

STRONA TYTUŁOWA

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	OCHĘDZYN NOWY GMINA SOKOLNIKI, POWIAT WIERUSZOWSKI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XVIII
-NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ - NAZWA, NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO - NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDN. EW.: 101806_2 SOKOLNIKI OBRĘB 0003 OCHĘDZYN NOWY, DZ. NR 650/1, 651/1
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA, ADRES	SKAVSKA HALE SP. Z O.O. UL. NOWA 25, 98 – 400 WIERUSZÓW

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
KONSTRUKCJA PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	PROJEKTANT:	MGR INŻ. SŁAWOMIR CHOCZAJ	25/ IV/ 2022 r.	
	SPECJALNOŚĆ:	DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ		
	NUMER UPR.:	OPL/1656/PBKb/19		
KONSTRUKCJA PROJEKT TECHNICZNYKONSTRUKCJA	PROJEKTANT:	MGR INŻ. BARTOSZ WÓJTOWICZ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ OPL/1643/PBKb/21	25/ IV/ 2022 r.	

SPIS TREŚCI

DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE str.3-10

PROJ. TECHNICZNY – KONSTRUKCJA – CZ. OPISOWA str.11-28

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGOstr.12
2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓW POSADOWIENIA OBIEKTUstr.21
3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKAstr.21
4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE ZEWN. I WEWN. PRZEGRÓD
BUDOWLANYCHstr.21
5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓLZALEŻNOŚCI
URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO
ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymistr.21
6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO – INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄC DO
WARUNKÓW TERENU.....str.22
7. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO –
INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCHstr.22
8. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYH OBIEKTU
BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMIstr.23
9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI
TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ
TECHNICZNO – UŻYTKOWĄstr.23
10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJstr.23
11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTUstr.27
12. UWAGI KOŃCOWE.....str.28

PROJ. TECHNICZNY – KONSTRUKCJA – CZ. RYSUNKOWA str.29-31

- Rzut przyziemia – skala 1:100 str.30
- Przekrój A – A – skala 1:50 str.31

SPIS TREŚCI

PROJ. TECHNICZNY – KONSTRUKCJA – CZ. OPISOWA str.2-7

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO	str.2
2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓW POSADOWIENIA OBIEKTU	str.3
3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKA	str.4
4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE ZEW. I WEW. PRZEGRÓD BUDOWLANYCH	str.4
5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓLZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAMI BUDOWLANYMI	str.4
6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO – INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄC DO WARUNKÓW TERENU	str.4
7. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH	str.4
8. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYH OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI.....	str.5
9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ	str.6
10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	str.6
11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU	str.7
12. UWAGI KOŃCOWE.....	str.7

PROJ. TECHNICZNY – KONSTRUKCJA – CZ. RYSUNKOWA1K-7K

KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW.....	1K
KONSTRUKCJA NA POZIOMIE „0,0m”	2K
KONSTRUKCJA NA POZIOMIE „0,54m”	3K
KONSTRUKCJA NA POZIOMIE „4,68m”	4K
PRZEKRÓJ A-A	5K
PRZEKRÓJ B-B.....	6K
DETALE KONSTRUKCYJNE	7K

DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE str.15-19

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

1.1 KONSTRUKCJA OBIEKTU:

Projektuje się obiekt wolnostojący o konstrukcji drewnianej szkieletowej z żelbetową płytą fundamentową stanowiącą nieckę na solankę. Obiekt na planie regularnego prostokąta, posadowienie w formie żelbetowej niecki wyciągnięte ponad poziom otaczającego terenu. Otoczenie wokół tężni (wokół niecki) w granicach istniejącego betonowego placu zagospodarowane będzie w formie tarasu z desek modrzewiowych na legarach. Konstrukcja tężni drewniana z drewna modrzewiowego – kolor i faktura naturalne drewna.

1.2. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ

Do obliczeń statycznych przyjęto następujące obciążenia:

- obciążenia stałe od projektowanego pokrycia dachowego

CIĘŻAR WARSTW PRZEKRYCIA				
Lp.	Opis obciążenia	Obc. char. [kN/m ²]	γ_F	Obc. obl. [kN/m ²]
1.	Papa termozgrzewalna	0,06	1,35	0,08
2.	Papa podkładowa	0,05	1,35	0,07
3.	Deskowanie 32mm	0,192	1,35	0,26
SUMA Σ :		0,3	-	0,41

- obciążenie śniegiem - lokalizacja: Łambinowice – strefa I

- obciążenie wiatrem - lokalizacja: Łambinowice – strefa I

- obciążenie użytkowe wg PN-EN 1991-1-1 / Obciążenia użytkowe powierzchni stropów i dachów (p.6.3)

Równomiernie rozłożone obciążenie użytkowe - dach bez dostępu, z wyjątkiem zwykłego utrzymania i napraw q_k od 0,0 do 1,0 kN/m² – przyjęto **0,5kN/m²**

1.3ROZW. MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCHELEMENTÓW KONSTRUKCJI

A.)Fundamenty:

Konstrukcja obiektu posadowiona na fundamentach bezpośrednich –płyce fundamentowej o konstrukcji żelbetowej. Fundamenty zaprojektowano z betonu klasy C35/45 W8 XS2 XF3zbrojonego prętami zbrojeniowymi i strzemionami ze stali RB500W na podkładzie betonowym z betonu klasy C12/15.

Z fundamentów należy wypuścić wytyki do słupków i ścian żelbetowych. Naroża zbroić zgodnie z detalem na rysunku nr 7 K.

B.)Konstrukcja nośna :

Obiekt zaprojektowany w konstrukcji drewnianej z usztywnieniem w postaci drewnianych belek krzyżowych. Całość zespolona dwoma podestami poziomymi. Konstrukcja nośna wykonana z ram z drewna modrzewiowego klasy C24 (z gatunku modrzew syberyjski - LarixSibirica). Wszystkieelementykonstrukcyjneczterostronniestrugane, suszone - wilgotność 16-18%.

C.)Ściany zewnętrzne:

Ściana z tarniny (tarnina z gatunku śliwa tarniny - prumusspinosa), wiązki tarniny układane ze spadkiem 10% (na zewnątrz). Płaszczyzna ściany tarniny pochyłona 5-6% (~ 87°) w sposób zapewniający grawitacyjny spływ solanki równomiernie na całej powierzchni z koryt rozprowadzających do niecki

D.) Pokrycie dachowe:

Pokrycie dachowe wykonane z pełnego deskowania pokrytego papą termozgrzewalną. Szczegóły wg projekty branży architektonicznej.

2.GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt zostanie posadowiony w obrysie niecki betonowej dawnego zbiornika wody do celów ppoż. W celu przygotowania warunków posadowienia należy usunąć cały zalegający w istniejącym zbiorniku materiał nasypowy. Należy dno i ściany dawnego zbiornika dokładnie oczyścić w celu inwentaryzacji i zbadania zdolności do filtracji wody opadowej przez ściany/dno. W razie stwierdzenia, iż ściany i dną zbiornika są szczelne należy wykonać przebicia w płycie dennej umożliwiające odprowadzenie wody z niecki w sposób naturalny(grawitacyjny), w celu zabezpieczenia projektowanego obiektu przed skutkami wysadzenia przy zgromadzeniu się w zbiorniku wody.Zbiornik następnie należy warstwowo zagęścić wypełniając pospółką do $I_s=0,98$. Kategoria geotechniczna I, warunki gruntowe - proste.

3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKA

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE WEW. I ZEW. PRZEGÓD BUDOWLANYCH

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

Ściana z tarniny (tarnina z gatunku śliwa tarniny - prumusspinosa), wiązki tarniny układane ze spadkiem 10% (na zewnątrz). Płaszczyzna ściany tarniny pochylona 5-6% (~ 87°) w sposób zapewniający grawitacyjny spływ solanki równomiernie na całej powierzchni z koryt rozprowadzających do niecki

DACHY

Pokrycie dachowe wykonane z pełnego deskowania pokrytego papą termozgrzewalną. Szczegóły wg projektu branży architektonicznej.

5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓLZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYMI

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO – INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄC DO WARUNKÓW TERENU

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

7. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

7.1. OGRZEWczych

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

7.2. CHŁODNICZYCH

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

7.3. KLIMATYZACJI

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

7.4. WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, GRAWITACYJNEJ WSPOMAGANEJ I MECHANICZNEJ

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

7.5. WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Wg projektu technicznego branży sanitarnej.

7.6. GAZOWYCH

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

7.7. ELEKTROENERGETYCZNYCH

Informacje zawarte w projekcie technicznym – branża elektryczna.

7.8. TELEKOMUNIKACYJNYCH

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

7.9. PIORUNOCHRONNYCH

Informacje zawarte w projekcie technicznym – branża elektryczna.

7.10. OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Informacje zawarte w projekcie technicznym – branża elektryczna oraz w projekcie AB.

8. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYH OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI

Wg pozostałych branż i projektu AB.

9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

10. DANE DOT. WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

10.1 Parametry obiektu - powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY

- Powierzchnia zabudowy.....44,06 m²
- Powierzchnia użytkowa.....nie występuje
- Kubatura.....obiekt otwarty bez przegród zewnętrznych
- Wysokość całkowita.....7,0 m
- Ilość kondygnacji nadziemnych.....nie dotyczy
- Ilość kondygnacji podziemnych.....nie dotyczy

Ze względu na grupę wysokości obiekt zakwalifikowano jako N – niski

10.2 Funkcja:

a)Obiekt rekreacyjny, wolno stojący.

- Wysokość budynku: H=7,0m,
- Kondygnacje: nie dotyczy,
- Grupa budynków niskich „N”,
- Obiekt nie podlega klasyfikacji pożarowej ZL, IN ani PM.

14.3 Zabezpieczenie wody do gaszenia pożaru: Nie dotyczy.

14.4 Hydranty wewnętrzne: nie są wymagane.

14.5 Ocena zagrożenia wybuchem: Nie dotyczy.

14.6 Ewakuacja: Nie występują pomieszczenia ani drogi ewakuacyjne.

14.7 Instalacje i urządzenia pożarowe: nie są wymagane.

14.8 Wymagania dla elementów wykończenia wewnątrz: nie dotyczy.

14.9 Gaśnice: nie są wymagane.

14.10 Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy Prawo budowlane, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2

ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961) – Nie dotyczy.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

12. UWAGI KOŃCOWE

- Budowę należy realizować zgodnie z projektem budowlanym i technicznym. Wszelkie odstępstwa lub zmiany bez zgody projektanta są niedopuszczalne i mogą spowodować wstrzymanie budowy.
- Wszystkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać obowiązującym normom.
- Na etapie realizacji inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń niż ujętych w niniejszym opracowaniu projektowym. Zamienne materiały i urządzenia powinny cechować się porównywalnymi (nie gorszymi) parametrami technicznymi i być zaakceptowane przez głównego Projektanta.

Opracował:
mgr inż. Sławomir Choczaj
upr. nr OPL/1656/PBKb/19

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ W ŁAMBINOWICACH
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. MUZEALNA, 48-316 ŁAMBINOWICE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
- NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ - NAZWA, NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO - NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDN. EW.: 160704_2 ŁAMBINOWICE OBRĘB: 0006 ŁAMBINOWICE DZ. NR 592/32
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA, ADRES	GMINA ŁAMBINOWICE UL. TADEUSZA ZAWADZKIEGO 29 48-316 ŁAMBINOWICE

STRONA TYTUŁOWA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ W ŁAMBINOWICACH
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. MUZEALNA, 48-316 ŁAMBINOWICE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
- NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ - NAZWA, NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO - NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDN. EW.: 160704_2 ŁAMBINOWICE OBRĘB: 0006 ŁAMBINOWICE DZ. NR 592/32
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA, ADRES	GMINA ŁAMBINOWICE UL. TADEUSZA ZAWADZKIEGO 29 48-316 ŁAMBINOWICE
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ W ŁAMBINOWICACH

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
KONSTRUKCJA PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI	PROJEKTANT:	MGR INŻ. SŁAWOMIR CHOCZAJ	14 GRUDZIEŃ 2023r.	
	SPECJALNOŚĆ:	KONSTRUKCYJNA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ		
	NUMER UPR.:	OPL/1656/PBkb/19		

S K - C O N S T R U C T I O N S Ł A W O M I R C H O C Z A J
41-103 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE, ul. DOMINA 1G/12
t e l . 6 9 3 7 4 9 8 8 1 , s l a w o m i r . c h o c z a j @ g m a i l . c o m

Siemianowice Śląskie, dn. 14 grudzień 2023 r.

O Ś W I A D C Z E N I E P R O J E K T A N T Ó W

ZGODNIE Z ART. 34 UST. 3D USTAWY PRAWO BUDOWLANE Z DN. 7 LIPCA 1994 R.,
OŚWIADCZAM, IŻ PROJEKT BUDOWLANY: BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ W ŁAMBINOWICACH
UL. MUZEALNA, 48-316 ŁAMBINOWICE, JEDN. EW.: 160704_2 ŁAMBINOWICE, OBRĘB: 0006
ŁAMBINOWICE, DZ. NR 592/32
ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ.

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
KONSTRUKCJA PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI	PROJEKTANT:	MGR INŻ. SŁAWOMIR CHOCZAJ	14 GRUDZIEŃ 2023r.	
	SPECJALNOŚĆ:	KONSTRUKCYJNA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ		
	NUMER UPR.:	OPL/1656/PBkb/19		

S K - C O N S T R U C T I O N S Ł A W O M I R C H O C Z A J
41-103 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE, ul. DOMINA 1G/12
t e l . 6 9 3 7 4 9 8 8 1 , s ł a w o m i r . c h o c z a j @ g m a i l . c o m

Siemianowice Śląskie, dn. 14 grudzień 2023 r.

MGR INŻ. SŁAWOMIR CHOCZAJ

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Zgodnie z art. 41 ust. 4a Ustawy Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r oświadczam, iż projekt techniczny konstrukcji: BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ W ŁAMBINOWICACH UL. MUZEALNA, 48-316 ŁAMBINOWICE, JEDN. EW.: 160704_2 ŁAMBINOWICE, OBRĘB: 0006 ŁAMBINOWICE, DZ. NR 592/32

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS	PIECZĄTKA
PROJEKT KONSTRUKCJI	MGR INŻ. SŁAWOMIR CHOCZAJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ OPL/1656/PBKb/19		