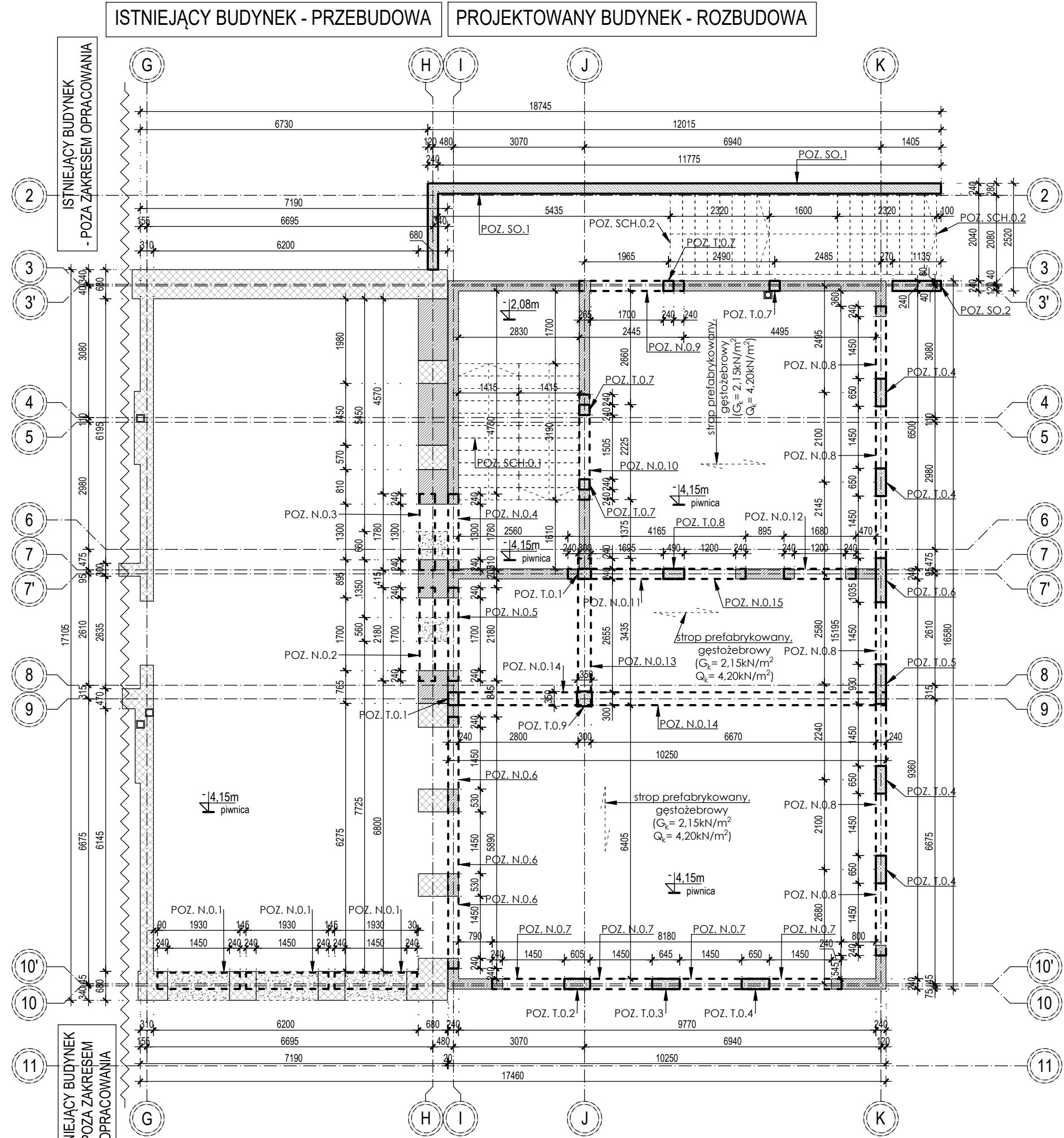


SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PIWNICY

SKALA 1:100



UWAGI CD.:

- Wymagana klasa odporności ogniowej elementów nosnych budynku została określona jako R120. W związku z powyższym wymaga się zastosowanie tynków o gr. 20mm lub rozwiązań równoważnych zastępujących równoważną grubość otuliny zbrojenia elementów żelbetonowych w warunkach pożarowych. Dodatkowo należy zastosować otulinę zbrojenia słupów i rdzeni żelbetonowych wynoszącą 25mm. Natomiast dla belek i podciągów żelbetonowych należy zastosować otulinę boczną o gr. 40mm i dolną o gr. 30mm. Belki stalowe należy zabezpieczyć okładzinami o sumarycznej gr. 40mm (20+20mm lub 15+25mm) lub rozwiązań równoważnych zabezpieczających elementy stalowe do klasy odporności pożarowej R120. Stropy prefabrykowane powinny odpowiadać wymaganiom przeciwpożarowym - REI120.

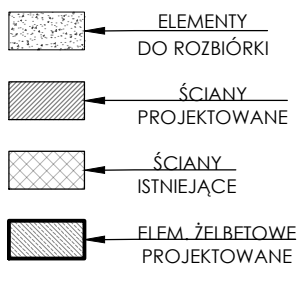
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- POZ. N.O.1 - 2x UAP100; M12 kl. 8.8 co 50cm
- POZ. N.O.2 - 2x UAP130; M12 kl. 8.8 co 50cm
- POZ. N.O.3 - 2x UAP130; M12 kl. 8.8 co 50cm
- POZ. N.O.4 - 24x24cm - zbrojenie górne 2Ø12; zbrojenie dolne 2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm w strefie przęsłowej i Ø6 co 12cm w strefie podporowej (1/3 xL od podpory)
- POZ. N.O.5 - 24x24cm - zbrojenie górne 2Ø12; zbrojenie dolne 3Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm w strefie przęsłowej i Ø6 co 12cm w strefie podporowej (1/3 xL od podpory)
- POZ. N.O.6 - 24x24cm - zbrojenie górne 2Ø12; zbrojenie dolne 2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm w strefie przęsłowej i Ø6 co 15cm w strefie podporowej (1/3 xL od podpory)
- POZ. N.O.7 - 24x51cm - zbrojenie górne 2Ø12; zbrojenie dolne 2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm w strefie przęsłowej i Ø6 co 12cm w strefie podporowej (1/3 xL od podpory)
- POZ. N.O.8 - 24x51cm - zbrojenie górne 2Ø12; zbrojenie dolne 2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm w strefie przęsłowej i Ø6 co 12cm w strefie podporowej (1/3 xL od podpory)
- POZ. N.O.9 - 24x24cm - zbrojenie górne 3Ø12; zbrojenie dolne 3Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm w strefie przęsłowej i Ø6 co 12cm w strefie podporowej (1/3 xL od podpory)
- POZ. N.O.10 - 24x35cm - zbrojenie górne 4Ø12; zbrojenie dolne 4Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm w strefie przęsłowej i Ø6 co 12cm w strefie podporowej (1/3 xL od podpory)
- POZ. N.O.11 - 24x24cm - zbrojenie górne 2Ø12; zbrojenie dolne 2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm w strefie przęsłowej i Ø6 co 12cm w strefie podporowej (1/3 xL od podpory)
- POZ. N.O.12 - 24x24cm - zbrojenie górne 2Ø12; zbrojenie dolne 2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm w strefie przęsłowej i Ø6 co 12cm w strefie podporowej (1/3 xL od podpory)
- POZ. N.O.13 - 30x75cm - zbrojenie górne 4Ø20; zbrojenie dolne 4Ø20; strzemiona Ø8 co 24cm w strefie przęsłowej i Ø8 co 12cm w strefie podporowej (1/3 xL od podpory)
- POZ. N.O.14 - 30x75cm - zbrojenie górne 8Ø20; zbrojenie dolne 8Ø20; strzemiona Ø8 co 24cm w strefie przęsłowej i Ø8 co 12cm w strefie podporowej (1/3 xL od podpory)
- POZ. N.O.15 - 24x24cm - zbrojenie górne 2Ø12; zbrojenie dolne 2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm w strefie przęsłowej i Ø6 co 12cm w strefie podporowej (1/3 xL od podpory)
- POZ. T.O.1 - 30x24cm - zbrojenie 8Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dt. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagaść do 12cm)
- POZ. T.O.2 - 60,5x24cm - zbrojenie 3x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dt. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagaść do 12cm)
- POZ. T.O.3 - 64,5x24cm - zbrojenie 3x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dt. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagaść do 12cm)
- POZ. T.O.4 - 65x24cm - zbrojenie 3x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dt. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagaść do 12cm)
- POZ. T.O.5 - 93x24cm - zbrojenie 5x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dt. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagaść do 12cm)
- POZ. T.O.6 - 106,5x24cm - zbrojenie 6x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dt. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagaść do 12cm)
- POZ. T.O.7 - 24x24cm - zbrojenie 2x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dt. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagaść do 12cm)
- POZ. T.O.8 - 49x24cm - zbrojenie 3x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dt. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagaść do 12cm)
- POZ. T.O.9 - 35x35cm - zbrojenie 8Ø20; strzemiona Ø8 co 24cm (na odcinkach o dt. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagaść do 12cm)
- POZ. W.O.1 - 24x26cm - zbrojenie 2x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dt. 50cm przy wieńcach i trzpieniach zagaść do 12cm)
- POZ. SCH.0.1 - gr. 16cm - zbrojenie Ø8 co 20cm
- POZ. SCH.0.2 - gr. 20cm - zbrojenie Ø8 co 20cm
- POZ. SO.1/3 - gr. 24/30cm - siatka dolna i górna Ø12 co 10/20cm
- POZ. SO.2 - gr. 24cm - siatka dolna i górna Ø12 co 20cm

UWAGI:

- Wszystkie wymiary powinny być sprawdzone przez wykonawcę przed rozpoczęciem robót budowlanych.
- Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz pozostałymi rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi i pozostałymi branż.
- W przypadku zaistnienia stanu odbiegającego od projektowanego, należy skontaktować się z Projektantem.
- Rzędna spodu nadproży N.O.1, N.O.6 - N.O.8 wynosi -0,65m.
- Rzędna spodu nadproży N.O.2 - N.O.5 i N.O.9 - N.O.10 wynosi -1,95m.
- Rzędna spodu nadproży N.O.11 wynosi -1,18m.
- Rzędna spodu nadproży N.O.12 i N.O.15 wynosi -2,03m.
- Rzędna spodu nadproży N.O.13 - N.O.14 wynosi -0,89m.
- Rzędna spodu wieńców stropowych W.O.1 wynosi -0,40m.
- Rzędna spodu stropu nad piwnicą o gr. 26cm wynosi -0,40m.
- Ściany nośne rozbudowy zaprojektowano jako mur o grubości 25cm z bloczków silikatowych drążonych o wytrzymałości na ściskanie 15MPa na systemowej zaprawie murarskiej do cienkich spoin.
- Ściany niewykazane w części konstrukcyjnej należy wykonać jako ściany działowe o grubości zgodnej z projektem architektonicznym. Zamiennie dopuszcza się zastosowanie ścian nośnych o grubości 24cm z pustaków ceramicznych o wytrzymałości na ściskanie 15MPa na systemowej zaprawie murarskiej do cienkich spoin.
- Ściany istniejącej części, zgodnie z wykonanymi odkrywkami w sali gimnastycznej, wykonano z cegieł ceramicznych na zaprawie zwykłej o gr. 25cm na parterze i piętrze oraz gr. 38cm w piwnicy.
- Trzpienie żelbetowe należy wykonać z betonu klasy C25/30. Ich zbrojenie główne stanowią pręty ze stali gatunku B500SP zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. Trzpienie należy zespolić z murem na strzpień lub stosując po 2 pręty Ø6 w co drugą spoinę. Zakłady prętów wynoszą 50cm. Otulina prętów wynosi 25mm. Pręty trzpieni kontynuowanych na wyższych kondygnacjach należy wypuścić powyżej wierzchu stropu na wysokość 50cm jako startery. Pozostałe elementy należy zakończyć odgięciem o długości 25cm. Zbrojenie trzpieni należy prowadzić od wieńców do wieńców.
- Wieńce należy wykonać z betonu klasy C25/30. Ich zbrojenie główne stanowią pręty Ø12 ze stali gatunku B500SP. Strzemiona należy wykonać jako dwucięte Ø6 ze stali gatunku B500B. Zakłady prętów wynoszą 50cm. Otulina prętów wynosi 25mm.
- Nadproża należy wykonać z betonu klasy C25/30. Ich zbrojenie główne stanowią pręty Ø12 i Ø20 ze stali gatunku B500SP. Strzemiona należy wykonać jako dwucięte Ø6 i Ø8 ze stali gatunku B500B. Zakłady prętów wynoszą 50cm. Otulina prętów wynosi 25mm.
- Stropy nad parterem zaprojektowano jako prefabrykowane gęstożebrowe sprężone oparte na ścianach nośnych murowanych według oddzielnego opracowania Producenta stropów prefabrykowanych gęstożebrowych. Warunkiem równoważności jest minimalna nośność stropów jaka powinna odpowiadać wykazanym obciążeniom na rysunkach konstrukcyjnych oraz inne wskazane w projekcie branży architektonicznej.
- Schody żelbetowe zaprojektowano jako płyty biegowe i spoczniki o gr. 16cm. Klasa betonu stanowi C25/30, natomiast zbrojenie stanowią pręty główne Ø8 co 20cm ze stali gatunku B500SP oraz rozdzielcze Ø8 co 20cm ze stali gatunku B500SP. Otulina prętów wynosi 25mm. Spoczniki na półpiętrze należy osadzić na wieńcach półtłokowych o wymiarach 12x24cm. Ich zbrojenie główne stanowią pręty Ø8 ze stali gatunku B500SP. Strzemiona należy wykonać jako dwucięte Ø6 ze stali gatunku B500B.
- Wykonanie i pielęgnację elementów żelbetonowych należy przeprowadzić z zachowaniem wytycznych PN-EN 13670 „Wykonywanie konstrukcji z betonu”.
- Wszystkie wymiary podano w [mm].

LEGENDA:



BETON:	C25/30
ZBROJENIE GŁÓWNE B500SP	
STRZEMIIONA B500B	
KONSTRUKCYJNA S235	
OTULINA:	C= 5,0 CM DLA ELEM. PONIŻEJ P.T.
	C= 2,5 CM DLA RDZENI I SŁUPÓW
	C <sub>OK</sub> = 4,0 CM DLA BELEK (od boku)
	C <sub>DOL</sub> = 3,0 CM DLA BELEK (od dołu)

Rafał Wasilczyk KONSTRUKCJE.CO ul. Boruszcza 8/3, 15-569 Białystok Tel.: +48 692 314 478 M@il: wasilczyk.rafael@gmail.com		ARCHITEKCI & BUDOWNICTWO SP. Z O.O. ul. Świętojańska 12A, lok.01, 15-082 Białystok Tel.: +48 693 977 787 M@il: biuro@miastoprojekt.eu	
INWESTYCJA ROZBUDOWA , PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR1 W WIELISZEWIE IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI WRAZ ZNIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
INWESTOR	GMINA WIELISZEW UL. KRZYSZTOFA KAMILA BACZYŃSKIEGO 1, 05-135 WIELISZEW		
ADRES INWESTYCJI	POWIAT LEGIONOWSKI, GMINA WIELISZEW, NR EWID. DZ. 430/1, OBRĘB WIELISZEW		
RYSUNEK	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PIWNICY	PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKTANT BRANŻA KONSTRUKCYJNA	DR INŻ. RAFAŁ WASILCZYK uprawnienia budowlane nr ewid. MAZ/0513/PWBKb/18		
	SKALA	NR RYSUNKU	
09.05.2024R	1:100	KW-2	