

SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PIWNICY

SKALA 1:100

UWAGI CD.:

1. Wymagana klasa odporności ogniowej elementów nosnych budynku została okreslona jako R120. W związku z powyższym wymaga się zastosowanie tynków o gr. 20mm lub rozwiązań równoważnych zastępujących równoważną grubość otuliny zbrojenia elementów żelbetowych w warunkach pożarowych. Dodatkowo należy zastosować otulinę zbrojenia słupów i rdzeni żelbetowych wynoszącą 25mm. Natomiast dla belek i podciągów żelbetowych należy zastosować otulinę boczna 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.

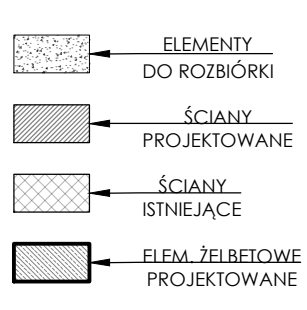
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:

1. POZ. N.0.1 - 2x UAP100; M12 kl. 8.8 co 50cm
2. POZ. N.0.2 - 2x UAP130; M12 kl. 8.8 co 50cm
3. POZ. N.0.3 - 2x UAP130; M12 kl. 8.8 co 50cm
4. POZ. N.0.4 - 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)
5. POZ. N.0.5 - 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)
6. POZ. N.0.6 - 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)
7. POZ. N.0.7 - 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)
8. POZ. N.0.8 - 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)
9. POZ. N.0.9 - 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)
10. POZ. N.0.10 - 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)
11. POZ. N.0.11 - 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)
12. POZ. N.0.12 - 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)
13. POZ. N.0.13 - 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)
14. POZ. N.0.14 - 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)
15. POZ. N.0.15 - 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)
16. POZ. T.0.1 - 30x24cm - zbrojenie 8Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dł. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagęścić do 12cm)
17. POZ. T.0.2 - 60,5x24cm - zbrojenie 3x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dł. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagęścić do 12cm)
18. POZ. T.0.3 - 64,5x24cm - zbrojenie 3x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dł. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagęścić do 12cm)
19. POZ. T.0.4 - 65x24cm - zbrojenie 3x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dł. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagęścić do 12cm)
20. POZ. T.0.5 - 93x24cm - zbrojenie 5x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dł. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagęścić do 12cm)
21. POZ. T.0.6 - 106,5x24cm - zbrojenie 6x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dł. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagęścić do 12cm)
22. POZ. T.0.7 - 24x24cm - zbrojenie 2x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dł. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagęścić do 12cm)
23. POZ. T.0.8 - 49x24cm - zbrojenie 3x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dł. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagęścić do 12cm)
24. POZ. T.0.9 - 35x35cm - zbrojenie 8Ø20; strzemiona Ø8 co 24cm (na odcinkach o dł. 50cm przy wieńcach i nadprożach zagęścić do 12cm)
25. POZ. W.0.1 - 24x26cm - zbrojenie 2x2Ø12; strzemiona Ø6 co 24cm (na odcinkach o dł. 50cm przy wieńcach i trzpieniach zagęścić do 12cm)
26. POZ. SCH.0.1 - gr. 16cm - zbrojenie Ø8 co 20cm
27. POZ. SCH.0.2 - gr. 20cm - zbrojenie Ø8 co 20cm

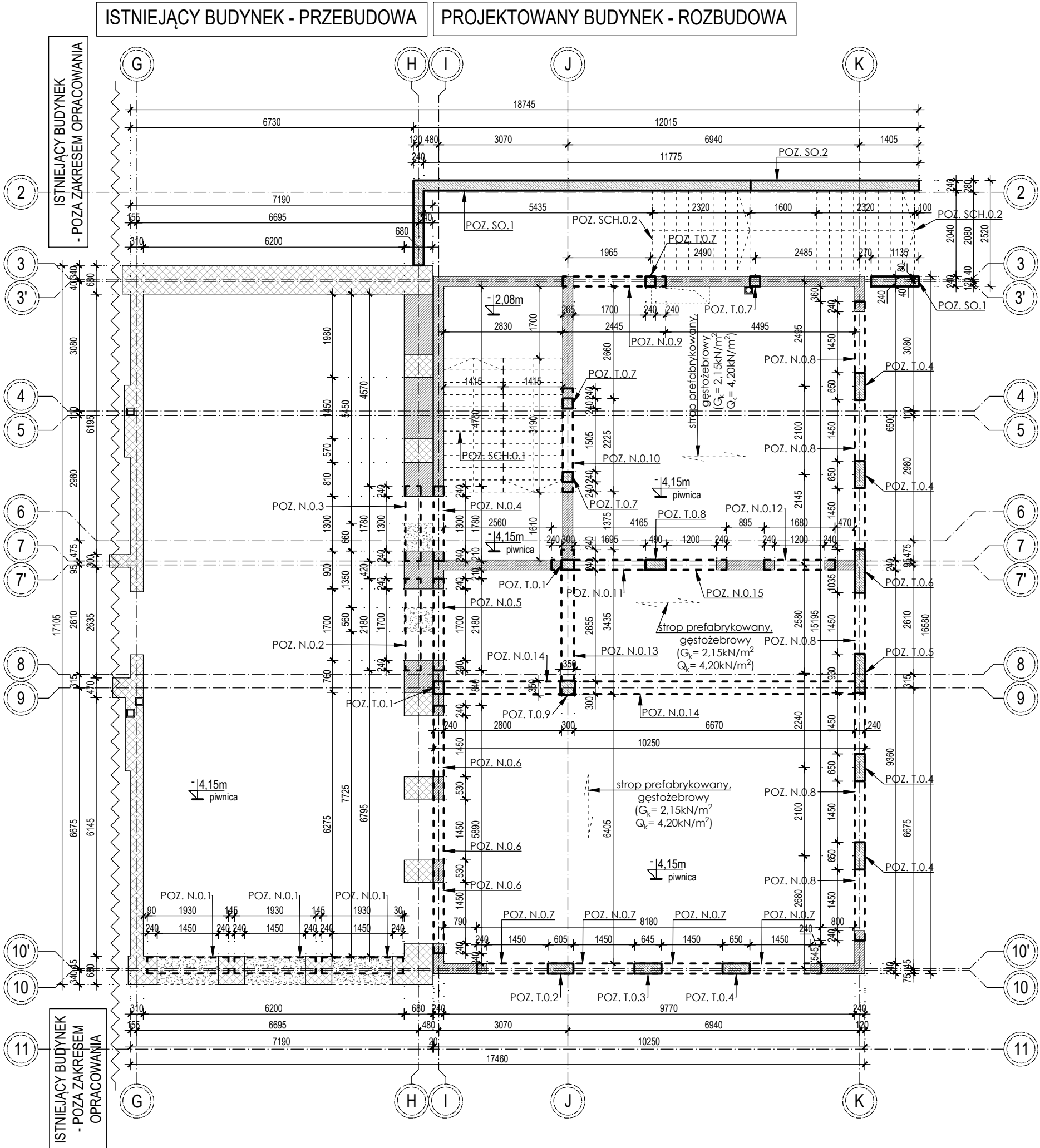
UWAGI:

1. Wszystkie wymiary powinny być sprawdzone przez wykonawcę przed rozpoczęciem robót budowlanych.
2. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz pozostałymi rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi i pozostałymi branż.
3. W przypadku zaistnienia stanu odbiegającego od projektowanego, należy skontaktować się z Projektantem.
4. Rzędna spodu nadproży N.0.1, N.0.6 - N.0.8 wynosi -0,65m.
5. Rzędna spodu nadproży N.0.2 - N.0.5 i N.0.9 - N.0.10 wynosi -1,95m.
6. Rzędna spodu nadproży N.0.11 wynosi -1,18m.
7. Rzędna spodu nadproży N.0.12 i N.0.15 wynosi -2,03m.
8. Rzędna spodu nadproży N.0.13 - N.0.14 wynosi -0,89m.
9. Rzędna spodu wieńców stropowych W.0.1 wynosi -0,40m.
10. Rzędna spodu stropu nad piwnicą o gr. 26cm wynosi -0,40m.
11. 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. Zamienne dopuszcza się zastosowanie ścian nośnych o grubości 24cm z pustaków ceramicznych o wytrzymałości na ściskanie 15MPa na systemowej zaprawie murarskiej do cienkich spoin.
12. 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.
13. 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 strzypa 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 stropów na wysokość 50cm jako startery. Pozostałe elementy należy zakończyć odgięciem o długości 25cm. Zbrojenie trzpieni należy prowadzić od wieńców do wieńców.
14. 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.
15. 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.
16. 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 jako powinna odpowiadać wykazanym obciążeniom na rysunkach konstrukcyjnych oraz inne wskazane w projekcie branży architektonicznej.
17. 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 połówkowych o wymiarach 12x24cm. Ich zbrojenie główne stanowią pręty Ø8 ze stali gatunku B500SP. Strzemiona należy wykonać jako dwucięte Ø6 ze stali gatunku B500B.
18. Wykonanie i pielęgnację elementów żelbetowych należy przeprowadzić z zachowaniem wytycznych PN-EN 13670 „Wykonywanie konstrukcji z betonu”.
19. Wszystkie wymiary podano w [mm].

LEGENDA:



BETON:	C25/30
STAL:	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 _{0K} = 4,0 CM DLA BELEK (od boku) C _{0D} = 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.rafał@gmail.com	ARCHITEKCI & BUDOWNICTWO SP. Z O.O. ul. Świętojańska 12A, lok.01, 15-082 Białystok, Tel.: +48 693 977 787 M@il: biuro@miasstoprojekt.eu
--	---

INWESTYCJA	ROZBUDOWA , PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR1 W WIELISZEWIE IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI WRAZ ZNIEZBEDNĄ 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 TECHNICZNY
----------------	--------------------------------------	-------------------------------------

PROJEKTANT BRANZA KONSTRUKCYJNA	DR INŻ. RAFAŁ WASILCZYK uprawnienia budowlane nr ewid. MAZ/0513/PWBkb/18	
--	---	--

SPRAWDZAJĄCY BRANZA KONSTRUKCYJNA	MGR INŻ. KAROL MOR uprawnienia budowlane nr ewid. PDL/0004/POOK/09	
--	---	--

09.05.2024R	SKALA 1:100	NR RYSUNKU KT-2
--------------------	------------------------------	----------------------------------