świadectwo jakości .

Z up. Dyrektora
mgr inż. Paweł Januszek

Za zgodność z oryginałem

7. Uzgodnienie wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Grójcu



Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Radom
Inspektorat Grójec

05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 59b
tel./fax 48 664-74-62

<http://wzmiuw.waw.pl>, e-mail: irg@wzmiuw.radom.pl

R/IGR-2232.17.1/13

Grójec, dnia 25.09.2013 r.

MS Projekt

ul. Błotna 25, 03-599 Warszawa

Dotyczy uzgodnienia operatu wodnoprawnego na odprowadzenie wód do rzeki Molnicy

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 18.09.2013r Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Radom Inspektorat Grójec opiniuje pozytywnie przedłożony operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych oraz budowę urządzeń służących do ich wprowadzania do rzeki Molnicy z terenu punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Kobylinie.

KIEROWNICZKA INSPEKTORATU

mgr inż. Danuta Perłowska
upr. bud. UAN-II-K-8386/48/86

Mazowsze.
serce Polski

Za zgodność z oryginałem

8. Uzgodnienie wydane przez Mazowiecki Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Decyzja niniejsza jako nie zaskarżona

w ustawowo określonym terminie

uprawnociła się z dniem 29.10.2013

podlega wykonaniu.

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

12 LUT. 2014

Marek Figiel
Kierownik Delegatury w Radomiu

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW

W WARSZAWIE

Delegatura w Radomiu

26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53
tel. 048/363-92-14, fax: 048/363-85-14

Radom 17 PAŹ. 2013

DR.5152.565.2013.wb
l.dz. 2734

POSTANOWIENIE NR 210/DR/13

Działając na podstawie art. 7 p.4 art.31, 89 pkt 2, art.91 ust.4 pkt.4 oraz art. 92 ust 1, 6 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, p. 1568 z dnia 17.09.2003 r, ze zmianami), art. 39 ust. 3 ustawy prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz. U. z 2003 r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oraz art.106 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. Nr 98, poz.1071 z 2000r, z późniejszymi zmianami),

w związku z wystąpieniem : **MS PROJEKT, ul. Błotna 25, 03-599 Warszawa**

wniosek z dn.04.10. 2013 r./data wpływu 10.10.2013r

w sprawie: uzgodnienia lokalizacji punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Kobylinie gm. Grójec / zgodnie z załącznikiem graficznym 1:500 /

POSTANAWIAM

Uzgodnić w/w zamierzenie inwestycyjne pod warunkiem, że Inwestor zabezpieczy nadzór archeologiczny przy pracach ziemnych na terenie inwestycji oznaczonym na mapie kolorem zielonym / 1:500 /.

O terminie rozpoczęcia w/w robót a także o sposobie ich realizacji proszę powiadomić nasz Urząd z co najmniej 7-mio dniowym wyprzedzeniem. W terminie 14-tu dni po ukończeniu prac ziemnych proszę dostarczyć dokumentację z prac archeologicznych.

UZASADNIENIE

Teren, na którym projektowana jest inwestycja podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie zapisów w opinii lokalizacyjnej. Projektowana inwestycja znajduje się w rejonie gdzie istnieje duże prawdopodobieństwo natrafienia na obiekty archeologiczne. Podczas prac ziemnych obiekty te mogą zostać zniszczone. Dlatego postanawiam jak wyżej.

POUCZENIE

Na postanowienie niniejsze służy stronom zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie Delegatura w Radomiu, 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53, p. 345, tel./fax 48/363-85-14; 48/363-92-14, www.mwzkz.pl; mail: radom@mwkz.pl), w terminie 7 dni od jego doręczenia.



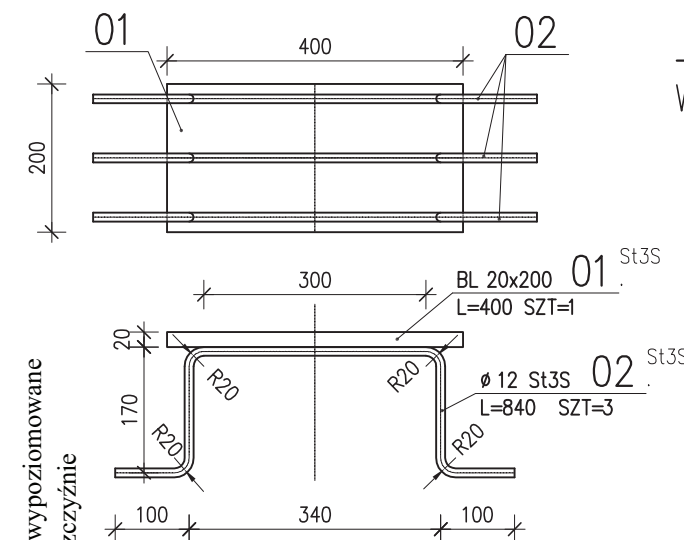
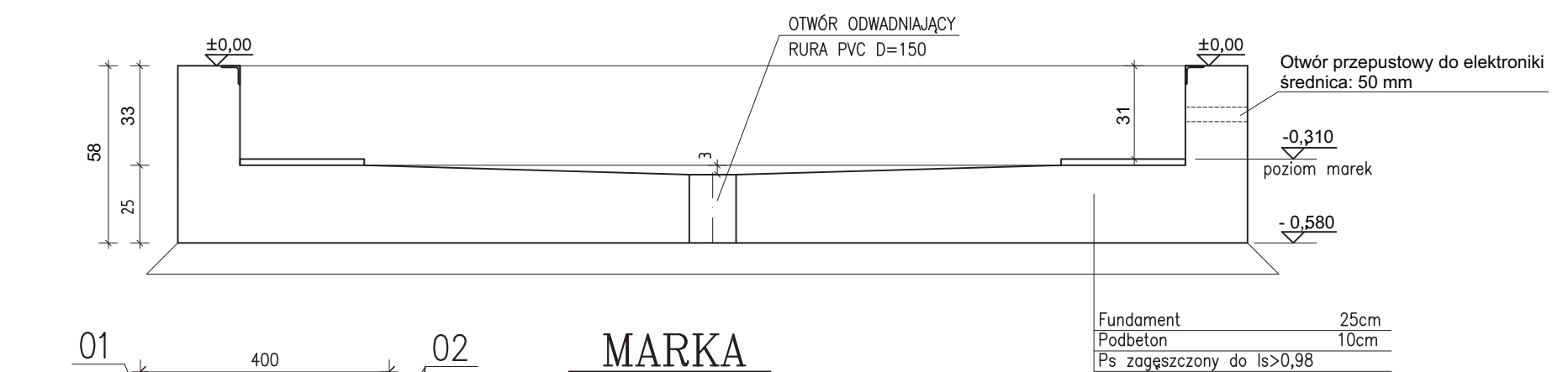
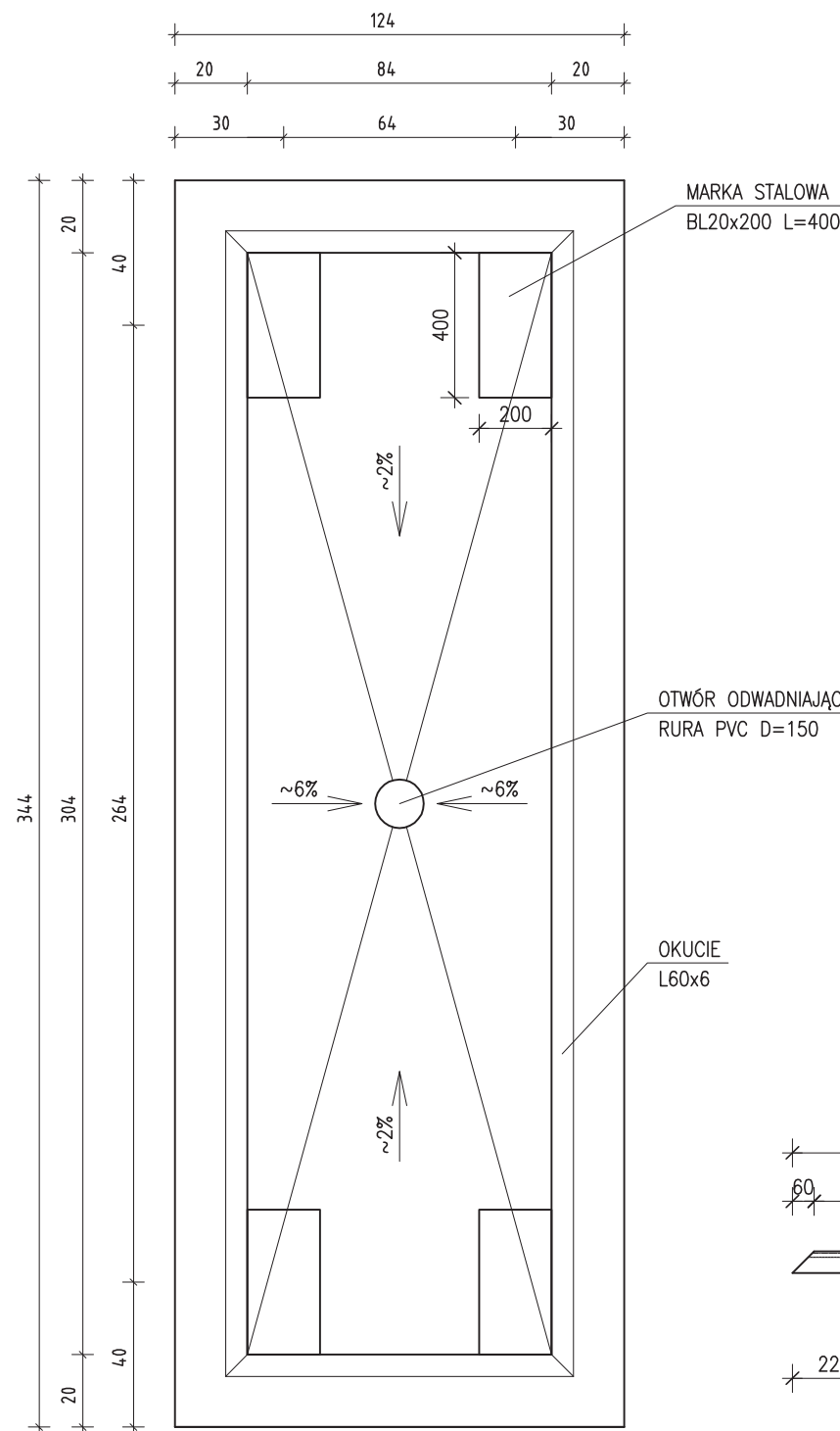
Otrzymują:

- 1/ Wnioskodawca
- 2/ 3 x a/a.

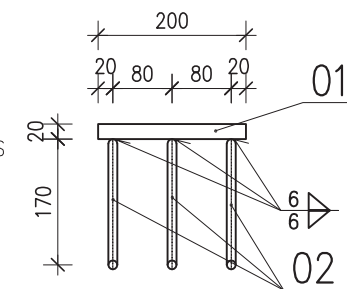
Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW

Marek Figiel
Kierownik Delegatury w Radomiu

Za zgodność z oryginałem



MARKA
WYKONAĆ 4 SZT.
SKALA 1:10



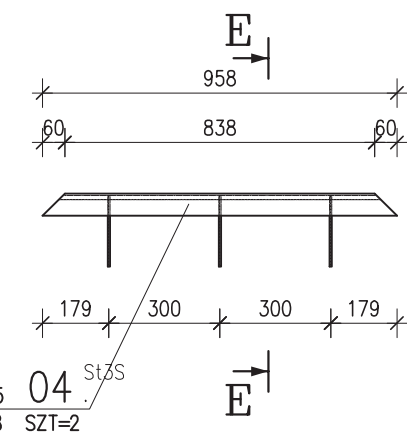
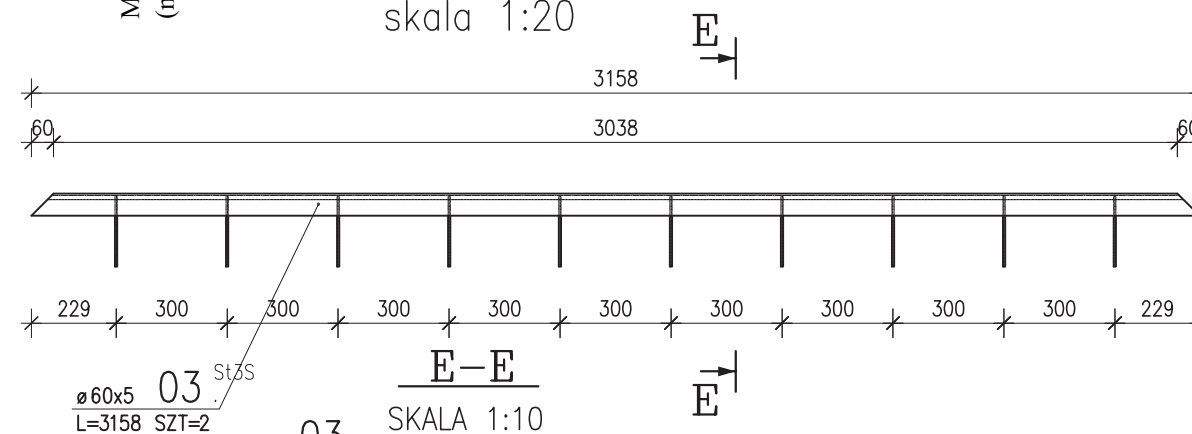
UWAGA:
Marki muszą być dokładnie wypoziomowane
(niwelatorem) w jednej płaszczyźnie

ZESTAWIENIE STALI DLA MAREK

NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA RAZEM [kg]
01	BL 20x200	400	S235	1	0.40	31.40	12.56
02	Ø 12 S235	840	S235	3	2.52	0.89	2.24
RAZEM:							14.80
WYKONAĆ: x 4							59.20

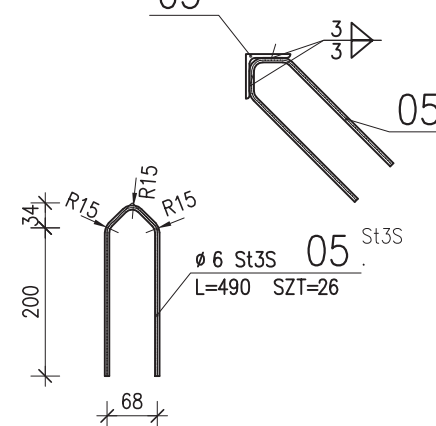
OKUCIE OTWORU

skala 1:20



ZESTAWIENIE STALI DLA OKUCIA OTWORU

NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA RAZEM [kg]
03	L60x5	3158	St3S	2	6.32	4.57	28.88
04	L60x5	958	St3S	2	1.92	4.57	8.77
05	Ø 6 St3S	490	St3S	26	12.74	0.22	2.80
RAZEM:							40.45



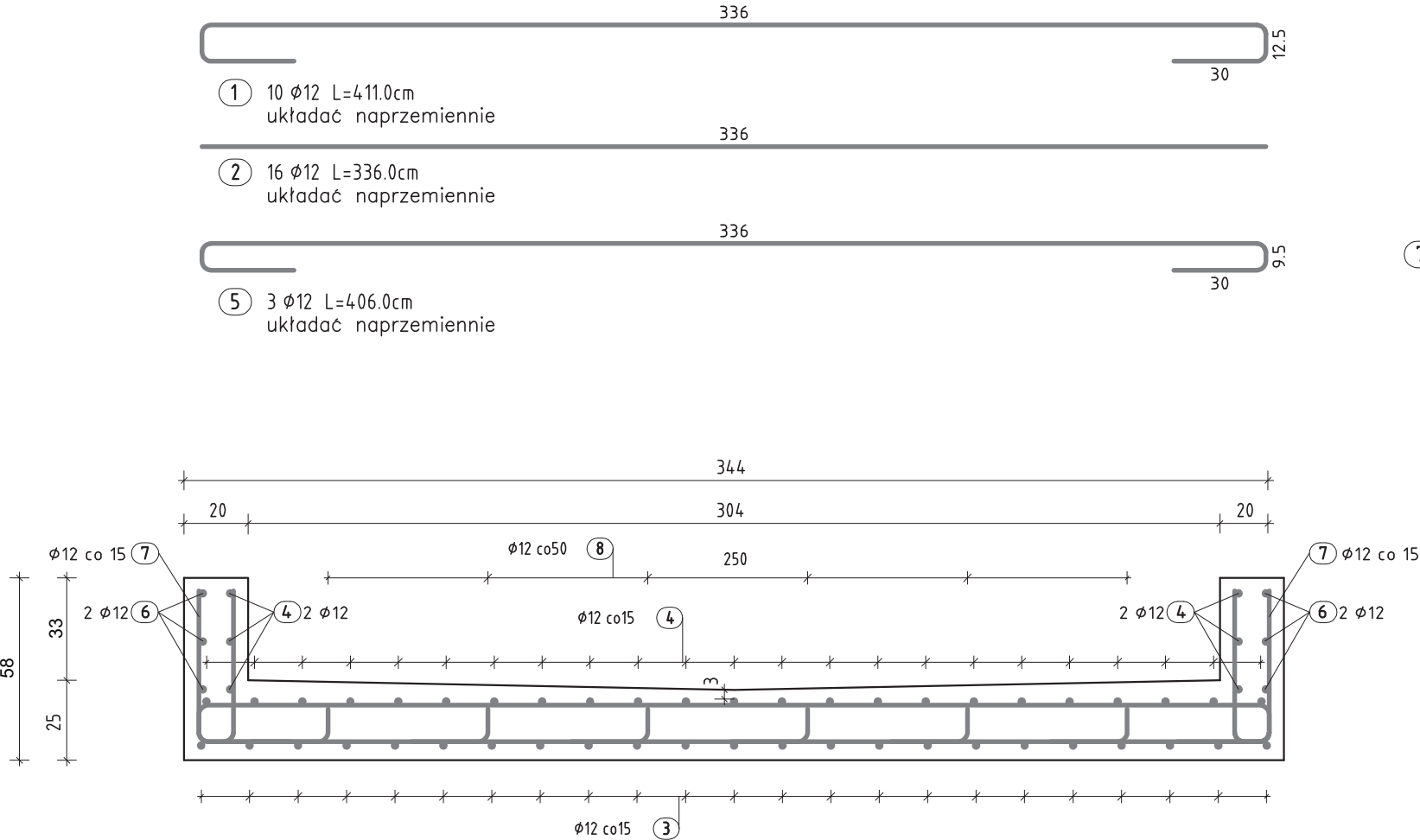
BETON: C20/25 (B25)
KRUSZYWO: d<16mm
OTULINA: min. 3cm, od gruntu 5cm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN B500SP
STAL NA MARKI: S235JR
ELEKTRODA: EA 146

Fundament wagi – deskowanie

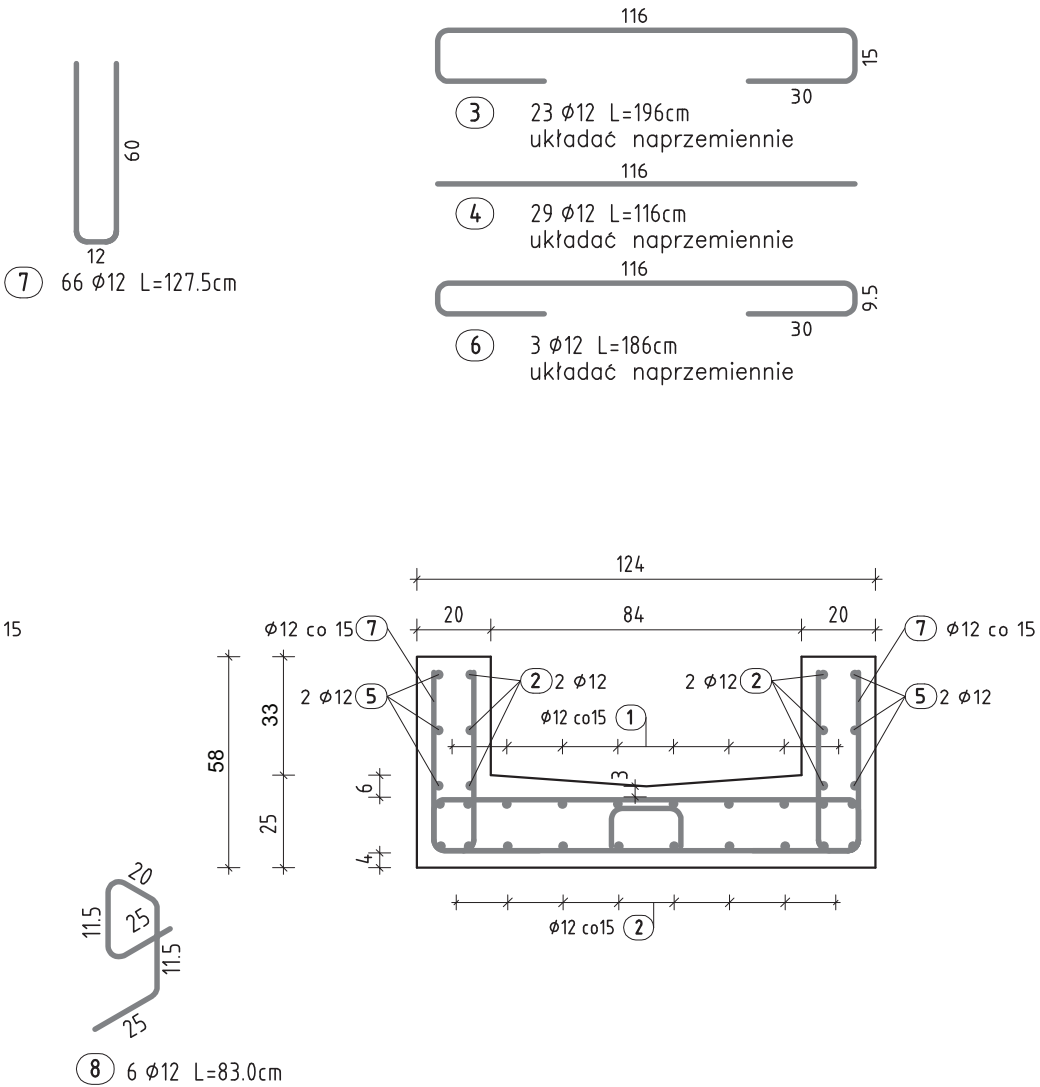
skala 1:20

rys. 01

PRZĘKRÓJ A-A



PRZĘKRÓJ B-B

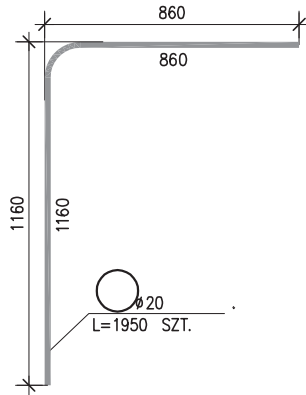


Lista prętów

Poz.	Szt.	ø	Pojed. Dług.	Suma Dług.	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
1	10	12	4.11	41.10	36.50
2	16	12	3.36	53.76	47.74
3	23	12	1.96	45.08	40.03
4	29	12	1.16	33.64	29.87
5	3	12	4.06	12.18	10.82
6	3	12	1.86	5.58	4.96
7	66	12	1.28	84.48	75.01
8	6	12	0.83	4.98	4.42

Masa całkow. [kg] : 334.78

DOTYCZY WSZYSTKICH PRĘTÓW KRZYWOLINIOWYCH
DŁUGOŚĆ "L" JEST RZECZYWISTĄ DŁUGOŚCIĄ PRĘTA,
PODANE NA POSZCZEGÓLNYCH ODCINKACH WYMIARY
SĄ GABARYTOWE; ICH SUMA NIE JEST RÓWNA "L"



BETON: C20/25 (B25)
KRUSZYWO: d<16mm
OTULINA: min. 3cm, od gruntu 4cm
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN B500SP
STAL NA MARKI: S235JR
ELEKTRODA: EA 146

Fundament wagi – zbrojenie

skala 1:20

KARTA KATALOGOWA KONTENERA



Typ

KP-5,5 OTWARTY

Opis

Wersja uniwersalna (hakowiec i bramowiec) lub tylko dla samochodów z załadunkiem bramowym.

Dane techniczne

Wymiary zewnętrzne		
długość L	3450	mm
szerokość S	1860	mm
wysokość H	1230	mm

Grubości blach		
dno	3	mm
boki	2,5	mm

Pojemność	5,5	m ³
-----------	-----	----------------

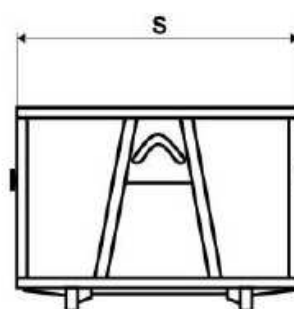
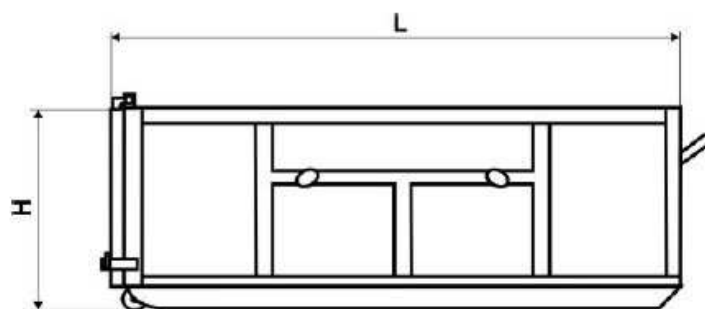
Waga	760	kg
------	-----	----

Ładowność	7000	kg
-----------	------	----

Zabezpieczenie antykorozyjne	Farba podkładowa Farba nawierzchniowa w dowolnym kolorze z palety RAL.	
------------------------------	---	--

Opis dodatkowy

Standardowo montowane są drzwi otwierane na boki.
Możliwość wykonania z klapą uchylaną do góry.



KARTA KATALOGOWA KONTENERA



Typ

KP-7 SZCZELNY, OTWARTY

Opis

Wersja uniwersalna (hakowiec i bramowiec) lub tylko dla samochodów z załadunkiem bramowym.

Dane techniczne

Wymiary zewnętrzne		
długość L	3650	mm
szerokość S	1860	mm
wysokość H	1480	mm

Grubości blach		
dno	3	mm
boki	2,5	mm

Pojemność	7	m ³
-----------	---	----------------

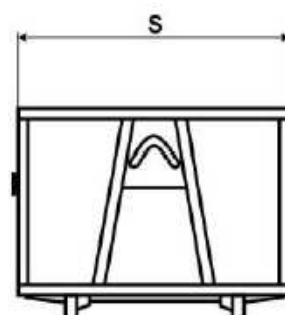
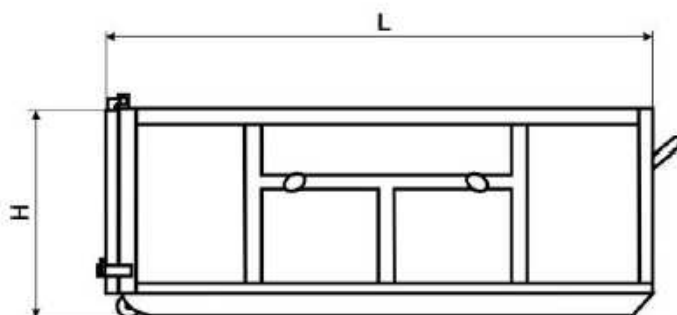
Waga	930	kg
------	-----	----

Ładowność	7000	kg
-----------	------	----

Zabezpieczenie antykorozyjne	Farba podkładowa Farba nawierzchniowa w dowolnym kolorze z palety RAL.	
------------------------------	---	--

Opis dodatkowy

Uszczelniona kłapa uchylana do góry.
Dodatkowe zabezpieczenie i docisk kłapy.
Boki gięte na półokrągło.



KARTA KATALOGOWA KONTENERA



Typ

KP-32 OTWARTY

Opis

Kontener w wersji otwartej do transportu samochodami z urządzeniem hakowym. Wysokość haka 1570mm.

Dane techniczne

Wymiary wewnętrzne		
długość L	6500	mm
szerokość S	2300	mm
wysokość H	2200	mm

Grubości blach		
dno	5	mm
boki	3	mm

Pojemność	32	m ³
-----------	----	----------------

Waga	3.000	kg
------	-------	----

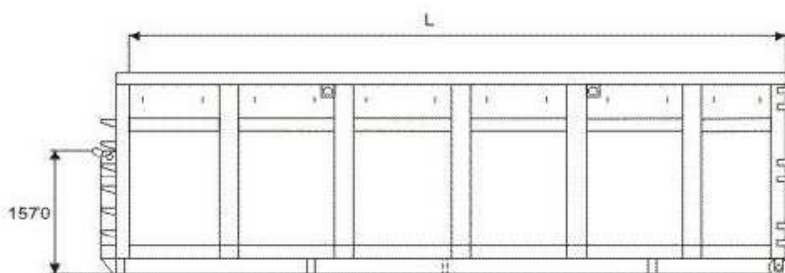
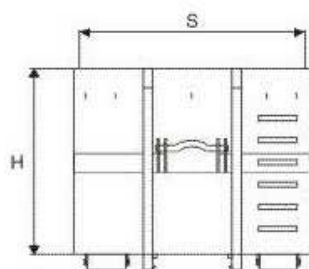
Ładowność	16.000	kg
-----------	--------	----

Norma	DIN 30722	
-------	-----------	--

Zabezpieczenie antykorozyjne	Farba podkładowa Farba nawierzchniowa w dowolnym kolorze z palety RAL.	
------------------------------	---	--

Opis dodatkowy

Możliwość zamontowania zwijanej plandeki lub kłapy podnoszonej mechanicznie.
Drabinka na przedniej ścianie kontenera.
System zabezpieczenia tylnych drzwi.



IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA