



Ławy fundamentowe posadowić na nasypie z piasku zagęszczonym warstwami do  $I_s=0,98$ .  
Z uwagi na występowanie piasków w stanie zagęszczenia na poziomie  $ID=0,25$  do  $ID=0,35$  oraz wody na poziomie  $-1,8m$  od warstwy gruntu rodzimego należy:  
- nabić ścianki Larsena po obwodzie  $+1,5m$  szerszym od obwodu fundamentów,  
- wybrać piasek w stanie luźnym do warstwy twardeplastycznych gruntów spóistych,  
- wypompować wodę zalegającą w wykopie,  
- zebrać uplastycznioną wierzchnią warstwę gruntów spóistych,  
- wykonać nasyp z wykorzystaniem istniejącego piasku przewidzieć ewentualność jego doziarnienia,  
- nasyp zagęszczać warstwami do  $I_s=0,98$ ,  
- na tak wykonanym nasypie należy wykonać badania płytą VSS,  
- po akceptacji przez konstruktora oraz uprawnionego geotechnika można przystąpić do wykonania ław fundamentowych.  
Przed przystąpieniem do wykonania powyższego zadania pod całą powierzchnią budynku, należy wykonać próbne pole o wymiarze  $6x6m$ , po wykonaniu badań płytą VSS oraz akceptacji konstruktora można przystąpić do wykonania powyższych założeń pod pozostałą częścią budynku.

<b>A</b>	<b>PODŁOGA NA GRUNCIE</b>
- gres nieszkliwiony chropowaty - współczynnik przeciwpoślizgowości R10	
- podkład betonowy C16/ 20 zbrojony siatką stalową gr. 5 cm	
- folia budowlana gr. 0,2 mm	
- termoizolacja - styropian np. Styropmin DP CS PRO 100 lub równoważny gr. 12 cm [ $\lambda$ -0,036 [W/(m*K)] - $U=0,24$ [W/(m*K)] przy wymaganej $U<0,30$ [W/(m*K)]	
- izolacja przeciwwilgociowa - papa Icopal Fundament Antyradon Szybki Profil SBS lub równoważny	
- chudy beton C8/ 10 gr. 15 cm	
- podsypka piaskowa z piasku średniego zagęszczona warstwowo do $I_s=0,98$	

<b>B</b>	<b>ŚCIANA PODZIEMNA</b>
- izolacja pionowa - powłoka bitumiczna o gr. całkowitej min. 3,0mm np. Icopal grunt - Siplast Szybki Grunt SBS lub równoważny	
- bloczki betonowe klasy M20, grupa 1, kategoria I, na zaprawie cementowej B, M15	
- termoizolacja - styropian np. Styropmin Hydromin lub równoważny gr. 15 cm [ $\lambda$ -0,034 [W/(m*K)]	
- izolacja pozioma - z papy np. Icopal fundament 4.0 Antyradon Szybki Profil SBS lub równoważny	

<b>C</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NADZIEMNA</b>
- tynk dekoracyjny gruboziarnisty ( faktura - wałkowanie) np. Baumit Life kolor 0019 lub równoważny	
- zaprawa zbrojąca z siatką z włókna szklanego	
- termoizolacja - styropian np. Styropmin Passive lambda Pro 33 lub równoważny gr. 20 cm [ $\lambda$ -0,033 [W/(m*K)] - $U=0,14$ [W/(m*K)] przy wymaganej $U>0,20$ [W/(m*K)]	
- zaprawa klejąca np. Ceresit Zu lub równoważny	
- ściana z pustaków porotherm P+W gr. 25 cm	
izolacyjność akustyczna ściany ( obustronnie otynkowana -52Ra1[dB])	
- tynk trójwarstwowy, kat. III gr. 1,5 cm	

<b>D</b>	<b>DACH</b>
- papa wierzchniego krycia np. Icopal Fire Smart Duo-Top 5,0 lub równoważna;	
- papa podkładowa np. Icopal Fire Smart Duo-Baza 4,0 lub równoważna;	
- kliny styropianowe gr. 5 - 23cm;	
- płyty styropianowe gr. 20 cm np. Icopal Roof Eps 100-036 lub równoważna;	
- folia paroizolacyjna PE gr. 0,5 mm;	
- strop SPK 26,5 R60 gr. 26,5 cm;	
sufit podwieszany z płyt GKB gr. 12,5 mm na ruszcie stalowym	

<b>D'</b>	<b>DACH</b>
min.klasa odporności p.poż RE30	
- papa wierzchniego krycia np. Icopal Fire Smart Duo-Top 5,0 lub równoważna;	
- papa podkładowa np. Icopal Fire Smart Duo-Baza 4,0 lub równoważna;	
- kliny styropianowe gr. 5 - 23cm;	
- płyty styropianowe gr. 20 cm np. Icopal Roof Eps 100-036 lub równoważna;	
- folia paroizolacyjna PE gr. 0,5 mm;	
- płyta żelbetowa gr. 15 cm wykonać wg projektu technicznego	
- termoizolacja - styropian np. Styropmin Passive lambda Pro 33 lub równoważny gr. 10 cm;	
- zaprawa zbrojąca z siatką z włókna szklanego;	
- tynk dekoracyjny gruboziarnisty (faktura - wałkowanie) np. Baumit Life kolor 0019 lub równoważny	

<b>E</b>	<b>ŚCIANA ATTYKOWA</b>
- tynk dekoracyjny gruboziarnisty ( faktura - wałkowanie) np. Baumit Life kolor 0019 lub równoważny	
- zaprawa zbrojąca z siatką z włókna szklanego	
- termoizolacja - styropian np. Styropmin Passive lambda Pro 33 lub równoważny gr. 10 cm [ $\lambda$ -0,033 [W/(m*K)]	
- zaprawa klejąca np. Ceresit Zu lub równoważny	
- ściana z pustaków porotherm P+W gr. 25 cm wysokość 60 cm	
izolacyjność akustyczna ściany ( obustronnie otynkowana -52Ra1[dB])	
- klin styropianowy 10x10 cm	
- papa podkładowa np. Icopal Fire Smart Duo-Baza 4,0 lub równoważna	
- papa wierzchniego krycia np. Icopal Fire Smart Duo-Top 5,0 lub równoważna	

<b>F</b>	<b>UTWARDZENIA PROJEKTOWE</b>
- kostka betonowa brukowa - barwa szara gr. 8 cm;	
- podsypka cementowo-wapienna gr. 3 cm;	
- podbudowa z pisaku zagęszczonego do $I_s=0,99$ gr. 20-23cm	
- istniejący grunt	

<b>G</b>	<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE ( ZEJŚCIE DO KOTŁOWNI)</b>
- monolityczne stopnie blokowe , granit jasny o wym. 100x35x15 cm;	
- fundament z chudego betonu C8/ 10 gr.10cm;	
- istniejący grunt;	

<b>H</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ( ZEJŚCIE DO KOTŁOWNI)</b>
- hydroizolacja ściany fundamentowej:	
* hydroizolacja Izohan Izobud WM gr. 3 mm;	
- klej do płyt termoizolacyjnych;	
- termoizolacja - styropian wodoszczelny gr. 5cm, $\lambda=0,033$ [W/(m*K)];	
- warstwa zbrojona - klej oraz siatką zbrojąca z włókna szklanego;	
- wykończenie - tynk drobnoziarnisty biały Ral 9016	

<b>I</b>	<b>ŚCIANA ( ZEJŚCIE DO KOTŁOWNI)</b>
- warstwa ochronna np. folia kubełkowa;	
- hydroizolacja Izohan Izobud WM gr. 3 mm;	
- ściana z pustaków betonowych ogrodzeniowych o wymiarach 80x25x30 cm ( pustaki zalać betonem C20/ 25 )	

obróbki blacharskie, blacha stalowa powlekana gr. 0,6mm  
powłoka organiczna na bazie poliuretanu z dodatkiem poliilamidu gr. powłoki min. 40um.

Ściany podziemne izolować przeciwwilgociowo masami bitumicznymi na zagruntowanym podłożu.  
- izolacja pionowa - powłoki bitumiczne o gr. całkowitej 3,0mm np. system Icopal ( grunt - Siplast Primer Szybki grunt SBS)  
- izolacja pozioma - Siplast Fundament 4.0 Antyradon Szybki Profil SBS.  
NIE ŁĄCZYĆ MATERIAŁÓW RÓŻNYCH SYSTEMÓW USZCZELNIENI!

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ UL. POZNAŃSKA 14, 63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ				
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU USŁUG PUBLICZNYCH (BUDYNEK URZĘDU GMINY NOWE MIASTO NAD WARTĄ) REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: "ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W NOWYM MIEŚCIE NAD WARTĄ".				
ADRES BUDOWY	63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ, UL. POZNAŃSKA, DZ.NR 63/1, 65/1				
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ B-B				
BRANŻA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY	NR RYSUNKU 8
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr nad. RPP/0060/PWA/06			PODPIS	DATA WYKONANIA 09.2021
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	inż. RYSZARD KOWALSKI uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. (IAA-0386/95)96			PODPIS	DATA WYKONANIA 09.2021