

egz. nr 6

PROJEKT BUDOWLANY

nazwa zamierzenia:	Budowa kancelarii leśnictwa Mchy wraz z infrastrukturą towarzyszącą
adres obiektu:	Włósciejewice, gm. Książ Wielkopolski działka nr 5078 obręb: 0016 Włósciejewki
inwestor:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Podanin
adres inwestora:	63-820 Piaski, ul. Drzęczewska 1

Spis zawartości:

1.	Projekt zagospodarowania działki	str. 1
2.	Projekt architektoniczno - budowlany	str. 39
3.	Załączniki do projektu budowlanego	str. 57

CZĘŚĆ I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nazwa zamierzenia:	Budowa kancelarii leśnictwa Mchy wraz z infrastrukturą towarzyszącą
adres obiektu:	Włósciejewice, gm. Książ Wielkopolski, cz. dz. nr 5078
kategoria obiektu	XVI (budynek), VIII (zbiornik)
identyfikatory działek:	302603_5.0016.5078
inwestor:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Piaski
adres inwestora:	63-820 Piaski, ul. Dręczewska 1
data opracowania:	25 listopada 2021 r.

Zespół projektowy:

główny projektant:	mgr inż. Paweł Jędraś specjalność konstrukcyjno – budowlana upr. nr 1360/90/Lo
projektant: zakres: architektura	mgr inż. arch. Monika Szumielska specjalność architektoniczna upr. nr 16/WPOKK/2012
projektant: zakres: inst. sanitarne	mgr inż. Leszek Kołodziej specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych upr. nr WKP/0348/POOS/12
projektant: zakres: inst. elektryczne	mgr inż. Marek Żelawski specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. nr WKP/0161/POOE/14
projektant: zakres: drogi	mgr inż. Agata Pawlikowska specjalność drogowa upr. nr 222/DOŚ/08

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

A. Zawartość części opisowej:

1.	Opis techniczny w zakresie zagospodarowania działki	str. 3
2.	Opis techniczny w zakresie instalacji i przyłączy sanitarnych na działce	str. 5
3.	Opis techniczny w zakresie instalacji elektrycznych na działce	str. 7
4.	Opis techniczny w zakresie utwardzenia nawierzchni	str. 8
5.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. 10

B. Zawartość części rysunkowej:

1.	rys. PZT.1 – Projekt zagospodarowania terenu	str. 11
2.	rys. D.1 - Plan sytuacyjny	str. 12
3.	rys. D.2 - Przekroje drogowe	str. 13
4.	rys. KS.1 – Zbiornik bezodpływowy 5 m ³	str. 14

C. Spis dokumentów dołączonych do projektu

1.	Oświadczenia projektantów	str. 15
2.	Uprawnienia i zaświadczenia z izb inżynierskich	str. 17
3.	WTP do sieci wod-kan	str. 34
4.	WTP do sieci elektroenergetycznej	str. 37

OPIS TECHNICZNY

w zakresie zagospodarowania terenu

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa kancelarii leśnej wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną.

Obiekty zagospodarowania działki objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę, zlokalizowane na wskazanej działce:

- budynek kancelarii
- droga wewnętrzna
- miejsca postojowe dla samochodów osobowych
- dojście do budynku
- plac śmietnikowy
- ogrodzenie terenu kancelarii
- instalacja wodociągowa w terenie
- instalacja kanalizacji sanitarnej w terenie ze zbiornikiem bezodpływowym
- wewnętrzna linia zasilająca elektroenergetyczna
- instalacja oświetlenia terenu
- instalacja zasilania bramy przesuwnej w ogrodzeniu

2. STAN ISTNIEJĄCY TERENU

Cała działka ma prawie 40 ha i jest zalesiona. Jej południowy fragment, przeznaczony pod projektowaną inwestycję, nazywany dalej "działką", jest również zalesiony i wolny od zabudowy. Leży na skraju wsi Włóściejewice i przylega do drogi powiatowej.

Działka jest płaska, z niewielkim pochyleniem w kierunku południowym.

W przylegającej drodze przebiega sieć wodociągowa, a w pobliżu znajduje się linia elektroenergetyczna napowietrzna.

3. STAN PROJEKTOWY – ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa budynku kancelarii leśnej. Kancelaria będzie przygotowana do prowadzenia gospodarstwa leśnego leśnictwa Mchy. Projektowany budynek stanowią zabudowę zagrodową w gospodarce leśnej. W ramach gospodarki zagrodowej wykonuje się m.in. funkcję usługową polegającą na obsłudze niektórych klientów PGL Lasy Państwowe.

Projektuje się budynek kancelarii oraz pełną infrastrukturę dla niego niezbędną.

Projektuje się zjazd z drogi publicznej - drogi powiatowej nr 4080P - oraz drogę wewnętrzną umożliwiającą dojazd do projektowanych miejsc postojowych i placu śmietnikowego, który zaprojektowano na końcu drogi, a także chodnik - dojście do budynku. Droga wewnętrzna, plac, miejsca postojowe oraz projektowane dojście zostaną utwardzone. Projektowany zjazd nie jest przedmiotem niniejszego projektu.

Budynek będzie zasilany w prąd elektryczny oraz w wodę bieżącą przez przyłącza, a ścieki będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego (szamba) o pojemności 5 m³, z którego będą wywożone do oczyszczalni ścieków.

Przyłącza: elektroenergetyczne i wodociągowe nie są przedmiotem niniejszego projektu

Projektuje się maszt flagowy wysokości 6m. Jego lokalizację pokazano na rys. PZT.1. Maszt typowy, katalogowy, składany. Konstrukcja aluminiowa lub z kompozytów. Fundament betonowy o wymiarach zalecanych przez producenta, jednak nie mniejszych niż 0,7 x 0,7 x h 1,0 m (I strefa wiatrowa).

Teren kancelarii zostanie wydzielony ogrodzeniem systemowym z siatki zgrzewanej wytłaczanej na słupkach stalowych, powlekanych w kolorze szarym, bez cokołu, o wysokości 1,8 m. We wjeździe brama przesuwna z napędem elektrycznym. Budowa bramy jak ogrodzenia.

4. BILANS TERENU

Powierzchnia działki nr 5078

- 39,1350 ha

kancelaria Mchy, Włóściejewice

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia terenu działki objętego niniejszym projektem

zagospodarowania:	-	2250 m² w tym:
powierzchnia zabudowy budynku	-	56,99 m²
droga wewnętrzna	-	108,45 m ²
dojście	-	20,27 m ²
plac śmietnikowy	-	10,00 m ²
miejsca postojowe	-	55,50 m ²
opaska wokół budynku	-	11,91 m ²
razem powierzchnie utwardzone	-	206,13 m²
zielen (powierzchnia biologicznie czynna)	-	1986,88 m²

5. ODNIESIENIE DO WYBRANYCH WYMAGAŃ

Dla działki objętej inwestycją wydano Dcyzję o warunkach zabudowy zn. G.6730.30.2021 z dnia 12.08.2021 r. oraz Decyzję o zmianie zn. G.6730.130.2021 z dnia 15.11.2021 r. Istotne wymagania z tych decyzji:

5.1. Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku: 56,99 m² t.j. 2,5% < max = 10%

5.2. Wysokość kalenicy: 5,59 m < max = 5,8 m

5.3. Szerokość elewacji frontowej: 9,98 m < max = 10 m

5.4. Kąt pochylenia połaci dachowych: 35° = max

5.5. Kierunek kalenicy jest równoległy do frontu działki

5.6. Ilość miejsc postojowych: 4 szt. > min. = 2 szt.

6. OCHRONA ZABYTKÓW

Teren inwestycji nie jest objęty specjalnym wymaganiami w zakresie ochrony zabytków.

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren działki nie leży w granicach oddziaływania eksploatacji górniczej.

8. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie znajduje się w wykazie inwestycji szkodliwych bądź mogących mieć wpływ na środowisko (Rozp. RM z dnia 9.11.2010 r. (Dz.U. nr 213 poz. 1397)).

9. UDOSTĘPNIANIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Dojście i wejście do budynku kancelarii są pozbawione stopni i progów wyższych niż 2 cm, co umożliwia dostęp dla osób niepełnosprawnych.

10. ZIELEŃ I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Przewiduje się usunięcie drzew kolidujących z projektowaną zabudową - w ramach wycinki lasu.

11. MIEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW BYTOWYCH

Na terenie działki zaprojektowano plac utwardzony przeznaczony na czasowe gromadzenie odpadów bytowych, umożliwiający ich segregację. Plac jest przygotowany do ustawienia pojemników z zamykanymi otworami wrzutowymi.

12. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

12.1. Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania projektowanych obiektów:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami) - §12, 13, 19, 23, 57, 271
- decyzja o warunkach zabudowy - pkt 2 ppkt 4).

12.2. W wyniku przeprowadzonej analizy ustalono, że obszar oddziaływania projektowanych obiektów mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany

opracowała: mgr inż. arch. Monika Szumielska

OPIS TECHNICZNY

w zakresie instalacji i przyłączy sanitarnych na działce

1. KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA

Dane wyjściowe do projektowania.

PN-EN 1329-1:2014. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budynków – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.

PN-EN 1451-1:2001. Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Polipropylen (PP) – Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu

PN-EN 1453-1:2002. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych o ściankach strukturalnych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1: Wymagania dotyczące rur i systemu.

PN-EN 1453-1:2002/Ap1:2003. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych o ściankach strukturalnych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1: Wymagania dotyczące rur i systemu

PN-81/B-10700/0. Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.

PN-EN 1329-1:2001. Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.

PN-92 B-01707. Instalacje kanalizacyjne wymagania w projektowaniu.

Zaprojektowano instalację doziemną kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U klasy SN8 Ø160x4.7 z litą ścianką łączonych na kielichy z uszczelką gumową, która zostanie włączona do szczelnego zbiornika prefabrykowanego, ścieków bytowych o pojemności $V=5,0\text{m}^3$. Włączenie projektowanego przewodu z PVC do zbiornika bezodpływowego wykonać jako szczelne. Instalacja prowadzona zostanie na głębokości ok 1,30m, na załamaniu kanału zaprojektowano studnię rewizyjną z prefabrykowanych kręgów betonowych Ø1000, łączonych na kielichy z uszczelką gumową, zwieńczoną pokrywą żeliwną Ø600 klasy A15. Przejścia przewodami w obrębie fundamentów budynku wykonać w rurach ochronnych.

Bilans ścieków sanitarnych:

$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU}$$

gdzie:

Q_{ww} = natężenie przepływu ścieków (l/s)

K = współczynnik częstości

$\sum DU$ = suma odpływów jednostkowych.

Bilans ścieków dla budynku.

$$Q_{ww} = 0,50 * \sqrt{5,0} = 1,12 \left[\frac{\text{dm}}{\text{s}} \right]$$

BILANS ŚCIEKÓW					
Lp.	Przybór sanitarny	Ilość	równoważnik odpływu AWs	ΣAws	przepływ obl. dm ³ /s
1.	Umywalka	1	0,5	0,50	
2.	Natrysk	1	1	1,00	
3.	Zlewozmywak	1	1	1,00	
4.	WC	1	2,5	2,50	
Suma dla budynku:				5,00	1,12

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA

Dane wyjściowe do projektowania:

PN-EN 806-1:2004, Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Część 1: Postanowienia ogólne.

PN-81/B-10700.00, Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.

PN-83/B-10700.04, Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej z polichlorku winylu i polietylenu,

PN-92 B-01706 Instalacje wodociągowe wymagania w projektowaniu.

Projektowany budynek będzie zasilany w wodę zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi z istniejącej sieci wodociągowej PVC110, zlokalizowanej na działce inwestora.

Zaprojektowany został odcinek przyłącza z rur PE100 SDR17 PN10 PEØ32 od sieci wodociągowej do studni wodomierzowej oraz odcinek instalacji od studni do budynku, który zostanie wprowadzony do pomieszczenia gospodarczego. Zaprojektowana została studnia wodomierzowa systemowa, tworzywowa o średnicy Ø400, zwieńczona pokrywą żeliwną klasy B125. Instalacja prowadzona zostanie na głębokości ok 1,45m. Przewód prowadzony w obrębie płyty fundamentowej należy zabezpieczyć rurami ochronnymi.

Bilans wody użytkowej.

$$q = 0,682 \cdot (\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,682 \cdot (0,42)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,32 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,16 \text{ m}^3/\text{h}$$

BILANS WODY					
Lp.	Punkt czerpalny	Ilość	qn zimna, dm ³ /s	Σqn, dm ³ /s	q, dm ³ /s
1.	Bateria czerpalna dla umywalki	1	0,07	0,07	
2.	Bateria czerpalna dla natrysku	1	0,15	0,15	
3.	Bateria czerpalna dla zlewozmywaka	1	0,07	0,07	
4.	WC	1	0,13	0,13	
Suma dla budynku:				0,42	0,32

opracował: mgr inż. Leszek Kołodziej

OPIS TECHNICZNY

w zakresie instalacji elektrycznych na działce

1. Zasilanie i pomiar energii

Moc zapotrzebowana projektowanego budynku kancelarii zostanie pokryta z mocy przyłączeniowej, określonej na 30kW zgodnie z warunkami przyłączenia nr: 12486/2021/OD5/ZR4 RD Września. Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej zostanie wykonany w układzie bezpośrednim w złączu kablowo-pomiarowym typu ZKP, planowanym w granicy działki nr 5078 z dostępem od strony drogi dojazdowej. Z zalicznikowej listwy zaciskowej w złączu wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą YAKY 4x35 oraz wprowadzić na zaciski wyłącznika prądu w rozdzielnicy głównej budynku.

2. Instalacja oświetlenia zewnętrznegoOświetlenie zewnętrzne

Droga wewnętrzna oraz obszar parkingu zostaną oświetlone oprawą LED o mocy 72(79)W, wykonaną w obudowie z aluminium II klasy izolacji, o stopniu ochrony IP66, strumieniu świetlnym 9900lm, barwie światła 4000K oraz z optyką VS, zawieszoną bezpośrednio na proj. słupie aluminiowym, anodowanym, o wysokości równej $h=6,0m$ posadowionym na fundamencie prefabrykowanym typu B-50. Słup oświetleniowy zasilic kablem YAKY 4x16, wyprowadzonym z rozdzielnicy głównej bud. kancelarii. Dla podłączenia kabli zasilających oraz zabezpieczenia oprawy ośw. stosować złącze słupowe typu TB. Oprawę zasilic przewodem YDY 3x1,5 oraz zabezpieczyć bezpiecznikiem D01/6A. Słup uziemić. Rezystancja uziemienia $R<10\Omega$. Sterowanie oświetleniem zewnętrznym odbywać się będzie z wykorzystaniem programatora cyfrowego, zlokalizowanego w rozdzielnicy głównej bud. kancelarii.

3. Układanie kabli w terenie

W terenie kable układać zgodnie z normą N SEP-E-004:2014 tj. na głębokości 0,7m na 10cm warstwie piasku, natomiast pod drogami wewnętrznymi, parkingiem i utwardzeniami kable układać w rurach osłonowych typu HDPE 750N na głębokości 1,0m, licząc od rzędnej niwelety nawierzchni do górnej krawędzi rury. Skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami sieci podziemnej wykonać z zastosowaniem, rur osłonowych typu HDPE 450N. Po ułożeniu kable przysypać 10cm warstwą piasku oraz 15cm warstwą gruntu rodzimego. Na wysokości 25cm od kabli ułożyć folię kablową koloru niebieskiego, a następnie zasypać ziemią rodzimą. Kable na całej długości oznakować trwałymi oznacznikami w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych np. skrzyżowanie, wejścia do przepustów, itp. Kable zinwentaryzować przed zasypaniem. Teren po wykopach odpowiednio zagęścić. Zachować normatywne odległości kabli od innych instalacji. Lokalizacje słupów oraz przebieg linii kablowych w terenie pokazano w projekcie zagospodarowania terenu.

4. Ochrona przeciwporażeniowa

Środki ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano wg normy PN-IEC/HD 60364. Instalację wykonać w układzie sieci typu TN-S. Miejsca rozdziału sieci z TN-C na TN-S uziemić. Rezystancja uziemienia $R<10\Omega$. Ochrona podstawowa przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez izolację fabryczną oraz obudowy urządzeń. Ochrona dodatkowa przy uszkodzeniu zostanie zrealizowana za pomocą samoczynnego wyłączania zasilania, z wykorzystaniem wyłączników nadmiarowo-prądowych oraz wkładek topikowych. Ochrona uzupełniająca zostanie zrealizowana za pomocą wyłączników różnicowoprądowych o prądzie zadziałania nie większym niż 30mA.

opracował: mgr inż. Marek Żelawski

OPIS TECHNICZNY*w zakresie nawierzchni utwardzonych na działce***1. Wstęp**

Tematem opracowania jest projekt budowlany w zakresie branży drogowej, budowy nawierzchni utwardzonych w rejonie projektowanego budynku kancelarii leśnictwa Mchy w m. Włóściejewice, gm. Książ Wlkp. Inwestycja jest zlokalizowana na części działki nr 5078.

2. Rozwiązania sytuacyjne

Projekt przewiduje budowę następujących utwardzeń nawierzchni:

- drogi wewnętrznej stanowiącej dojazd do miejsc postojowych i śmietnika,
- miejsc postojowych (dostępnych z drogi wewnętrznej),
- dojścia do budynku,
- placu śmietnikowego,
- opaski wokół budynku.

A. Połączenie z drogą publiczną

Teren inwestycji przylega do pasa drogowego drogi powiatowej nr 4080P. Projektuje się zjazd z drogi powiatowej. Zjazd nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

B. Niweleta

Niweletę nawierzchni wewnętrznych dostosowano do rzędnych istniejącego i projektowanego terenu, projektowanego budynku oraz w nawiązaniu do istniejącej nawierzchni drogi powiatowej.

Rozwiązania sytuacyjne zostały pokazane na rys. D.1.

3. Warunki geotechniczne

Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych w październiku 2020 r. stwierdzono, że wierzchnią warstwę stanowią słabonośne grunty rodzime próchnicze o miąższości 0,15 - 0,40 m i niestabilnych parametrach geotechnicznych. Poniżej zalega warstwa piasków drobnych średniozagęszczonych o miąższości ok. 1,5 m, przechodząca głębiej w piaski zagęszczone. Do głębokości 3m nie napotkano wody gruntowej.

Nawierzchnia działki jest łagodnie pochylona w kierunku południowym.

Przyjęto, że grunty wierzchniej warstwy nie nadają się do bezpośredniego obciążenia drogowego i należy je usunąć do głębokości zalegania. Poniżej występują piaski, które należy dogęścić powierzchniowo.

4. Konstrukcja i nawierzchnie**DROGA WEWNĘTRZNA, PLAC ŚMIETNIKOWY**

<i>warstwa ścieralna:</i>	kostka betonowa, koloru szarego gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3-5 cm	12 cm
<i>podbudowa zasadnicza:</i>	beton B-7,5	20 cm
<i>podbudowa pomocnicza:</i>	piasek średni zagęszczony do $I_s=0,97$	ok. 20 cm
<i>grunt rodzimy</i>	piasek zagęszczony powierzchniowo do $I_s=0,97$	
GRUBOŚĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI =		min 80cm

CHODNIKI, DOJŚCIA

<i>warstwa ścieralna:</i>	kostka betonowa, koloru szarego gr. 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3-5cm	10 cm
<i>podbudowa zasadnicza</i>	stabilizacja gruntu cementem $R_m=2,5$ MPa	15 cm
<i>podbudowa pomocnicza</i>	piasek średni zagęszczony do $I_s=0,97$	20 - 45 cm
<i>grunt rodzimy</i>	piasek zagęszczony powierzchniowo do $I_s=0,97$	
GRUBOŚĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI =		min 80 cm

STANOWISKA POSTOJOWE

<i>warstwa ścieralna:</i>	kostka betonowa, koloru czarnego gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3-5 cm	12 cm
<i>podbudowa zasadnicza:</i>	beton B-7,5	15 cm
<i>podbudowa pomocnicza:</i>	piasek średni zagęszczony do $I_s=0,97$	ok. 20 cm
<i>grunt rodzimy</i>	piasek zagęszczony powierzchniowo do $I_s=0,97$	
GRUBOŚĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI =		min 80cm

Szczegóły konstrukcji nawierzchni zostały pokazane na rys. D.2

5. Odwodnienie nawierzchni utwardzonych

Projektuje się odwodnienie wszystkich nawierzchni utwardzonych na otaczający teren zielony na działce. Odpływ wody z nawierzchni na grunt przez wyprofilowanie pochyleń, które pokazano na rys. D.1 i D.2.

opracowała: mgr inż. Agata Pawlikowska

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

OBIEKT – kancelaria leśniczego

INWESTOR – Nadleśnictwo Piaski

ADRES BUDOWY – m. Włoszczewice, gm. Książ Wlkp, część działki nr 5078 obręb 0016

1. INFORMACJE O OBIEKCIE:

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1.1. Przewidywana ilość osób | max 4 |
| 1.2. Powierzchnia zabudowy | 56,99 m ² |
| 1.3. Ilość kondygnacji | 1 |
| 1.4. Wysokość budynku nad terenem | H _{max} = 5,59 m |
| 1.5. Grupa wysokości | N (niski) |
| 1.6. Podpiwniczenie | brak |

2. KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ BUDYNKU I ELEMENTÓW:

- | | |
|---|------------------------------|
| 2.1. Kategoria zagrożenia | ZL III |
| 2.2. Klasa odporności ogniowej budynku: | wymagana: D; projektowana: C |
| 2.3. Klasa odporności ogniowej elementów budynku: | |
- główna konstrukcja nośna – wymaganie: R60 – jest: ściany murowane z bloczków silikatowych gr. 24 cm + tynk – R240,
 - konstrukcja dachu - wymaganie: R15 – jest: dźwigary drewniane impregnowane do NRO i obudowane płytami PROMATECT-100X do R15
 - strop – wymaganie: REI30 – jest: strop nie występuje,
 - ściana zewnętrzna – wymaganie: R30 EI30 – jest: budynek 1-kondygnacyjny, nie ma pasa międzyokienne; wykończenie elewacji ze styropianu samogasnącego FS w systemie bezspoinowym (BSO), klasyfikowane jako NRO,
 - ściana wewnętrzna - wymaganie: EI15 – jest: ściany działowe w systemie GK z obudową z płyt GKF gr. 12,5 mm - EI15,
 - przekrycie dachu – RE15 – jest: pokrycie dachu z blachy powlekanej na podkładzie z blachy trapezowej ocynkowanej - RE15.

3. WIELKOŚĆ STREFY POŻAROWEJ

Wymaganie: max 8.000 m² < jest: ok. 41 m².

4. ODLEGŁOŚĆ OD BUDYNKÓW SĄSIEDNICH

- | |
|--|
| 4.1. Odległość od innych budynków – wymaganie: min. 8 m, jest: ok. 32 m |
| 4.2. Odległość od niezabudowanej działki budowlanej – wymaganie: 4 m, jest: sąsiednie działki nie są budowlane |

5. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM

Nie występują pomieszczenia i strefy zagrożenia wybuchem.

6. WODA DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA:

Nie jest wymagana.

7. DROGI POŻAROWE:

Nie jest wymagana. Wymagania drogi pożarowej spełnia droga powiatowa.

opracował: mgr inż. Paweł Jędraś

Paweł Jędraś
ul. Antonińska 6
64-100 Leszno
GŁÓWNY PROJEKTANT

Leszno, 25 listopada 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy kancelarii leśnictwa Mchy w m. Włoskiejewice, gm. Książ Wlkp, na działce nr ewidencyjny 5078, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Monika Szumielska
ul. Karpińskiego 16
64-100 Leszno
PROJEKTANT

Leszno, 25 listopada 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany w zakresie zagospodarowania terenu i architektury, dotyczący budowy kancelarii leśnictwa Mchy w m. Włoskiejewice, gm. Książ Wlkp, na działce nr ewidencyjny 5078, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Przemysław Olejnik
Dąbcze, ul. Orzechowa 2A
64-100 Leszno
SPRAWDZAJĄCY

Leszno, 25 listopada 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany w zakresie architektury, dotyczący budowy kancelarii leśnictwa Mchy w m. Włoskiejewice, gm. Książ Wlkp, na działce nr ewidencyjny 5078, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Leszek Kołodziej
ul. Fredry 13
64-100 Leszno
PROJEKTANT

Leszno, 25 listopada 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany w zakresie instalacji sanitarnych, dotyczący budowy kancelarii leśnictwa Mchy w m. Włoszczewice, gm. Książ Wlkp, na działce nr ewidencyjny 5078, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Marek Żelawski
ul. Słoneczna 1
64-100 Leszno
PROJEKTANT

Leszno, 25 listopada 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany w zakresie instalacji elektrycznych, dotyczący budowy kancelarii leśnictwa Mchy w m. Włoszczewice, gm. Książ Wlkp, na działce nr ewidencyjny 5078, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Agata Pawlikowska
ul. Włodarczaka 27/9
64-100 Leszno
PROJEKTANT

Leszno, 25 listopada 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany w zakresie nawierzchni utwardzonych, dotyczący budowy kancelarii leśnictwa Mchy w m. Włoszczewice, gm. Książ Wlkp, na działce nr ewidencyjny 5078, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.