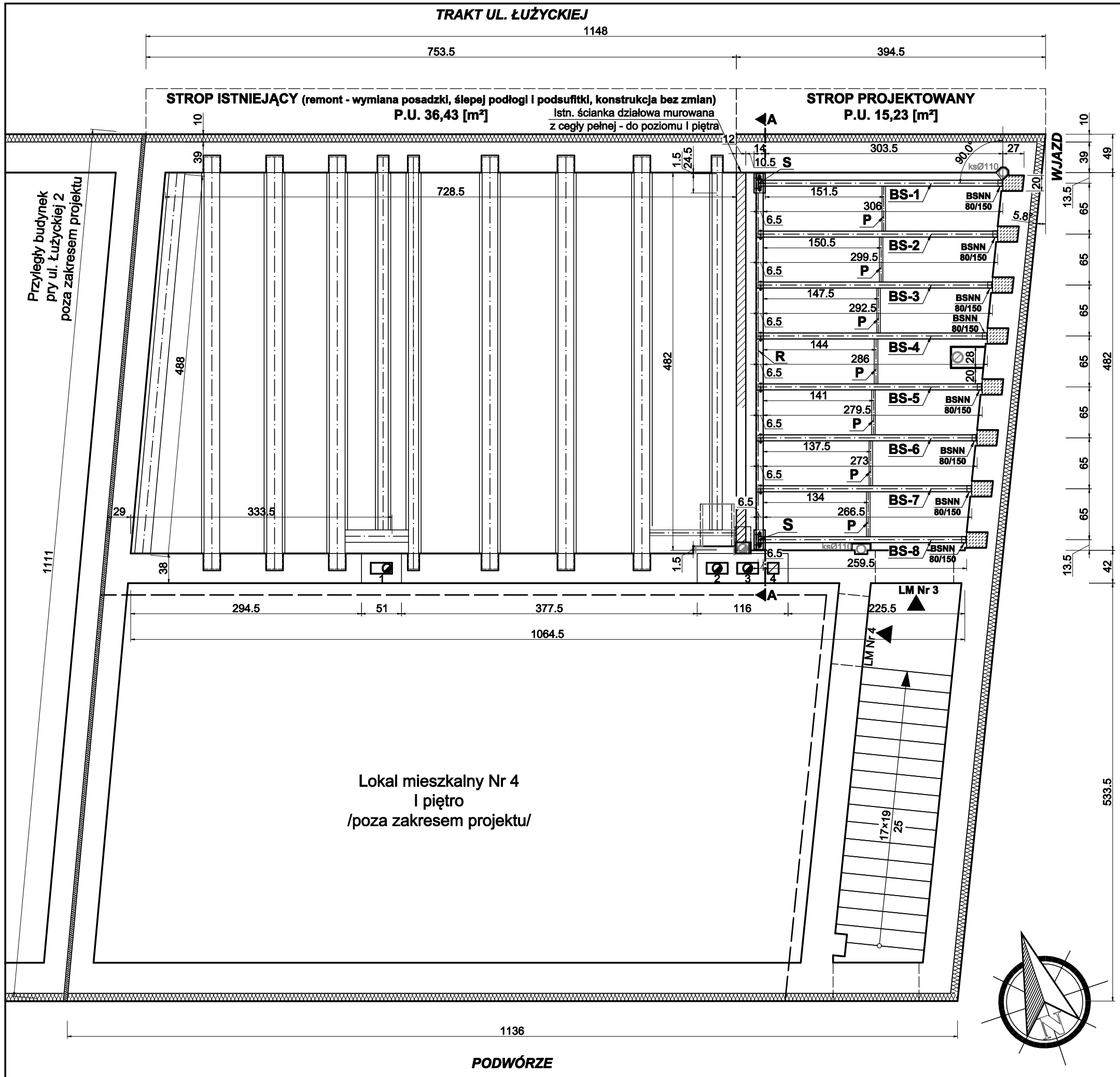

1. BS - Belka stropowa drewniana

a) Materiał, geometria

- tarcica C24, wilgotność drewna 15-18 [%],
- przekrój b×h= 75×180 [mm],
- długość belek L= 3115 - 2650 [mm],
- rozstaw 650 [mm]
- ilość belek 8 [szt.]
- długość i objętość belek stropowych (z naddatkiem +0,30 [m]): V= 0,32 [m³] L= 23,5 [mb]

b) Połączenia:

- z ryglem ramy stalowej (R) - oparcie na stopce dolnej kształtownika UPE240, głębokość oparcia 65 [mm]; belki połączyć na śruby 2×M16/130 kl. 4.8 do żeberka środnika,
- ze ścianą murowaną z cegły ceramicznej pełnej na systemowe stalowe wieszaki belki typu BSNN 80/150; w ścianie wykuć gniazda 200×270×225 [mm], gniazda wypełnić zaprawą montażową, szybkowiążącą marki co najmniej M15 z dodatkiem 25 [%] jednofrakcyjnego piasku grubego, czoło wyprofilować tak, aby kąt między osią belki stropowej a licem gniazda wynosił 90°
- zapewnić "luz" czoła belki stropowej od ściany lub środnika rygla szerokości 5-15 [mm]

c) P - przewiązki z belek drewnianych (C24) o przekroju 45×180 [mm]

między przęsłami belek stropowych zamocować przewiązki usztywniające strop oraz zapobiegające skręcaniu się belek. Połączyć doczołowo z belkami stropowymi kątownikami stalowymi.

2. R - Rama stalowa

a) Materiał, geometria

- materiał stal S235
- rygiel ramy UPE 240, długości L = 4,80 [m] (w osiach 4,55 [m]), m= 30,2×4,80= 145 [kg]
- słupy ramy (S) IPE 140, wysokości H = 2,90 [m], m= 12,87×2,90= 37,3 [kg]
- zabezpieczenia antykorozyjne - malować farbą podkładową i dwukrotnie nawierzchniową, stosować farby poliuretanowe lub chlorokauczukowe
- przygotowanie powierzchni w klasie Sa 2½
- elementy konstrukcji stalowej ramy obudować płytami g-k "F" gr. 2×12,5 [mm]

b) Połączenia:

- środnik rygla użebrowany - żeberka z blachy stalowej 83×215, gr. 8 [mm], połączenia z pasami i środnikiem na spoiny pachwinowe gr. 3 [mm], rozstaw co 650 [mm]
- słup ramy, zakończyć głowicą z blachy stalowej 140×250, gr. 15 [mm], użebrowanej blachą 80×100, gr. 8 [mm]; połączenie głowicy ze słupem na spoiny pachwinowe gr. 3 [mm]; połączenie głowicy słupa z ryglem śrubowe 2×M16/50 kl. 4.8; w blasze głowicy i dolnej stopce rygla wykonać 2 otwory fasolkowe 18×25 [mm].
  Podstawa słupa z blachy stalowej 200×250, gr. 15 [mm] na podlewce betonowej (C16/20) gr. 55 [mm], do montażu z podłożem betonowym (podłoga betonowa na gruncie) stosować kotwy fundmantowe (płytkowe) 2×Ø16 [mm].

3. Układ warstw stropu /część projektowana/

(1) Posadzka (panele / terakota)
(2) Folia wpłynie (w pom. "mokrych")
(3) Płyta cementowo-włóknowa (suchy jastrych) gr. 2×12,5 [mm]
(4) Płyta OSB-3 gr. 25 [mm]
(5) Folia PE podposadzkowa gr. 0,2 [mm]
(6) Belki stropowe drewniane 75×180 [mm]
(7) Podsufitka z płyt OSB-3 gr. 20 [mm] +
(8) Płyta g-k "F" (ogniochronna) gr. 2×12,5 [mm]

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE "INSTAL-TECH"
MGR INŻ. JAN DROŻDŻ
78-320 Połczyn-Zdrój, ul. Bolesława Chrobrego 24, tel. 604 117 512 / instaltech1916@wp.pl

Inwestor	Gmina-Miasto Świnoujście TBS Lokum Świnoujście Sp. z o.o. ul. Wyspiańskiego 35C, 72-600 Świnoujście		
Obiekt	Lokal mieszkalny Nr 3 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym Kategoria obiektu budowlanego XIII		
Adres	ul. Łużycka Nr 3, lokal nr 3, 72-600 Świnoujście, działka nr 69 obręb Świnoujście 10, jednostka ewidencyjna 326301_1.0010.69		
Zamierzenie budowlane	Remont stropu nad parterem w lokalu mieszkalnym nr 3 położonym na I piętrze w budynku mieszkalnym wielorodzinnym położonym przy ul. Łużyckiej 3 w Świnoujściu		
Stadium	Projekt techniczny (konstrukcyjno-budowlany)		Data: **16.III.2026**
Treść rysunku	**RZUT STROPU NAD PARTEREM** ***/stan projektowany - fragment w zakresie opracowania/***		Rys. nr: **PT(K)-4** Skala: **1: 50**
Projektant /konstrukcja/	inż. Bogusław Drożdż /specjalność konstrukcyjno-budowlana/	Nr uprawnień **A/PNB/8300/268/81**	
Sprawdzający /konstrukcja/	mgr inż. Adam Kaczorowski /specjalność konstrukcyjno-budowlana/	Nr uprawnień **UAN/U/7342/66/91** **A/PNB/8300/6/79**	
Opracował	Krzysztof Popielewski	Nr uprawnień **—**	