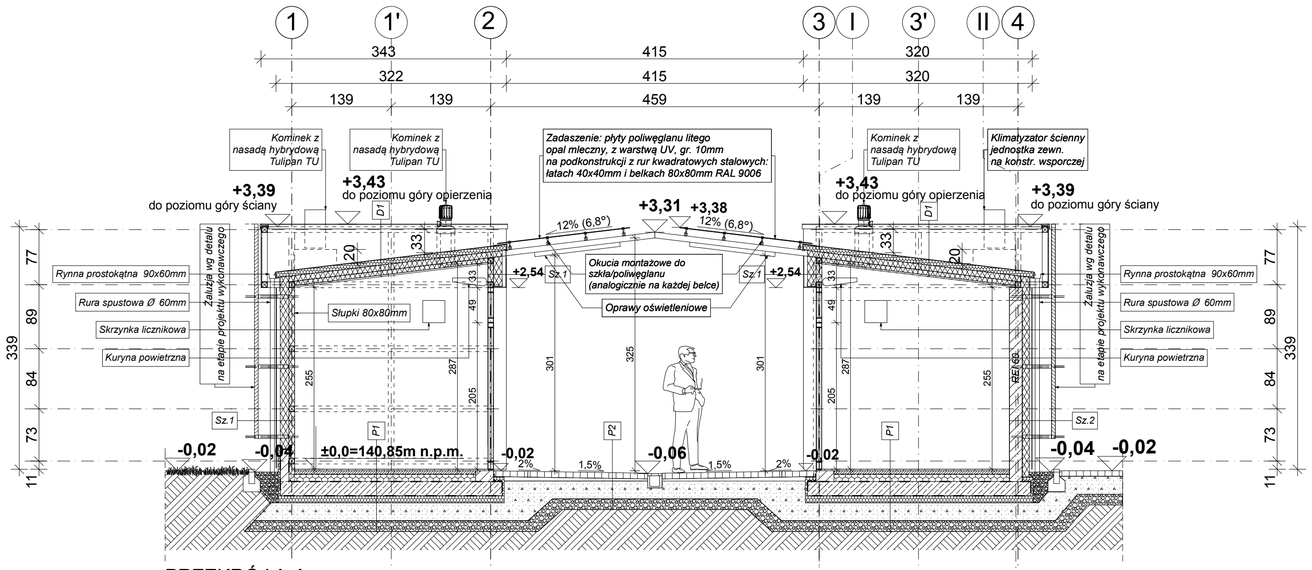

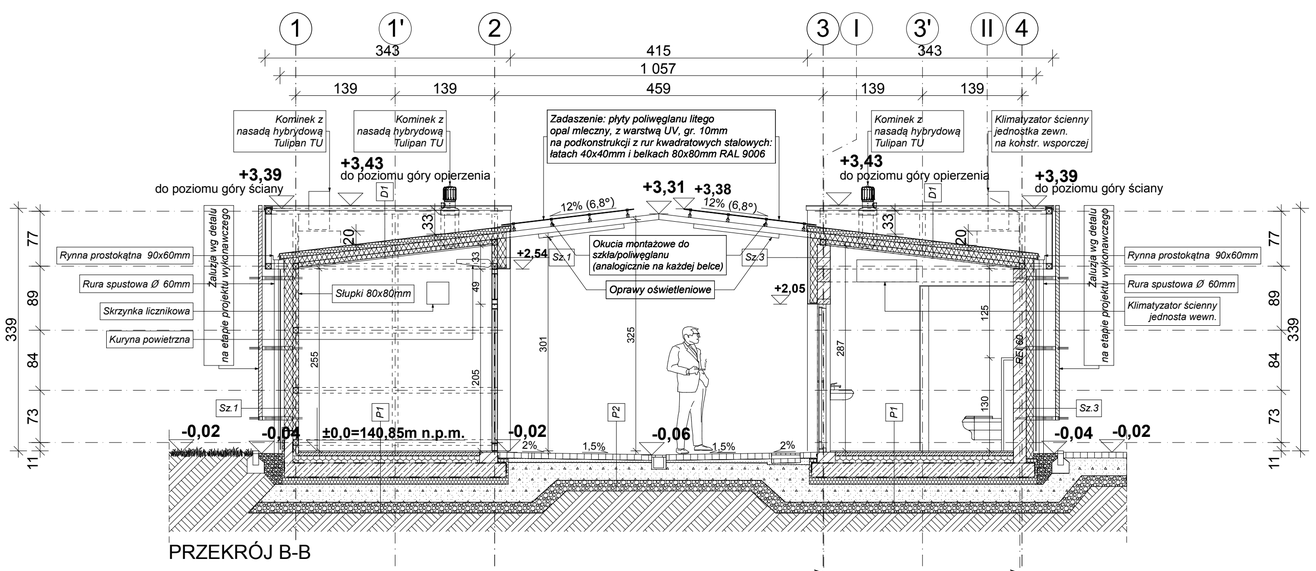

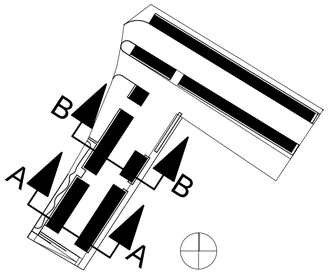

ZESTAWIENIE STRUKTUR WARSTWOWYCH

Sz.1 | **U=0,12 W/m2K** | **Ściany zewn. boksów zamykanych**

- płyta Cembrit Solid na podkonstrukcji systemowej - 0,8 cm
- pustka powietrzna - 5cm
- wiatroizolacja np.: Rockwool
- wełna mineralna - 12cm, np.: Rockwool Frontrock S
- wełna mineralna - 8cm, np.: Rockwool Frontrock 35, między słupkami stalowymi konstrukcyjnymi - 8cm
- paroizolacja np.: Rockwoll
- płyta kompaktowa Kronospan - 0,4cm

Sz.2 | **U=0,21 W/m2K** | **Ściany zewn. boksów zamykanych**

- płyta Cembrit Solid na podkonstrukcji systemowej - 0,8 cm
- pustka powietrzna - 3cm
- wiatroizolacja np.: Rockwool
- wełna mineralna - 10cm, np.: Rockwool Frontrock 35
- Silka - 18cm
- płyta kompaktowa - 0,4 cm na podkonstrukcji stalowej lub drewnianej - 1cm

Sz.2a | **U=0,21 W/m2K** | **Ściany zewn. pom. gospodarczego**

- płyta Cembrit Solid na podkonstrukcji systemowej - 0,8 cm
- pustka powietrzna - 3cm
- wiatroizolacja np.: Rockwool
- wełna mineralna - 10cm, np.: Rockwool Frontrock 35
- Silka - 18cm
- tynk

Sz.3 | **U=0,21 W/m2K** | **Ściany zewn. sanitariatów**

- płyta Cembrit Solid na podkonstrukcji systemowej - 0,8 cm
- pustka powietrzna - 3cm
- wiatroizolacja np.: Rockwool
- wełna mineralna - 10cm, np.: Rockwool Frontrock 35
- Silka 18cm
- płytki ceramiczne

Sz.4 | **Ściany zewn. boksów otwartych**

- płyta Cembrit Solid - 0,8 cm
- wełna mineralna - 8cm, np.: Rockwool Frontrock 35, między słupkami stalowymi konstrukcyjnymi - 8cm
- płyta kompaktowa Kronospan - 0,4cm

Sw.1 | **Ściany wewn. boksów zamkniętych**

- płyta kompaktowa Kronospan - 0,4cm
- wełna mineralna - 8cm, np.: Rockwool Frontrock 35, między słupkami stalowymi konstrukcyjnymi - 8cm
- płyta kompaktowa Kronospan - 0,4cm

Sw.2 | **Ściany wewn. pom.gosp./sanitariaty**

- ścianka g-k wodoodporna z wełną mineralną
- płytki ceramiczne od strony wc - gr. łączna - 8cm

Sw.3 | **Ściany wewn. pom. sanitariatów**

- ścianka jednowarstwowa g-k wodoodporna na podkonstrukcji stalowej
- płytki ceramiczne od strony wc - gr. łączna 3cm

D1 | **U=0,13 W/m2K** | **Dachy boksów zamkniętych**

- płyty warstwowe np.:Kingspan KS1000X - dek 80mm
- wełna mineralna - 8cm, np.: Rockwool, Rockmin Plus, pomiędzy belkami konstrukcji
- wełna mineralna - 6cm, np.: Rockwool, Rockmin Plus
- płyta g-k

D2 | **Dachy boksów otwartych**

- płyty warstwowe np.:Kingspan KS1000X - dek 80mm
- wełna mineralna - 8cm, np.: Rockwool, Rockmin Plus, pomiędzy belkami konstrukcji
- płyty g-k

P1 | **U=0,17 W/m2K** | **Posadzka boksów zamkniętych**

- płytki ceramiczne/gres na kleju - 2cm
- szlichta - 4cm
- folia budowlana
- styropian EPS np.: Austrtherm EPS 037 dach/podłoga -10cm lub styropian EPS 100
- izolacja przeciwwilgociowa z papy lub folii budowlanej
- płyta fundamentowa - 20cm
- izolacja przeciwwilgociowa z papy lub folii budowlanej
- styropian XPS 30 Synthos - 10cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego kliniec (4/31,5) stabilizowanego mechanicznie - 25cm lub podbudowa zasadnicza z chudego betonu - 20cm
- wzmocnienie podłoża kruszywem stabilizowanym cementem Rm=2,5MPa - 15cm

Nasyp piaszczysty (wymiana gruntu) zagęszczony do Is=0,97

P2 | **Posadzka traktów handlowych**

8cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej
3cm - podsypka cementowo-piaskowa
20cm - podbudowa zasadnicza z chudego betonu lub
25cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego kliniec (4/31,5) stabilizowanego mechanicznie
15cm - wzmocnienie podłoża kruszywem stabilizowanym cementem Rm=2,5MPa

Nasyp piaszczysty (wymiana gruntu) zagęszczony do Is=0,97

P3 | **Posadzka boksów otwartych**

8cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej
3cm - podsypka cementowo-piaskowa
10cm - wzmocnienie podłoża kruszywem stabilizowanym cementem Rm=2,5MPa (mieszanka z wytwórni)

Nasyp piaszczysty (wymiana gruntu) zagęszczony do Is=0,97

UWAGA:

1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI PROJEKTÓW BRANŻOWYCH I OPISEM TECHNICZNYM.
2. WSZYSTKIE OTWORY PRZEJŚĆ INSTALACJI PRZEZ ŚCIANY, STROPY, DACHY SPRAWDZIĆ W PROJ. BRANŻOWYCH.
3. NAD OTWORAMI WEJŚCIOWYMI W BOKSACH OTWARTYCH OSADZIĆ ROLETY W SKRZYNKACH PVC.
4. W CELU ZAPEWNIENIA ODPOWIEDNIEJ CYRKULACJI POWIETRZA NALEŻY PRZEWIDZIEĆ ZASTOSOWANIE OKIEN Z NAWIEWNIKAMI.
5. WYSOKOŚĆ PARAPETU (hp) MIERZONA OD WYKOŃCZONEJ POSADZKI, WYSOKOŚĆ SPODU OTWORU, BELKI, NADPROŻA (hsp) MIERZONA OD ZERA PROJEKTU.
6. OBIEKT W TECHNOLOGII TRADYCYJNEJ MIESZANEJ, STALOWOEJ I STALOWO-MUROWANEJ, WG WYTYCZNYCH CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ PROJEKTU.
7. PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE BOKSÓW ZAMKNIĘTYCH NALEŻY DOCIEPLIĆ WEWNĄTRZ PRZEGRODY LUB (AWARYJNIE OD STRONY WEWNĘTRZNEJ POMNIESZCZENIA) WEŁNĄ MINERALNĄ GWARANTUJĄC OTRZYMANIE WSPÓŁCZYNNIKA PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PRZEGRODY U≤0,23 W/m2K.
8. POSADZKI NA GRUNCIE BOKSÓW ZAMKNIĘTYCH NALEŻY DOCIEPLIĆ GWARANTUJĄC OTRZYMANIE WSPÓŁCZYNNIKA PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEZ PRZEGRODY U≤0,30 W/m2K.
9. DACHY BOKSÓW ZAMKNIĘTYCH NALEŻY DOCIEPLIĆ W PRZYPADKU NIE OSIĄGNIĘCIA NORMATYWNYCH PARAMETRÓW, GWARANTUJĄC OTRZYMANIE WSPÓŁCZYNNIKA PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEZ PRZEGRODY U≤0,18 W/m2K.
10. OKNA I WITRYNY BOKSÓW ZAMKNIĘTYCH NIEOTWIERALNE O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEZ PRZEGRODY U≤1,1 W/m2K,
DRZWI BOKSÓW ZAMKNIĘTYCH O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEZ PRZEGRODY U≤1,5 W/m2K.
11. WNĘTRZA BOKSÓW W ZAKRESIE LOKALIZACJI PRZEDMIOTÓW DO WŁASNEJ ARANŻACJI.
12. W PASIE OBWODOWYM WOKÓŁ BOKSÓW, OD STRON RÓWNOLEGŁYCH I PROSTOPADŁYCH DO KIERUNKU SPADKU POSADZKI WYKONAĆ OBROBIENIE ZAPOBIEGAJĄCE PRZECIWSPADKI 2% W CELU ZAPOBIEGNIĘCIA PODMYWANIU ŚCIANEK BOKSÓW PRZEZ WODY OPADOWE.
13. RZĘDNE TERENOWE DOPASOWAĆ DO POZIOMÓW BRZEGOWYCH OTOCZENIA.
14. PRZED WYKONANIEM POSADZKI SPRAWDZIĆ RZĘDNE TERENOWE W RZECZYWISTOŚCI.
15. NAWIEWNIKI (*) - NAWIEWNIK CIŚNIENIOWY 6-30 m3/h NP.: AMO Z MOZLIWOSCIĄ PRZYMKNIĘCIA AERECO, MONTAŻ ZGODNIE Z WYT. PRODUCENTÓW NAWIWNIKA I STOLARKI.
16. KURTYNA POWIETRZNA (*) - TYP 100C "WING" VTS POLSKA, STEROWNIK NAŚCIENNY DX, ZAŁĄCZANIE - STYCZNIK DRZWIOWY.
17. KRATKA WENTYLACYJNA 150X150 - 200X200 mm (*) - Z ŻALUZJĄ ZAMYKANĄ, Hgóry= +2,46 m, NA ZEWNĄTRZ OTWÓR OSŁONIĆ OSŁONKĄ CZERPNI/WYRZUTNI, STALOWĄ NP.: DARCO, RADE.
18. ŻALUZJA NA BOKSACH HANDLOWYCH WG DETALU NA ETAPIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO.
19. KOLORYSTYKĘ RAL PŁYT OKŁADZINOWYCH CEMBRIT, KOMPAKTOWYCH KRONOSPAN, ROLET ZEWNĘTRZNYCH, STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ, OBROBEK BLACHARSKICH, RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH, KRATEK WENTYLACYJNYCH WYBRAĆ NA ETAPIE REALIZACJI NA PODSTAWIE PRZEDSTAWIONYCH PRÓBEK PRZEZ WYKONAWCĘ ORAZ WYTYCZNYCH W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU.
20. PRZED ROZPOCZĘCIEM FUDAMENTOWANIA SPRAWDZIĆ ZAGĘSZCZENIE GRUNTU DO MIN. Is=0,97, WSKAZANE Is=1,03.

POZIOM ± 0,00= 140,85 m n.p.m.

MGR INŻ. ARCH. MICHAŁ DOMAGALSKI, OS. RZECZYPOSPOLITEJ 147/8, 61-397 POZNAŃ, tel. 503 149 828, michaldomagalski@interia.pl

INWESTOR:	Gmina Miasto Sieradz, ul. Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
OBIEKT:	**TARGOWISKO WRAZ Z BOKSAMI HANDLOWYMI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ**
ADRES:	Sieradz, ul.Jana Pawła II, dz. nr 195/275, obręb 16 (101401_1.0016)
ZADANIE INWESTYCYJNE:	PRZEBUDOWA TARGOWISKA WRAZ Z BOKSAMI HANDLOWYMI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY
TREŚĆ RYSUNKU:	**PRZEKROJE A-A, B-B**
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. M. Domagalski WP-OIA/OKK/UPB/49/2010/
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. K. Bożętka 47/WPOKK/2015

SKALA: 1:50
NR RYSUNKU: A-23
DATA: 01.2017