

BTCONSTRUCTION

PROJEKT TECHNICZNY
element projektu budowlanego
INWESTOR:
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kolumna Ulica Leśników Polskich 1C 98-100 Łask
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
Przebudowa punktu czerpania wody do celów p-poż. w Leśnictwie Dębowiec
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
Stawiszczce, Leśnictwo Dębowiec
DANE GEODEZYJNE INWESTYCJI:
Nazwa Jednostki ewidencyjnej: Sieradz Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0032 Stawiszczce Numery działek ewidencyjnych: 768

Branża budowlana:

Projektant:

mgr inż. Piotr Łysik

upr.nr LOD/3993/PWBKb/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

data i podpis

Branża sanitarna:

Projektant:

mgr inż. Michał Adamusiak

upr.nr LOD/5467/PBS/24 do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

data i podpis

Branża drogowa:

Projektant:

mgr inż. Łukasz Ząbecki

upr.nr LOD/4183/PBD/20 do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej
w budownictwie w specjalności inżynierskiej drogowej obejmującej
projektowanie bez ograniczeń

data i podpis

Piotrków Trybunalski, grudzień 2025



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Lasy Państwowe

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu **str.2-15**

1. Kopia uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
4. Oświadczenie projektantów o braku wpływu na środowisko

II. Część opisowa projektu technicznego **str.16-20**

1. Rozwiązania konstrukcyjne
 - a) fundamentowanie
 - b) konstrukcja zbiornika
 - c) obciążenie zbiornika
2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego.
3. Wyposażenie zbiornika
4. Teren wokół zbiornika
 - a) stanowisko czerpalne
 - b) teren nad zbiornikiem
 - c) oznakowanie
 - d) konserwacja

III. Informacja BIOZ **str.21-26**

IV. Część rysunkowa **str.27-31**

- rys. A-1 Rzut zbiornika
rys. A-2 Rzut płyty dociskowej
rys. A-3 Przekrój A-A
rys. A-4 Przekrój B-B
rys. A-5 Przekrój C-C, D-D

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
4. Oświadczenie projektantów o braku wpływu na środowisko

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności

Lódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Piłsudskiego 29
53-601 Łódź, tel. 42 631 55 00
fax 42 631 55 01, e-mail: izba@izba.lodz.pl

Łódź, dnia 10 grudnia 2019 r.

**Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5058/1406/19
sygn. akt. KK/D/131-2/3993/19

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Piotr Damian Łysik

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 11 lipca 1989 r. w Opocznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3993/PWBKb/19

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Piotr Łysik jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 4 ustawy Prawa budowlanego;
- 3) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 4) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

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

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Lódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 12 grudnia 2022 r.

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/1176/4230/22
sygn. akt. KK/D/7132/4899/22

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 2, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 3 oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Michał Adamusiak

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 26 września 1991 r. w Brzezinach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/4899/WBS/22

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

Pan Michał Adamusiak jest upoważniony do:

- 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

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

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodnicząca Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Maria Lisowska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Szymon Langier



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. a/a.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 7 stycznia 2021 r.

DSW.600.6364.2020 MWO

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256),

ŁUKASZ HUBERT ZĄBECKI

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z 13 października 2020 r., znak: OKK/3611/1172/20, sygn. akt. KK/D/7131/4183/20,

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny LOD/4183/PBD/20,

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności inżynierskiej drogowej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE

pod pozycją 69/21/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Strona, która nie chce skorzystać z prawa złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skargę wnosi się za pośrednictwem GINB. Wpis od skargi wynosi 200 zł. Strona może złożyć do Sądu wniosek o przyznanie prawa pomocy obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy bądź wniesienia skargi do WSA.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w trakcie biegu terminu na wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia GINB oświadczenia o zrzeczeniu się tego prawa decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

- ① Pan Łukasz Ząbecki
Jaksonek 27
26-337 Aleksandrów
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GŁÓWNY SPECJALISTA W OPRACOWANIU SKARG I WNIOSEK

Aleksandra Marchewska-Dudek

2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-NA2-4Z4-PMK *

Pan Piotr Damian ŁYSIK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0055/20
adres zamieszkania ul. Partyzantów 59a m. 16, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-19 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Łysik
Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
WSTĘPIŁ DO KRAJOWEGO REJESTRU INŻYNIERÓW I ARCHITEKTÓW
W DNI 19.12.2024 ROKU
NA KWOTA 1250 PLN (OPŁATA 19)

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-TNM-BX2-Y9H *

Pan Michał ADAMUSIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0250/22
adres zamieszkania Felicjanów 43, 95-040 Koluszki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-13 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-39F-KT6-MWY *

Pan Łukasz Hubert ZĄBECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0109/19
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-03 16:35:39 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

OŚWIADCZENIE

**do projektu przebudowy punktu czerpania wody do celów p-poż.
w Leśnictwie Dębowiec**

Inwestor:	Adres budowy:
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kolumna ulica Leśników Polskich 1c 98 – 100 Łask	Nazwa Jednostki ewidencyjnej: Sieradz Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0032 Stawiszcze Numery działek ewidencyjnych: 768

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz. U. 2025 poz. 418, ze zm. oświadczamy, iż projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lp.	Projektant	Podpis
1.	mgr inż. Piotr Łysik upr. bud. numer ewidencyjny LOD/3993/PWBKb/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	
2.	mgr inż. Michał Adamusiak upr. bud. numer ewidencyjny LOD/5467/PBS/24 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	
3.	mgr inż. Łukasz Ząbecki upr.nr LOD/4183/PBD/20 do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności inżynierskiej drogowej obejmującej projektowanie bez ograniczeń	

4. Oświadczenie o braku negatywnego wpływu na środowisko

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projektowane przedsięwzięcie polegające na przebudowie punktu czerpania wody do celów p-poż. w Leśnictwie Dębowiec, nie będzie miało znaczącego negatywnego wpływu na środowisko i w związku z tym nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Przedsięwzięcie to będzie realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska. Planowane działania nie będą miały negatywnego wpływu na: powietrze, wodę, glebę, hałas, przyrodę, krajobraz. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprzewidzianych oddziaływań, zobowiązuję wykonawcę robót budowlanych do podjęcia niezwłocznych działań w celu ich zminimalizowania.

Lp.	Projektant	Podpis
1.	mgr inż. Piotr Łysik upr. bud. numer ewidencyjny LOD/3993/PWBKb/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	
2.	mgr inż. Michał Adamusiak upr. bud. numer ewidencyjny LOD/5467/PBS/24 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	
3.	mgr inż. Łukasz Ząbecki upr.nr LOD/4183/PBD/20 do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności inżynierskiej drogowej obejmującej projektowanie bez ograniczeń	

II. Część opisowa do projektu technicznego

działka nr 768, obręb 0032 Stawiszcz, gmina Sieradz, powiat Sieradz

Podstawa opracowania:

- umowa zawarta z Inwestorem.
- Koncepcja zaakceptowana przez Inwestora.
- Ustawa z dnia 27-go marca 2003r. - "Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym"(Dz.U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7-go lipca 1994r - „Prawo budowlane” (Dz.U. 2025 poz.418 t.j. z dnia 06.03.2025 r.).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020 poz. 1609 z dnia 18.09.2020 r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2022r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U.2022 poz.1225 z dnia 09.06.2022 r.).
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu z 23.12.2019 r.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2022 poz.1620 z dnia 02.08.2022 r.)
- Norma PN-B-02857:2017-04 Ochrona przeciwpożarowa budynków, Przeciwpożarowe zbiorniki wodne, Wymagania ogólne.
- Pozostałe przepisy i normy obowiązujące w budownictwie.

1. Rozwiązania konstrukcyjne

a) Fundamentowanie

Zbiornik należy posadzić zgodnie z zaleceniami wybranego producenta.

W ramach niniejszej inwestycji po analizie warunków gruntowych projektuje się wzmocnienie podłoża gruntowego w sposób następujący:

- w pierwszej kolejności należy w całości usunąć nasyp (do głębokości -3,83 m),
- następnie ułożyć warstwę tłucznia bazaltowego grubego 31,5-63mm stabilizowanego, gr. 50 cm, całość wbić w podłoże za pomocą ubijarki ciężkiej w celu wzmocnienia podłoża gruntowego,
- na tak przygotowanym podłożu w poziomie -3,33 ułożyć 30 cm warstwę tłucznia bazaltowego drobnego 0-31,5 i zagęścić warstwami do $I_e=0,98$.

Na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć 15cm warstwę piasku, na którym można bezpośrednio posadzić zbiornik.

Całość zbiornika należy obsypać warstwą min 50cm piasku. Piasek należy układać warstwami max 30cm i zagęszczać. W trakcie prowadzenia obsypki zbiornik należy napełniać sukcesywnie wodą tak, aby poziom wody był wyższy od poziomu obsypywanego piasku.

b) Konstrukcja zbiornika

Zbiornik prefabrykowany wykonany z polietylenu wysokiej gęstości o pojemności 50m³.

c) Obciążenie zbiornika

Na wysokości ok. 2/3 wysokości zbiornika zaprojektowano żelbetową płytę dociskową. Płytę należy wykonać z betonu C20/25 i zastosować stal St3SX o średnicy 10mm jako zbrojenie główne i prętów o średnicy 6mm dla strzemion.

2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego

Wg załącznika do niniejszej dokumentacji.

3. Wyposażenie zbiornika

Zbiornik należy wyposażyć zgodnie z normą PN-B-02857:2017-04 - Ochrona przeciwpożarowa budynków, Przeciwpowozarowe zbiorniki wodne, Wymagania ogólne oraz Instrukcją Ochrony Przeciwpowozarowej Lasu a w szczególności w:

- a) przewód ssawny wykonany z rury o średnicy nominalnej 100mm. Wylot przewodu zakończyć nasadą typu 110 wg PN-M-51038. Nasadę wykonać na wysokości od 0,5 do 1m nad poziomem przyległego terenu. Nasadę zabezpieczyć zaślepką. Od dołu przewód wyposażyć w kosz zabezpieczający przed możliwością zasysania nieczystości mechanicznych mogących znajdować się w wodzie. Ponadto przewód należy wyposażyć w zawór zwrotny.
- b) kominiek wentylacyjny wyprowadzony min 50cm ponad przyległy teren.
- c) drabinę stałą umożliwiającą wejście na dno zbiornika. Drabinę należy wykonać z materiału nierdzewnego - np. stal nierdzewna lub aluminium.
- d) wylaz o średnicy nominalnej min 80cm zakończony włazem z uchwytem umożliwiającym zamknięcie na kłódkę.

4. TEREN WOKÓŁ ZBIORNIKA

a) Stanowisko czerpalne

Przy zbiorniku należy zapewnić stanowisko czerpalne o wymiarach min 4x12m oraz plac manewrowy o wymiarach 20m x 20m. Stanowisko oraz plac należy wykonać zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu. Dla placu manewrowego przyjęto nawierzchnię dwuwarstwową z tłucznia kamiennego o łącznej grubości 27 cm. Jest to nawierzchnia drogowa tzw. makadamowa złożona z dwóch uwałowanych warstw tłucznia: dolnej z tłucznia grubego o większej ziarnistości i górnej o ziarnistości mniejszej. Kruszywo do budowy powinno być wykonane z rozdrobnionych skał twardych, litych magmowych – granitu, bazaltu, gabro, diorytu, andezytu, melafiru, gnejsu lub sjenitu uzyskane z co najmniej jednokrotnego przekruszenia, przesiane na opisane poniżej frakcje i charakteryzujące się ziarnami ostrokrawędzistymi o nieforemnych kształtach.

- Górna warstwa tłuczniowa o grubości 9 cm wykonana z kruszywa łamanego kłińca frakcji 0/31,5 mm,

- Dolna warstwa tłuczniowa o grubości 18 cm wykonana z kruszywa łamanego tłucznia grubego frakcji 0/63 mm, ułożona na oczyszczonym i wyprofilowanym podłożu starej nawierzchni.

Górną warstwę należy zmiałować piaskiem łamanym, miałem kamiennym lub grysem frakcji 0-6 mm.

- Warstwa wyrównawcza z mieszanki kruszywa 0/63 mm o grubości 15 cm zostanie wykonana na wyprofilowanym i zgęszczonym rodzimym gruncie.

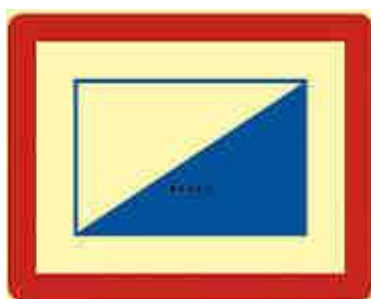
Powierzchnia podłoża z kruszyw przewidziana do wyrównania powinna zostać przed układaniem warstwy wyrównawczej zoskardowana np. zrywakiem równiarki na głębokość 5 do 7 cm, co pozwoli na właściwe związanie wykonanej warstwy wyrównawczej z istniejącą podbudową – starą nawierzchnią.

b) Teren nad zbiornikiem

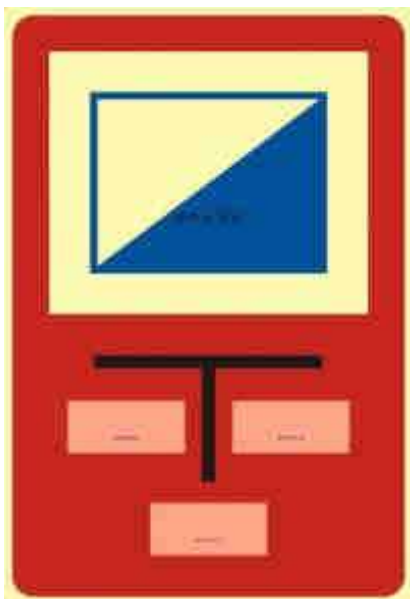
Przestrzeń nad zbiornikiem należy zabezpieczyć przed omyłkowym najechaniem przez wozy bojowe starzy pożarnej. Teren należy wydzielić poprzez montaż słupków betonowych o wymiarach min 8x8cm wyniesionych min 50cm ponad przyległy teren. Słupki należy posadzić w gruncie na głębokość min 50cm.

c) Oznakowanie

Zbiornik należy oznakować fotoluminescencyjnym znakiem bezpieczeństwa, który określa jego pojemność wg poniższego wzoru



Ponadto punkt czerpalny należy oznakować fotoluminescencyjną tablicą wg poniższego wzoru



Oznakowanie należy wykonać wg normy PN-B-02857:2017-04

d) ogrodzenie

Wokół zbiornika projektuje się ogrodzenie z istniejącej siatki na słupkach metalowych z bramą przesuwną o szerokości 4m wyposażoną w zasuwę i furtkę. W skład ogrodzenia wchodzi:

- istniejąca siatka,
- słupki ogrodzeniowe o profilu prostokątnym 40x60mm, malowane proszkowo, wyposażone w kapturki,
- brama przesuwna o szerokości 4m wyposażona w zasuwę dostosowaną do zamknięcia na kłódkę oraz furtka.

e) droga dojazdowa

Do zbiornika prowadzi droga o długości 100mb, szerokości 3 m. Dla drogi dojazdowej i placu manewrowego przyjęto nawierzchnię dwuwarstwową z tłucznia kamiennego o łącznej grubości 27 cm. Jest to nawierzchnia drogowa tzw. makadamowa złożona z dwóch uwalowanych warstw tłucznia: dolnej z tłucznia grubego o większej ziarnistości i górnej o ziarnistości mniejszej. Kruszywo do budowy powinno być wykonane z rozdrobnionych skał twardych, litych magmowych – granitu, bazaltu, gabra, diorytu, andezytu, melafiru, gnejsu lub sjenitu uzyskane z

co najmniej jednokrotnego przekruszenia, przesiane na opisane poniżej frakcje i charakteryzujące się ziarnami ostrokrawędzistymi o nieforemnych kształtach.

- Górna warstwa tłuczniowa o grubości 9 cm wykonana z kruszywa łamanego kłosa frakcji 0/31,5 mm,

- Dolna warstwa tłuczniowa o grubości 18 cm wykonana z kruszywa łamanego tłucznia grubego frakcji 0/63 mm, ułożona na oczyszczonym i wyprofilowanym podłożu starej nawierzchni.

Górną warstwę należy zmiatać piaskiem łamanym, miałem kamiennym lub grysem frakcji 0-6 mm.

- Warstwa wyrównawcza z mieszanki kruszywa 0/63 mm o grubości 15 cm zostanie wykonana na wyprofilowanym i zgęszczonym rodzimym gruncie.

Powierzchnia podłoża z kruszyw przewidziana do wyrównania powinna zostać przed układaniem warstwy wyrównawczej zoskardowana np. zrywakiem równiarki na głębokość 5 do 7 cm, co pozwoli na właściwe związanie wykonanej warstwy wyrównawczej z istniejącą podbudową – starą nawierzchnią.

f) Konserwacja

Przeciwpożarowe zbiorniki należy poddawać przeglądom technicznym i czynnością konserwacyjnym wg PN-EN-12845.

Opracował:

mgr inż. Piotr Łysik

uprawnienia budowlane nr LOD/3993/PWBKb/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

data i podpis

mgr inż. Michał Adamusiak

uprawnienia budowlane nr LOD/5467/PBS/24

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

data i podpis

mgr inż. Łukasz Ząbecki

upr.nr LOD/4183/PBD/20 do wykonywania samodzielnej

funkcji technicznej w budownictwie w specjalności inżynierskiej
drogowej obejmującej projektowanie bez ograniczeń

data i podpis

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

na podstawie Prawa Budowlanego z dnia 7 lipiec 1994r. z nowelizacjami art.20 ust.1b Dziennik Ustaw Rok 2003 Nr 120 poz. 1126 rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 nr 418)

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa punktu czerpania wody do celów p-poż. w Leśnictwie Dębowiec

Adres obiektu budowlanego:

Nazwa Jednostki ewidencyjnej: **Sieradz**

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **0032 Stawiszczce**

Numery działek ewidencyjnych: **768**

Inwestor:

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Kolumna

Ulica Leśników Polskich 1C

98-100 Łask

opracował:

mgr inż. Piotr Łysik

uprawnienia budowlane nr LOD/3993/PWBKb/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

data i podpis

mgr inż. Michał Adamusiak

uprawnienia budowlane nr LOD/5467/PBS/24

do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,

wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

data i podpis

mgr inż. Łukasz Ząbecki

upr.nr LOD/4183/PBD/20 do wykonywania samodzielnej

funkcji technicznej w budownictwie w specjalności inżynierskiej

drogowej obejmującej projektowanie bez ograniczeń

data i podpis

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów (zadań).

Zakres robót związanych z budową przedmiotowych budynków polegać będą na:

- prace ziemne,
- prace demontażowe
- fundamentowanie,
- montaż zbiornika,
- zbrojarskie i ciesielskie,
- betonowanie,
- utwardzenie palcu manewrowego,
- utwardzenie drogi dojazdowej,
- wykonanie ogrodzenia wokół zbiornika
- prace wykończeniowe
- prace porządkowe.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych – montażowych teren należy ogrodzić, oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz informacyjnymi.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa posesja (działki nr 768) jest terenem niezainwestowanym.

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

W rejonie projektowanego obiektu brak jest elementów powodujących szczególne zagrożenie.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Zważywszy na charakter, skalę i zakres inwestycji oraz zróżnicowany charakter robót budowlanych, które będą prowadzone w trakcie jej realizacji praktycznie na każdym etapie prowadzenia robót występować będą zagrożenia bezpieczeństwa pracy i

zdrowia pracowników. W związku z powyższym wszystkie roboty prowadzone na placu budowy w trakcie realizacji inwestycji wymagać będą bardzo uważnej koordynacji w zakresie BHP.

Czas i skala zagrożeń oraz szczegółowe miejsca ich występowania związane są ściśle z technologią wykonywania robót oraz harmonogramem prac, przyjętym przez wykonawcę i należy je szczegółowo określić w planie BIOZ.

Z ustaleń wykonanych na etapie wykonania planu bioz wyniknie ilość zatrudnionych osób i rodzaj zastosowanego sprzętu oraz maszyn i tym podobnych środków realizacji.

Podczas realizacji robót budowlanych wystąpią zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, związane między innymi z następującymi robotami budowlano – montażowymi:

- transportu materiałów i sprzętu,
- prace ziemne,
- prace murarskie, zbrojarskie, betonowanie,
- prace ciesielskie i dekarские,
- prace montażowe przy realizacji poszczególnych elementów,
- prace na wysokościach,
- prace wykończeniowe,
- wykorzystanie elektronarzędzi,
- prace z chemią budowlaną,

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

Konieczna jest znajomość przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez osoby pełniące nadzór techniczny na budowie: brygadzystę, majstra budowlanego, kierownika robót, kierownika budowy oraz personel inżynieryjno – techniczny wykonawcy robót budowlano – montażowych. Przed przystąpieniem pracownika do realizacji robót należy przeprowadzić właściwy instruktaż ze wskazaniem tych zagrożeń, które w danych warunkach prowadzenia robót i na konkretnym etapie mogą spowodować określone zagrożenia dla zdrowia i życia pracownika.

Nie wolno dopuścić do zadania, pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji, uprawnień czy umiejętności do jego wykonania a także dostatecznej znajomości przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia przeszkolenia pracownika w zakresie BHP przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenia okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie wstępne obejmuje instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu podstawowego winno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach. Szkolenie podstawowe winno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Szkolenie okresowe przechodzą pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Niezależnie od ukończonych szkoleń, które winny być prowadzone według określonych programów dostosowanych pod względem formy i treści do realnie występujących zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk, zatrudnionych przy budowie pracownikom na niebezpieczeństwo prowadzenia robót ziemnych. Szczególną uwagę winni zachować operatorzy maszyn budowlanych wykonujących roboty ziemne. Może się bowiem zdarzyć, że pomimo aktualizacji, na mapie nie zostały zaznaczone urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.

W czasie prowadzenia robót należy stosować następujące akty prawne i przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano–montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844),

- Ustawa z dn. 29.06.1974 r. Kodeks Pracy z późniejszymi zmianami – dział X,
- Ustawa z dn. 6.03.1981 r. o Inspekcji Pracy (Dz. U. Nr 54 poz. 276 z 1985 r.),
- Warunki techniczne wykonywania robót budowlano – montażowych, przepisy szczegółowe, normy itp.

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

W celu sprawnego i bezpiecznego prowadzenia prac budowlanych niezbędne jest wskazanie właściwych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia tych robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia i w ich sąsiedztwie. W szczególności umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, wybuchu, osunięcia się ziemi, poważnego wypadku drogowego z udziałem sprzętu i ludzi lub wszystkich innych niebezpieczeństw mogących towarzyszyć prowadzeniu robót .W tym celu konieczne są:

- właściwy instruktaż pracowników,
- rozmieszczenie urządzeń przeciw pożarowych wraz z drogami dojazdowymi (np. sąsiadujące ulice),
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, nosze itp.),
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
- rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy z uwzględnieniem komunikacji do przyległych do przebudowywanej drogi posesji,
- oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

Uwagi:

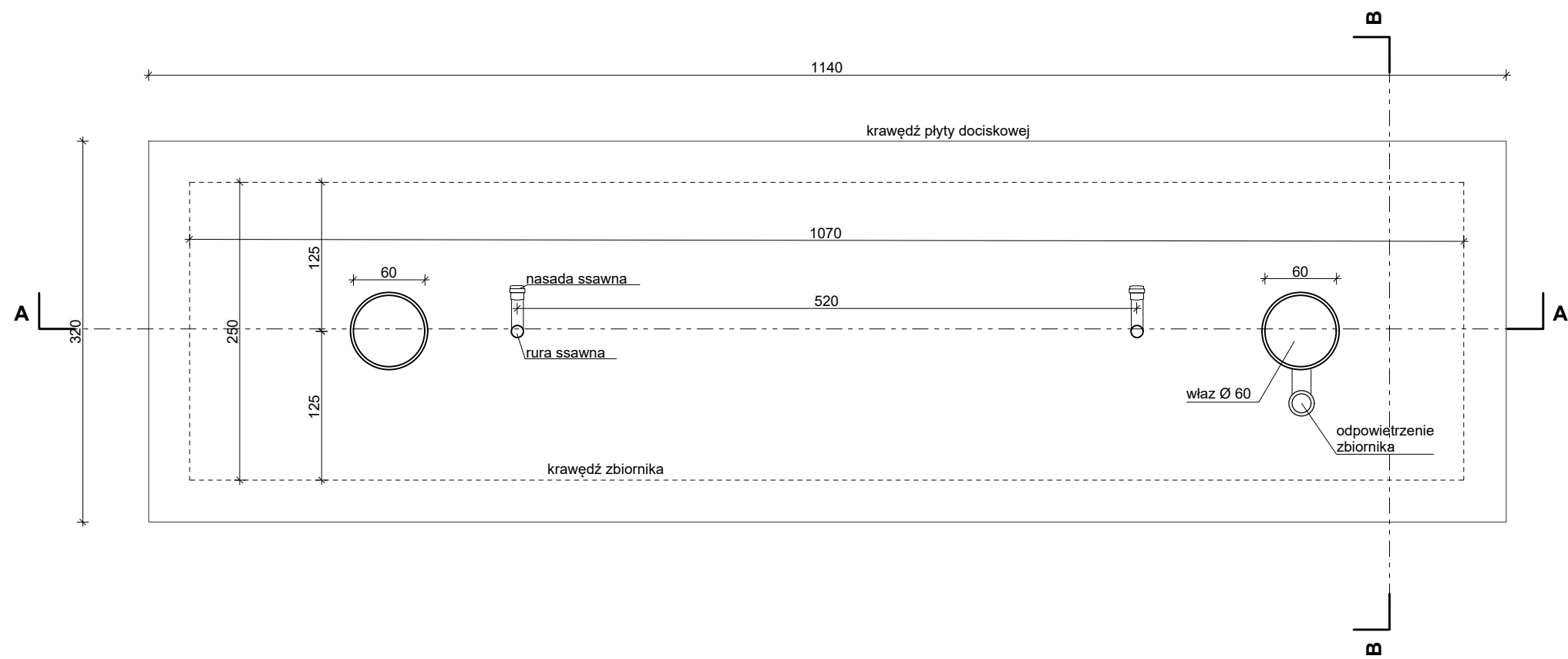
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest podstawą odrębnego opracowania – Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Planu BiOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 z

dnia 10 lipca 2003 r. poz. 1126).

- Niniejsza „Informacja BIOZ” stanowi integralną część projektu budowlanego dla zadania: "Przebudowa punktu czerpania wody do celów p-poż. W Leśnictwie Dębowiec"

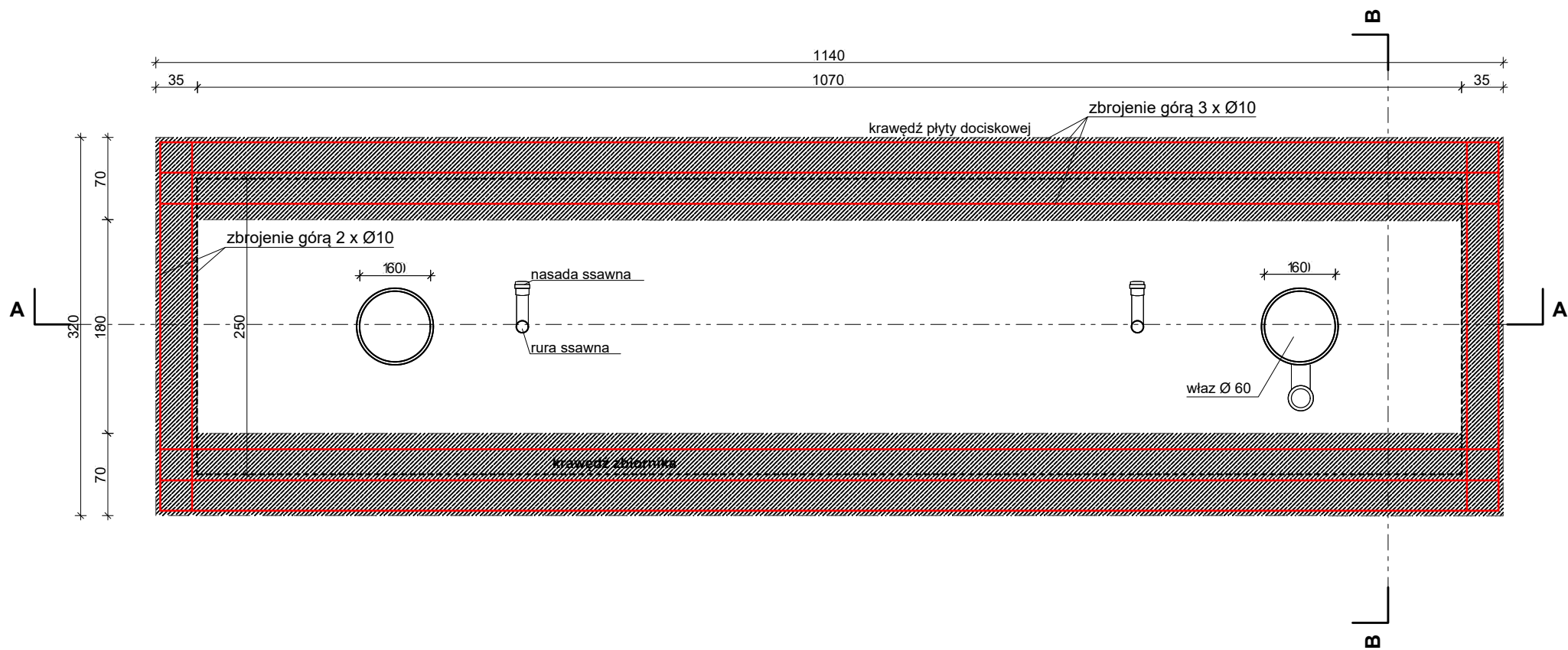
- W związku z powyższym na kierowniku budowy ciąży obowiązek opracowanie planu BIOZ, zgodnie z ww. rozporządzeniem.

RZUT ZBIORNIKA
SKALA 1 : 50



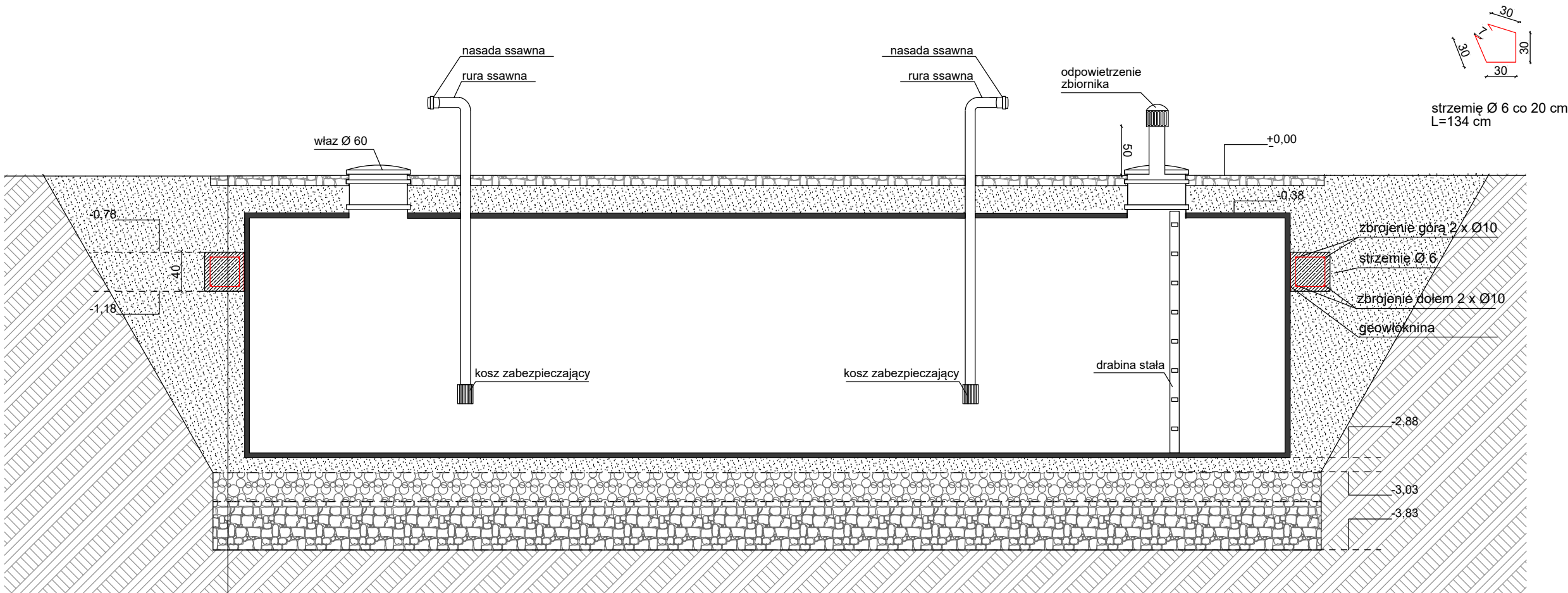
Nazwa i adres obiektu	Przebudowa punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych Leśnictwo Dębowiec, działka nr ewid. 768 obręb geodezyjny 0032 Stawiszcze	Branża: konstrukcyjno- - budowlana
Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kolumna ul. Leśników Polskich 1c, 98-100 Łask	Stadium: projekt techniczny
Nazwa rysunku	RZUT ZBIORNIKA	
Projekt: BT Construction sp. z o.o. ul. Liliowa 9 97-300 Piotrków Tryb.	mgr inż. Piotr Łysik - upr. nr LOD/3993/PWBKb/19 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
	mgr inż. Michał Adamusiak - upr. nr LOD/5467/PBS/24 w specjalności instalacyjnej sanitarnej	Podpis:
Skala	1 : 50	Nr rys. A-1
Data opracowania	grudzień 2025	

RZUT PŁYTY DOCISKOWEJ
SKALA 1 : 50



Nazwa i adres obiektu	Przebudowa punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych Leśnictwo Dębowiec, działka nr ewid. 768 obręb geodezyjny 0032 Stawiszcze	Branża: konstrukcyjno- - budowlana
Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kolumna ul. Leśników Polskich 1c, 98-100 Łask	Stadium: projekt techniczny
Nazwa rysunku	RZUT PŁYTY DOCISKOWEJ	
Projekt: BT Construction sp. z o.o. ul. Liliowa 9 97-300 Piotrków Tryb.	mgr inż. Piotr Łysik - upr. nr LOD/3993/PWBKb/19 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
	mgr inż. Michał Adamusiak - upr. nr LOD/5467/PBS/24 w specjalności instalacyjnej sanitarnej	Podpis:
Skala	1 : 50	Nr rys. A-2
Data opracowania	grudzień 2025	

PRZEKRÓJ A - A
SKALA 1 : 50

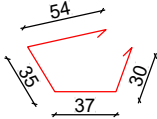
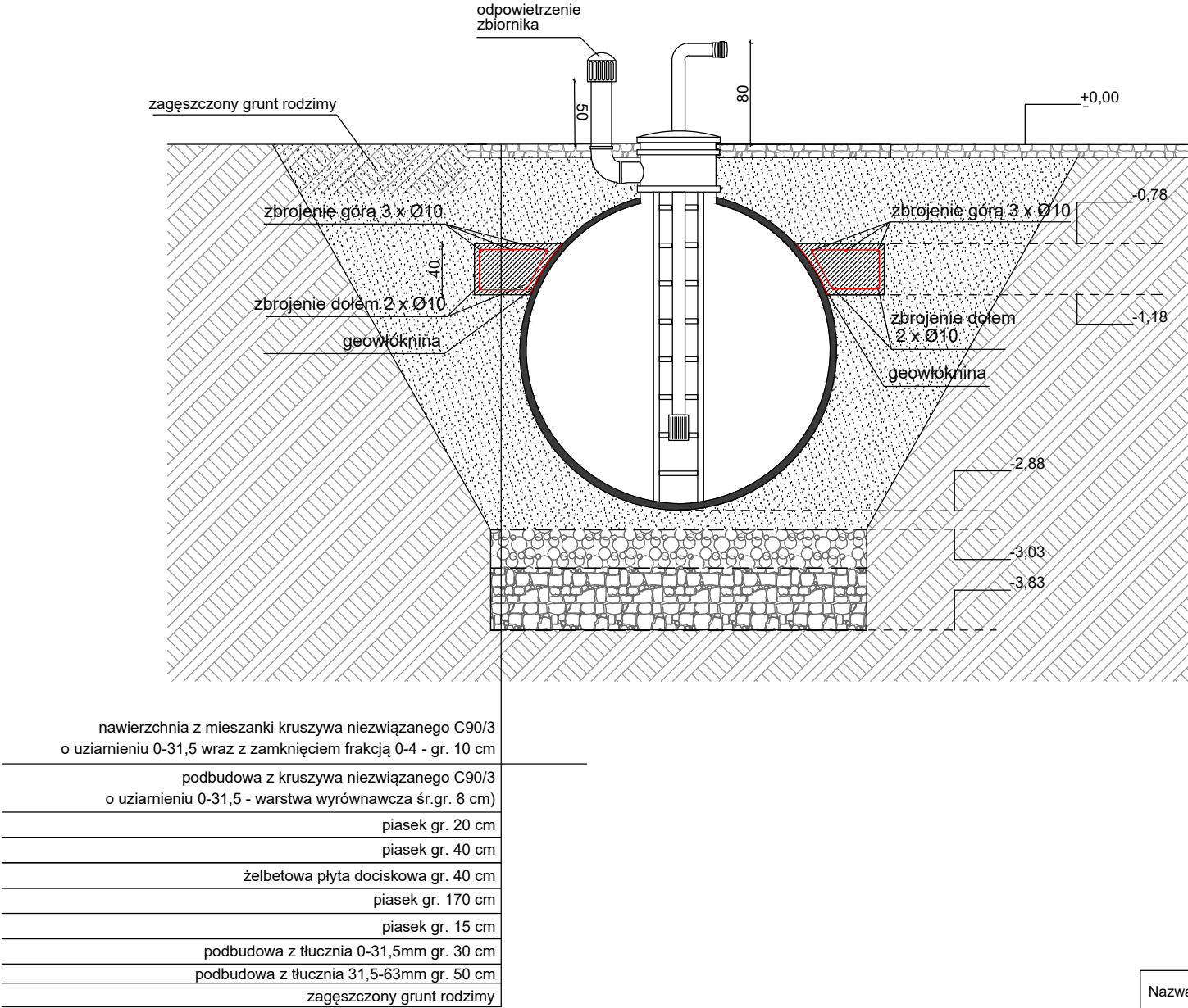


- nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarnieniu 0-31,5 wraz z zamknięciem frakcją 0-4 - gr. 10 cm
- podbudowa z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarnieniu 0-31,5 - warstwa wyrównawcza śr.gr. 8 cm)
- piasek gr. 20 cm
- piasek gr. 40 cm
- żelbetowa płyta dociskowa gr. 40 cm
- piasek gr. 170 cm
- piasek gr. 15 cm
- podbudowa z tłucznia 0-31,5mm gr. 30 cm
- podbudowa z tłucznia 31,5-63mm gr. 50 cm
- zagęszczony grunt rodzimy

Nazwa i adres obiektu	Przebudowa punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych Leśnictwo Dębowiec, działka nr ewid. 768 obwód geodezyjny 0032 Stawiszcze		Branża: konstrukcyjno- - budowlana
Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kolumna ul. Leśników Polskich 1c, 98-100 Łask		Stadium: projekt techniczny
Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ A - A		
Projekt: BT Construction sp. z o.o. ul. Liliowa 9 97-300 Piotrków Tryb.	mgr inż. Piotr Łysik - upr. nr LOD/3993/PWBKb/19 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:	
	mgr inż. Michał Adamusiak - upr. nr LOD/5467/PBS/24 w specjalności instalacyjnej sanitarnej	Podpis:	
Skala	1 : 50	Nr rys.	A-3
Data opracowania	grudzień 2025		

PRZEKRÓJ B - B

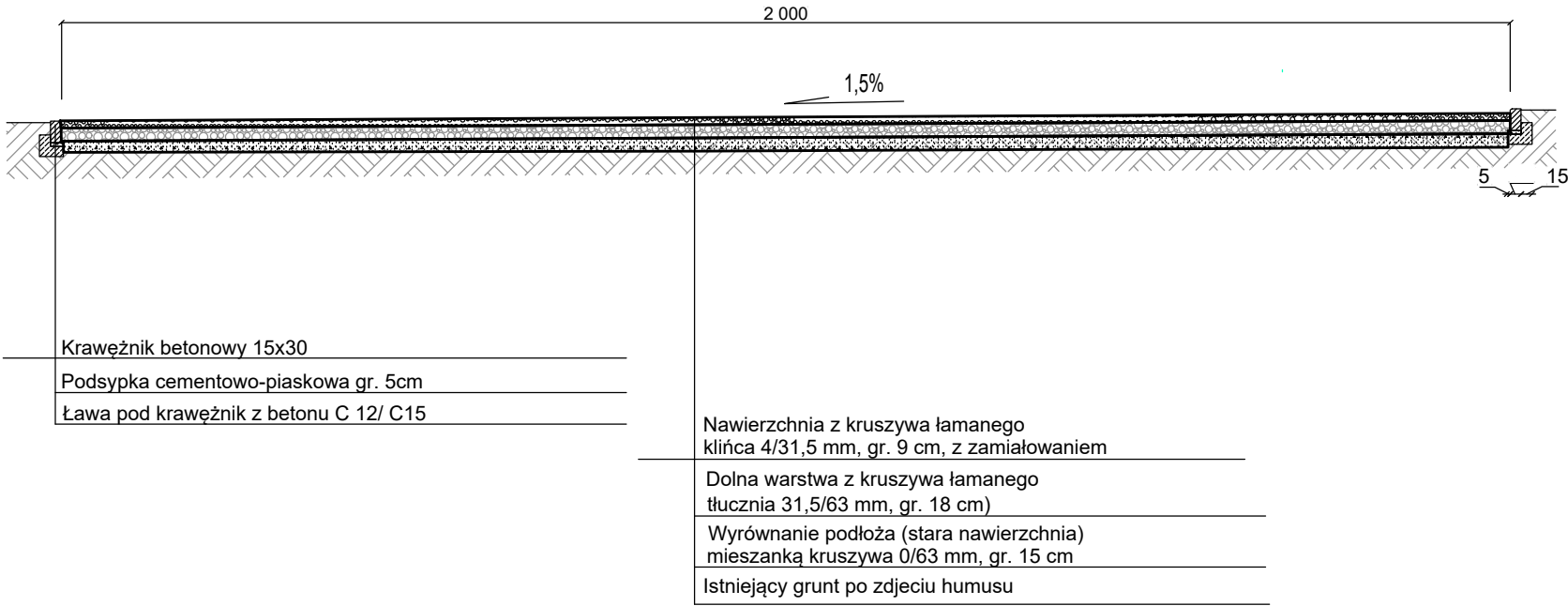
SKALA 1 : 50



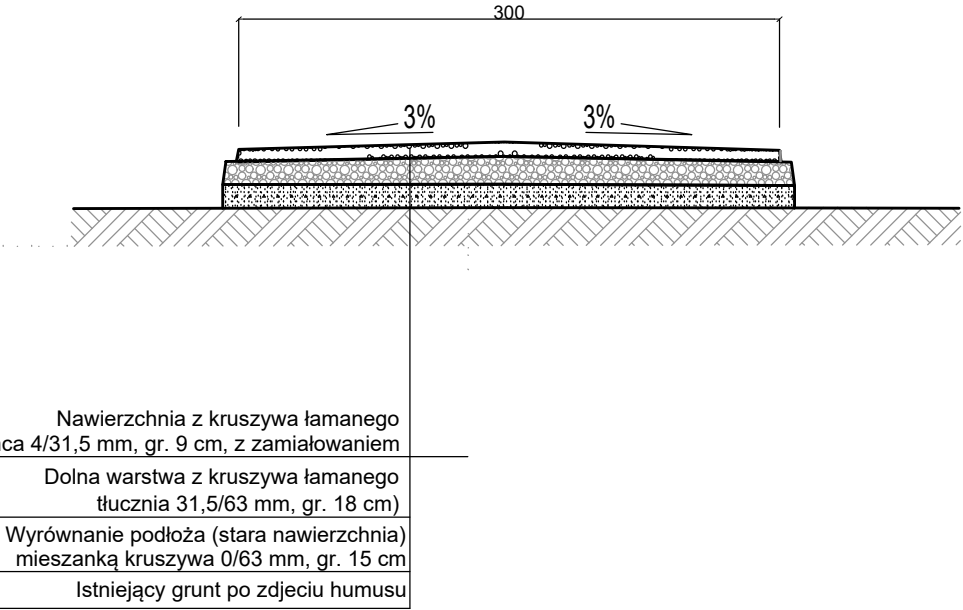
strzemię Ø 6 co 20 cm
L=170 cm

Nazwa i adres obiektu	Przebudowa punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych Leśnictwo Dębowiec, działka nr ewid. 768 obręb geodezyjny 0032 Stawiszcze		Branża: konstrukcyjno- - budowlana
Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kolumna ul. Leśników Polskich 1c, 98-100 Łask		Stadium: projekt techniczny
Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ B - B		
Projekt: BT Construction sp. z o.o. ul. Liliowa 9 97-300 Piotrków Tryb.	mgr inż. Piotr Łysik - upr. nr LOD/3993/PWBKb/19 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:	
	mgr inż. Michał Adamusiak - upr. nr LOD/5467/PBS/24 w specjalności instalacyjnej sanitarnej	Podpis:	
Skala	1 : 50	Nr rys.	A-4
Data opracowania	grudzień 2025		

PRZEKRÓJ C - C KONSTRUKCJI PLACU MANEWROWEGO
SKALA 1 : 100



PRZEKRÓJ D - D DROGI DOJAZDOWEJ
SKALA 1 : 50



Nazwa i adres obiektu	Przebudowa punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych Leśnictwo Dębowiec, działka nr ewid. 768 obręb geodezyjny 0032 Stawiszcze	Branża: konstrukcyjno- - budowlana
Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kolumna ul. Leśników Polskich 1c. 98-100 Łask	Stadium: projekt techniczny
Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ PLACU MANEWROWEGO PRZEKRÓJ DROGI DOJAZDOWEJ	
Projekt: BT Construction sp. z o.o. ul. Liliowa 9 97-300 Piotrków Tryb.	mgr inż. Piotr Łysik - upr. nr LOD/3993/PWBKb/19 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	Podpis:
	mgr inż. Łukasz Ząbecki - upr. nr LOD/4183/PBD/20 w specjalności inżynierskiej drogowej	Podpis:
Skala	1 : 50	Nr rys. A-5
Data opracowania	grudzień 2025	