



„ATM” KRZYSZTOF MIKLASZEWICZ - USŁUGI BUDOWLANE

PROJEKT TECHNICZNY TOM 9/9- BRANŻA DROGOWA

NAZWA OPRACOWANIA:	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmity wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórką istniejącej sali sportowej przy ul. Wojska Polskiego w Suwałkach		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	dz. nr ew. 32998/6, 32998/10, 32999/9, 32999/14, 32999/28, 32999/29 miejscowość Suwałki Kategoria: IX, XV		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, NUMER DZIAŁKI	Jednostka ewidencyjna: M. Suwałki 206301_1, obręb ewidencyjny nr 9 0009, dz. nr ew. 32998/6, 32998/10, 32999/9, 32999/14, 32999/28, 32999/29, miejscowość Suwałki		
NAZWA, ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<p>„ATM” KRZYSZTOF MIKLASZEWICZ - USŁUGI BUDOWLANE 15-399 Białystok, ul. Składowa 12 lok. 107 tel./fax- (85) 742 40 08; email: atmprojekty@interia.pl www.atmbudownictwo.pl</p>		
PROJEKTANT	NR UPRAWNIENÍ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
mgr inż. Wiesław Urbanowicz	nr upr. PDL/0106/POOD/14	drogowa	
SPRAWDZAJĄCY			
mgr inż. Maciej Domysławski	nr upr. PDL/0035/PBD/16	drogowa	

01.09.2022 r.

Spis zawartości:

I. PROJEKT TECHNICZNY

1. Część opisowa

-Opis techniczny do projektu technicznego

2. Część graficzna

D – 1 Plan sytuacyjno – wysokościowy

D – 2 Profil podłużny odcinka W1 – W2 i W3 – W4

D – 3 Przekroje konstrukcyjne

D – 4 Szczegóły konstrukcyjne

D – 5 Rozwiązanie wysokościowe

D – 6 Siatka przekrojów

D – 7 Rozbiórki nawierzchni

3. Załączniki

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta

Decyzja o stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego

˘ Zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta

˘ Zaświadczenie o przynależności do OIIB sprawdzającego

˘ Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Informacja BIOZ

Opis techniczny do projektu technicznego rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. Kazimierza Aleksandra Hamerszmita wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórką istniejącej sali sportowej przy ul. Wojska Polskiego w Suwałkach

1. Rodzaj i kategorie obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. Kazimierza Aleksandra Hamerszmita wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórką istniejącej sali sportowej przy ul. Wojska Polskiego w Suwałkach. Zakres opracowania obejmuje wykonanie: nawierzchni utwardzonych jako droga manewrowa pełniąca również funkcję drogi pożarowej o nawierzchni z kostki betonowej, chodników jako dojścia do istniejącego i projektowanego budynku szkoły o nawierzchni z kostki betonowej, boisko o nawierzchni poliuretanowej, plac zabaw dla dzieci z płyt gumowych SBR oraz zieleń niską. Elementami ograniczającymi są krawężniki wysokie i obniżone (najazdowe) oraz oporniki.

Kategorie obiektu:

- V – obiekty sportu i rekreacji
- XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Obiekt budowlany w postaci nawierzchni utwardzonych służyć będzie obsłudze komunikacyjnej do zaopatrzenia i usług komunalnych oraz jako droga pożarowa z dostosowaniem dla pojazdów służb straży pożarnej. Boisko o nawierzchni utwardzonej służyć będzie uczniom na zajęciach wychowania fizycznego do gier i zabaw sportowych. Plac zabaw dla dzieci o bezpiecznej nawierzchni służyć będzie uczniom klas młodszych dla aktywnego spędzania czasu. Chodniki łączące budynek istniejący z projektowanym służyć będzie dla ruchu pieszych uczniów, nauczycieli i pracowników administracji. Projektowane zagospodarowanie terenu i układ komunikacyjny nie zmieni swojego dotychczasowego sposobu użytkowania i będzie pełniła funkcję jako teren szkoły wraz z jej elementami. Wybudowanie nawierzchni utwardzonych wynika z rozbudowy budynku szkoły, doprowadzi do ułatwienia dostępu do projektowanego budynku szkoły oraz urządzeń z nim powiązanych.

3. Układ przestrzenny

3.1. Parametry techniczne

3.1.1. Nawierzchnia utwardzona

3.1.1.1 Strefa dostaw i zaopatrzenia

- od punktu W1 w km 0 + 0,00 do krawężnika obniżonego w km 0+ 013,04
- szerokość 5,00m
- długość 13,04
- powierzchnia 145m²
- z dostosowaniem do istniejącego budynku

3.1.1.2 Plac manewrowy

od obniżonego krawężnika w km 0+13,04 do punktu W2, na odcinku od punktu W3 do punktu W4 oraz dojścia do budynków jako plac manewrowy o nawierzchni z kostki betonowej i kostki ażurowej.

- klasa drogi: wewnętrzna
- Kategoria ruchu KR1
- powierzchnia 1 630m²
- funkcja drogi pożarowej

- 3.1.2. Plac do zawracania poj. p. poż.
 - o wymiarach 20x20
 - powierzchnia 390m²
- 3.1.3. Chodniki
 - szer. 1,50 i 2,00m przyległy do projektowanego budynku lub jako niezależny
 - powierzchnia 438m²
- 3.1.4. Opaska budynku
 - szer. 0,50m + 0,08m szerokość obrzeża
 - powierzchnia 85m²
- 3.1.5. Boisko wielofunkcyjne
 - szerokość 24,00m
 - długość: 45,00m
 - powierzchnia 1080m²
- 3.1.6. Plac zabaw
 - o kształcie nieregularnym
 - powierzchnia 133m²
 - nawierzchnia gumowa bezpieczna
- 3.1.7. Zieleń niska
 - w miejscach nieutwardzonych
 - powierzchnia 1945m²
 - ziemia roślinna (humus)

3.2. Geometria pozioma

Zaprojektowany odcinek drogi manewrowej posiada załamania trasy w osi w punkcie W2 o kącie zwrotu $g = 2,68g$ i W3 o kącie zwrotu $g = 43,33g$. Załamanie w punkcie W3 wyokrąglono łukiem bez krzywej przejściowej o promieniu $R = 25,00m$. Łuki wyokrąglające tor jazdy przy Łuku W3 wynoszą $R=20,00m$ i $R = 28,50m$, posiada spadek poprzeczny jednostronny 2% w kierunku pobocza.

3.3. Profil podłużny

Profile podłużne spełniają wymagania normatywne. Maksymalne nachylenie niwelety jezdni wynosi 2,5% na odcinku W1 – W2 a minimalne 0,8% na odcinku W3 - W4. Niwelety nie posiadają łuków pionowych wyokrąglające oś jezdni między nachyleniami. Maksymalny nasyp wynosi 0,37m, wykopy nie występują. Niweleta W3 – W4 posiada najniższy punkt trasy w punkcie km 0+042,44 gdzie ukształtowanie spadków nawierzchni umożliwi odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do projektowanego wpustu kanalizacji deszczowej.

3.4. Konstrukcja nawierzchni

- 3.4.1. Jezdnia strefy dostaw i zaopatrzenia
 - kostka betonowa koloru szarego gr. 8cm
 - podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
 - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 gr. 22cm
 - warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 15cm
 - podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.2. Jezdnia plac manewrowy

- kostka betonowa koloru szarego gr. 8cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 gr. 22cm
- podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.3. Plac do zawracania pojazdom przeciwpożarowym

- kostka ażurowa gr. 12cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 gr. 22cm
- podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.4. Chodnik

- kostka ażurowa gr. 8cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego gr. 15cm
- podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.5. Plac zabaw

- nawierzchnia elastyczna ażurowa gr. 2,2cm
- ziemia roślinna (humus) porośnięty trawą gr. 15cm
- podłoże gruntowe

3.4.6. Boisko wielofunkcyjne

- nawierzchnia nawierzchnia poliuretanowa z natryskiem granulatem EPDM min. 3mm, gr. 13mm. 16mm
- Podbudowa elastyczna do nawierzchni sportowych typu ET gr. 3cm
- Warstwa wyrównawcza z zagęszczonego piasku o frakcji 0 – 4mm o wskaźniku piaskowym >60% gr. 15cm
- Warstwa nośna z kłębka kamiennego frakcji 4 – 31,5 o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5% gr. 15cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 -63mm gr. 15cm
- Warstwa odsączająca z pospółki o wskaźniku nośności CBR=20% gr. 12cm
- podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.7. Opaska budynku

- otoczaki gr. 10cm
- podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.8. Opornik betonowy lekki

- opornik betonowy 12x25 dł. 80,0m
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- ława betonowa z oporem C-12/15
- Podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.9. Krawężnik betonowy lekki

- Krawężnik betonowy 15x30 dł. 27,0m
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- ława betonowa z oporem C-12/15
- Podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.10. Krawężnik betonowy lekki najazdowy

- krawężnik betonowy 15x22 dł. 13,0m
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- ława betonowa z oporem C-12/15

- Podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.11. Obrzeże betonowe ciężkie

- obrzeże betonowe 8x30, dł. 1354,0m
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.4.12. Obrzeże gumowe 6x25

- obrzeż egumowe 6x25 dł. 60,0m
- ława betonowa z oporem C-12/15
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm

3.4.13. Odwodnienie liniowe

- odwodnienie liniowe
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s = 0,98$

3.5. Organizacja ruchu

Nie projektuje się

4. Zieleń projektowana

Występują drzewa kolidujące z planowaną inwestycją przeznaczone do wycinki. Zestawienie drzew zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Projektuje się nasadzenia zieleni w postaci traw. Trawniki należy wykonać w następujący sposób:

- nawieźć ziemię roślinną o gr. 15cm
- rozsiać trawę według zaleceń producenta
- zawałować

5. Geologia

Na terenie opracowania występują generalnie **proste** warunki gruntowe. Strefa przemarzania dla badanego terenu wynosi 1,4 m ppt. W związku z powyższym ustalam kategorię geotechniczną obiektu budowlanego jako drugą.

6. Liczba lokali mieszkalnych

Nie dotyczy

7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Ciągi komunikacyjne dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych pod względem obniżonego krawężnika, wejść do budynku z poziomego terenu, zachowanych spadków podłużnych i poprzecznych oraz materiałów użytych pod nawierzchnię

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

8.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość i jakość odprowadzanych ścieków

Eksploatacja obiektu budowlanego nie jest związana z zapotrzebowaniem wody oraz odprowadzaniem ścieków.

8.2. Sposób odprowadzenie wód opadowych i roztopowych

Odwodnienie terenu w postaci swobodnego spływu wód opadowych i roztopowych do wpustów kanalizacji deszczowej, gdzie poprzez sieć kanalizacji deszczowej w całości rozsączone będą w obrębie działki Inwestora.

8.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym, zapachowych, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Eksploatacja obiektu budowlanego ze względu na jego funkcję oraz sama realizacja zamierzonych robót budowlanych nie wiąże się z emisją zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, ani płynnych.

8.4. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Eksploatacja obiektu budowlanego nie jest związana z wytwarzaniem odpadów.

8.5. Emisji hałasu oraz wibracji i promieniowania

Eksploatacja obiektu budowlanego nie jest związana z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń.

8.6. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi

Charakter, program użytkowy i wielkość obiektu budowlanego nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, jak również na zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód.

Występują drzewa i krzewy kolidujące z planowaną inwestycją. Plan wycinki drzew i krzewów zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Drzewa nie kolidujące z projektem należy pozostawić.

Projektuje się nasadzenia zieleni w postaci traw. Trawniki należy wykonać w następujący sposób:

- nawieźć ziemię roślinną o gr. 10cm
- rozsiać trawę według zaleceń producenta

zawałować

8.7. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, w szczególności w projekcie budowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10 i 14 wyżej cyt. ustawy: Kolejność wykonywanych robót w sposób zabezpieczający środowisko przed zanieczyszczeniami.

- roboty przygotowawcze, rozbiórka istniejących nawierzchni, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej
- roboty ziemne związane z kształtowaniem korpusu nawierzchni utwardzonych,
- ustawienie oporników, krawężników i obrzeży betonowych
- wykonanie konstrukcji nawierzchni utwardzonych
- wykonanie nawierzchni zieleni
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej

8.8. Materiały budowlane muszą posiadać wymagane prawem atesty i certyfikat

8.9. Przy realizacji niniejszego przedsięwzięcia przewiduje się wykorzystanie surowców (materiałów) budowlanych nie pogarszających lokalnego środowiska.

8.10. Stosowne urządzenia i technologie bezpieczne ekologicznie oraz materiały posiadające wymagane świadectwa i certyfikaty, w obrębie systemu korzeniowego wykopy należy prowadzić ręcznie.

8.11. Teren w obrębie wykonywanych prac, po ich zakończeniu powinien być przywrócony przez Inwestora do stanu nie gorszego niż zastany.

Do realizacji inwestycji zostanie wykorzystany sprzęt budowlany typu: koparki, spycharki,

samochody samowładowcze, ubijaki spalinowe, walce drogowe, itp. który będzie zużywał paliwo w ilościach typowych dla danego sprzętu.

Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska:

Projektowane przedsięwzięcie nie spełnia kryteriów kwalifikujących do potencjalnego sprawcy poważnych awarii, za które uważa się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, u których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi czy środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Dla planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

9. Analiza zaopatrzenia obiektu budowlanego w energię i ciepło

Nie dotyczy

10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego

Nie dotyczy

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

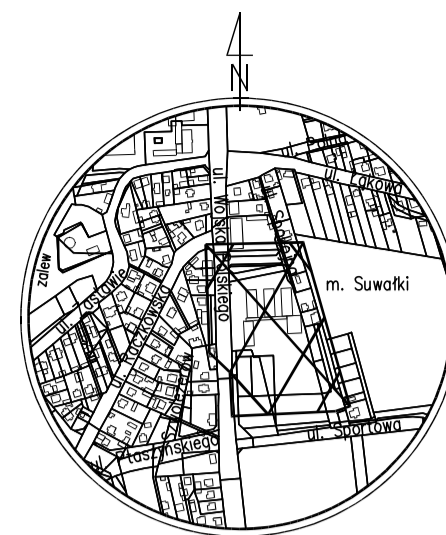
Projektowane nawierzchnie utwardzone spełniają funkcję oraz wymagania drogi pożarowej. Przebieg drogi pożarowej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu umożliwia dostęp pojazdom Straży Pożarnej do budynku istniejącego a także do budynku projektowanego.

Opracował:

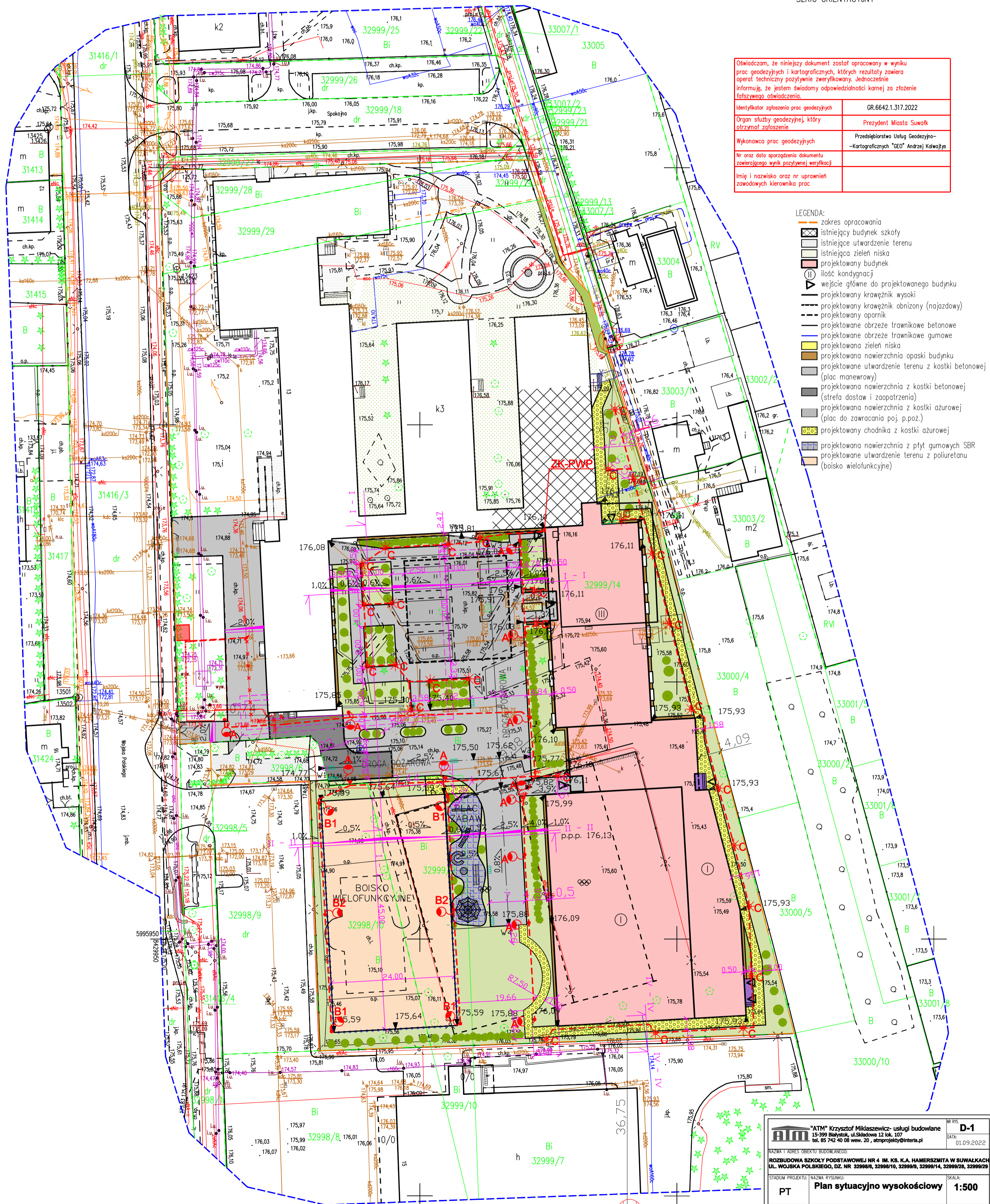
mgr inż. Wiesław Urbanowicz

Upr. nr PDL/0106/POOD/14

Mapa do celów projektowych		Skala mapy 1 : 500	
Godło arkusza mapy	8.215.12.17.3.3, 4; 8.215.12.22.1.1, 2	Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1	Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Obręb ewid.	Obręb Nr 9 0009	Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
Numer działki	32998/10, 32999/9, 32999/14, 32999/29	Wykonawca roboty: 85/2022	
Ulica, nr	ul. Wojska Polskiego	Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno-Kartograficznych "GEO" Andrzej Kalwajtyś	
Układ współrzędnych płaskich	2000/24		
Układ wysokości	EVRF2007-NH		
Ident. zgłoszenia pracy geod.	GR.6642.1.317.2022		
Stan aktualności mapy na dzień	10.06.2022 r.		



SKZIC ORIENTACYJNY

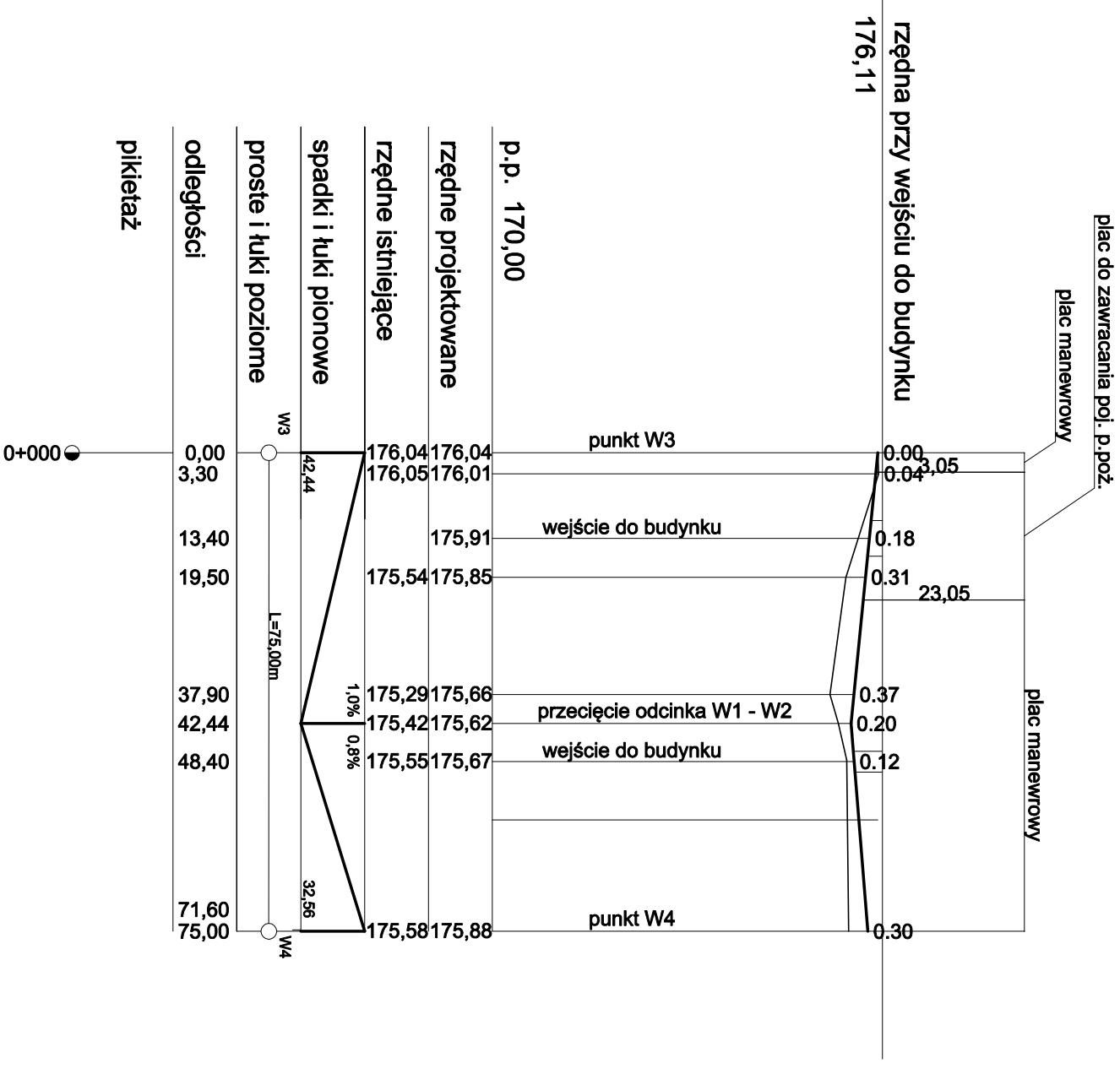
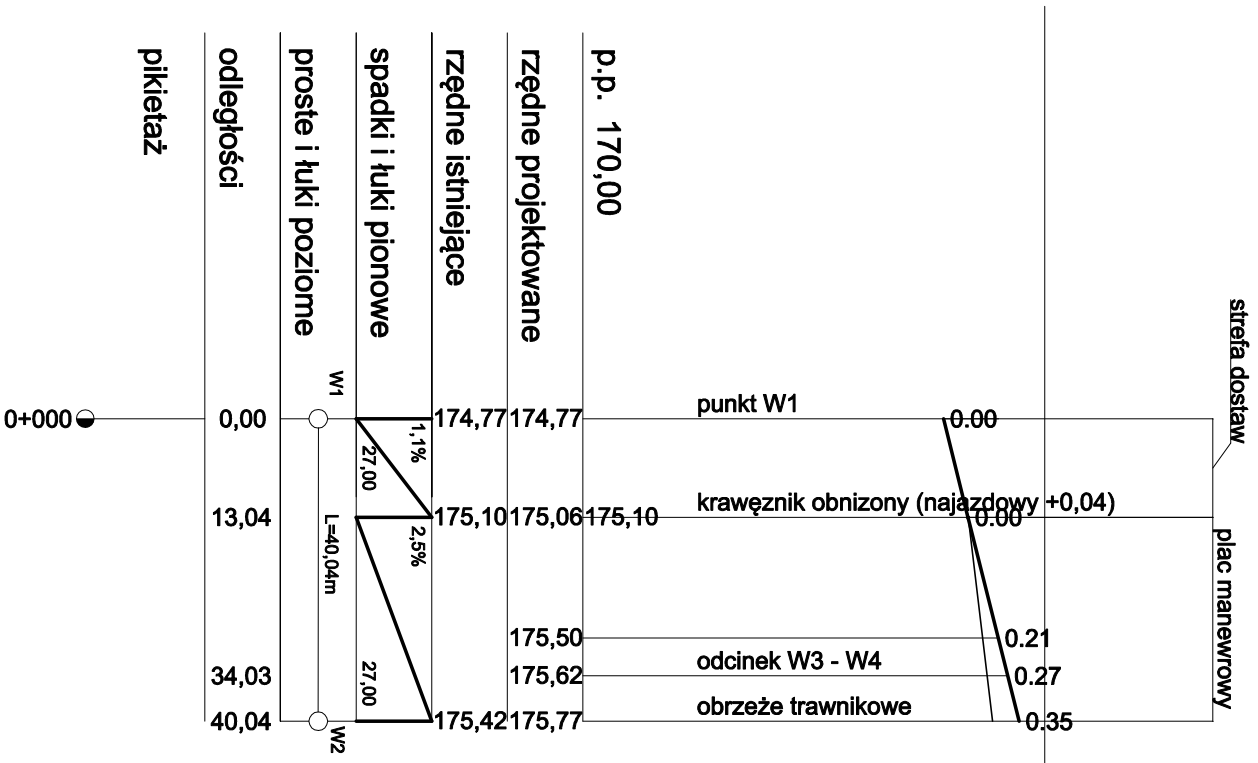


Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GR.6642.1.317.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Suwałki
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno-Kartograficznych "GEO" Andrzej Kalwajtyś
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	


LEGENDA:

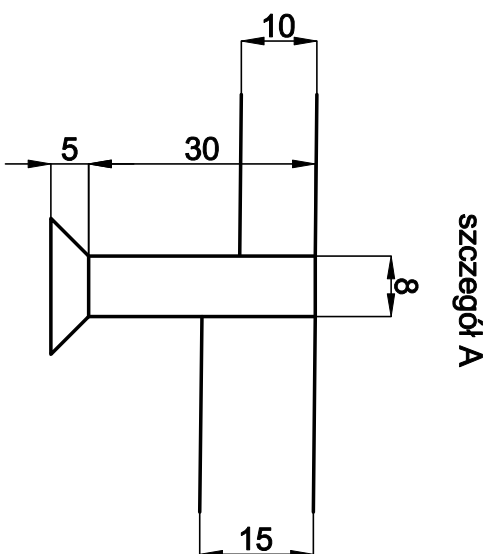
- zakres opracowania
- istniejący budynek szkoły
- istniejące utwardzenie terenu
- istniejąca zielen niska
- projektowany budynek
- ilość kondygnacji
- wejście główne do projektowanego budynku
- projektowany krawężnik wysoki
- projektowany krawężnik niski (najzdrowszy)
- projektowany apornik
- projektowane obrzeże trawnikowe betonowe
- projektowane obrzeże trawnikowe gumowe
- projektowana zielen niska
- projektowana nawierzchnia opaski budynku
- projektowane utwardzenie terenu z kostki betonowej (plac manewrowy)
- projektowana nawierzchnia z kostki betonowej (strefa dostaw i zaopatrzenia)
- projektowana nawierzchnia z kostki ażurowej (plac do zawracania poj. p.poż.)
- projektowany chodnik z kostki ażurowej
- projektowana nawierzchnia z płyt gumowych SBR
- projektowane utwardzenie terenu z poliuretanu (boisko wielofunkcyjne)

ATM "ATM" Krzysztof Mikaszczyk - usługi budowlane 15-399 Białystok, ul. Skłodowska 12 lok. 107 tel. 85 742 40 08 www. 20 , atmprojekty@interia.pl		NR KRS: D-1 DATA: 01.09.2022
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO: ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 IM. K.S. K.A. HAMERSZMITA W SUWAŁKACH UL. WOJSKA POLSKIEGO, DZ. NR 32998/8, 32998/9, 32999/14, 32999/28, 32999/29		
STADIUM PROJEKTU: PT	NAZWA RYSUNKU: Plan sytuacyjno wysokościowy	SKALA: 1:500
SPECJALNOŚĆ: DROGOWA	PROJEKTANT: mgr inż. WIESŁAW URBANOWICZ nr upr. PDL0108/POOD/14	PODPIS:
SPECJALNOŚĆ: SPRAWDZAJĄCY	PROJEKTANT: mgr inż. MACIEJ DOMYŚLAWSKI nr upr. PDL0035/PBD/16	
OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM		

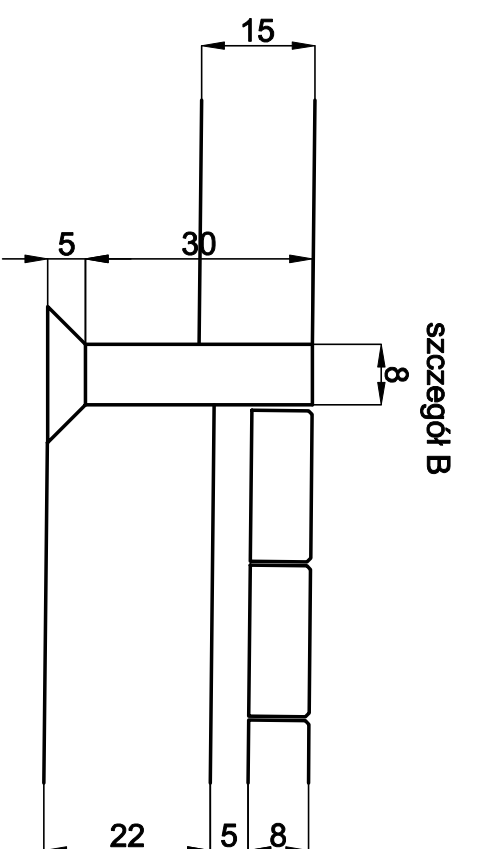


- Legenda**
- Teren projektowany
 - Teren istniejący
 - projektowane dno konstrukcji nawierzchni

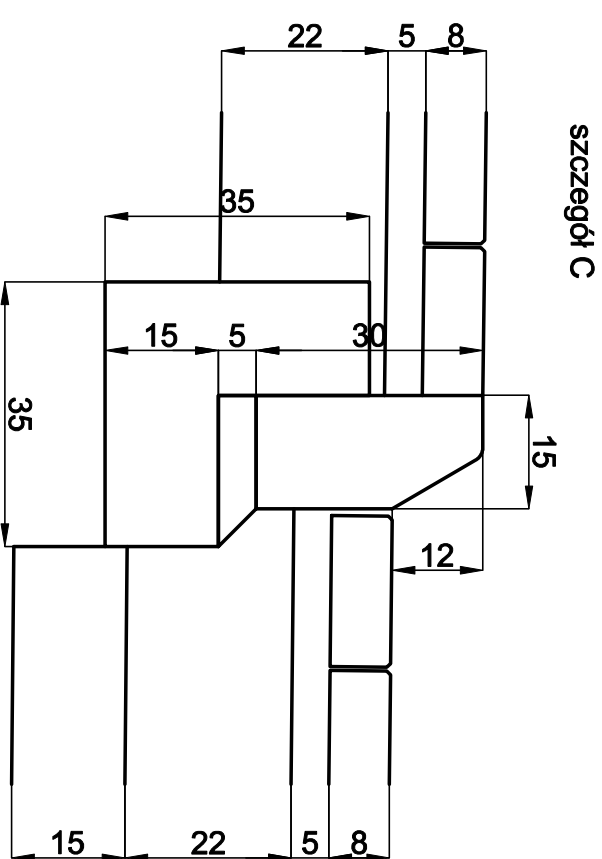
 <p>"ATTM" Krzysztof Miklaszewicz - usługi budowlane 15-399 Białystok, ul. Skłodowska 12 lok. 107 tel. 85 742 40 08 www. 20 , atmpojekty@interia.pl</p>		nr rys. D-2 data: 01.08.2022
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 IM. KS. K.A. HAMERSZCZYNIA W SUNKALAKACH UL. WOLSKA POLSKIEGO, DZ. NR 32898/6, 32898/10, 32898/9, 32898/14, 32898/28, 32898/29		
STADIUM PROJEKTU: NAZWA RYSUNKU: PT Plan sytuacyjno wysokościowy		
SPECJALNOŚĆ: PROJEKTANT: DROGOWA mgr inż. WIESŁAW URBANOWICZ nr upr.: PDL/0108/P/00D/14	PODPIS:	SKALA: 1:1000
SPECJALNOŚĆ: SPRAWDZAJĄCY DROGOWA mgr inż. MACIEJ DOMYSŁAWSKI nr upr.: PDL/0035/FPB/16		
OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM		



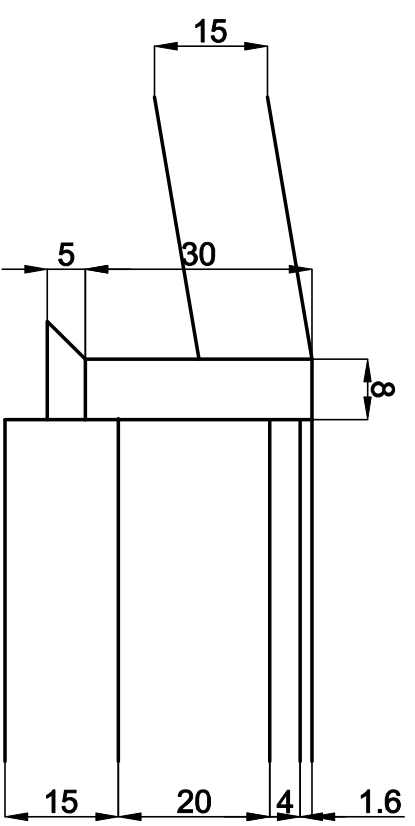
szczegół A



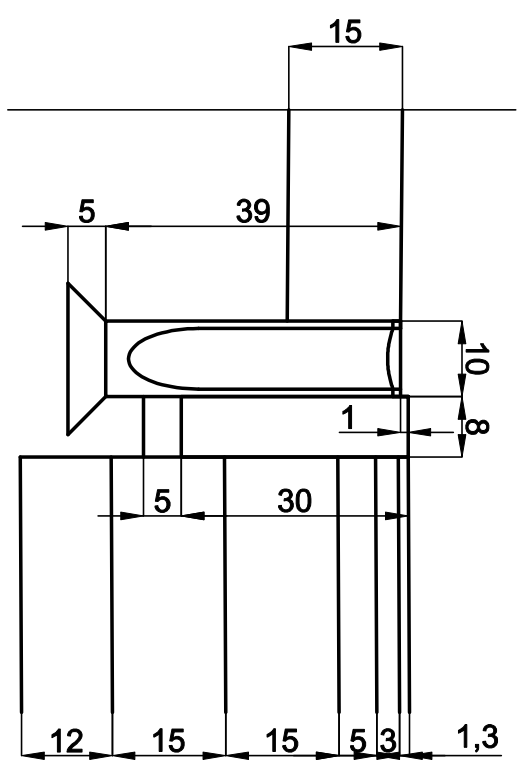
szczegół B



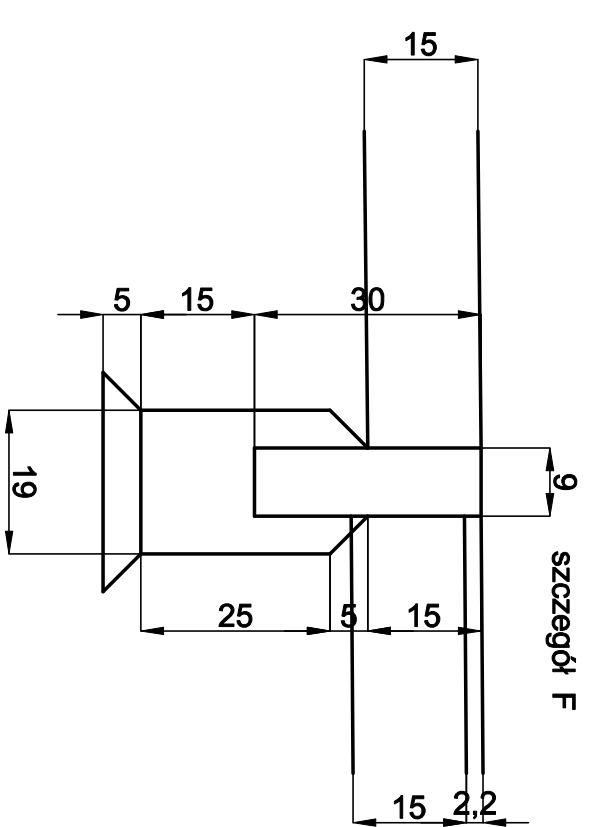
szczegół C



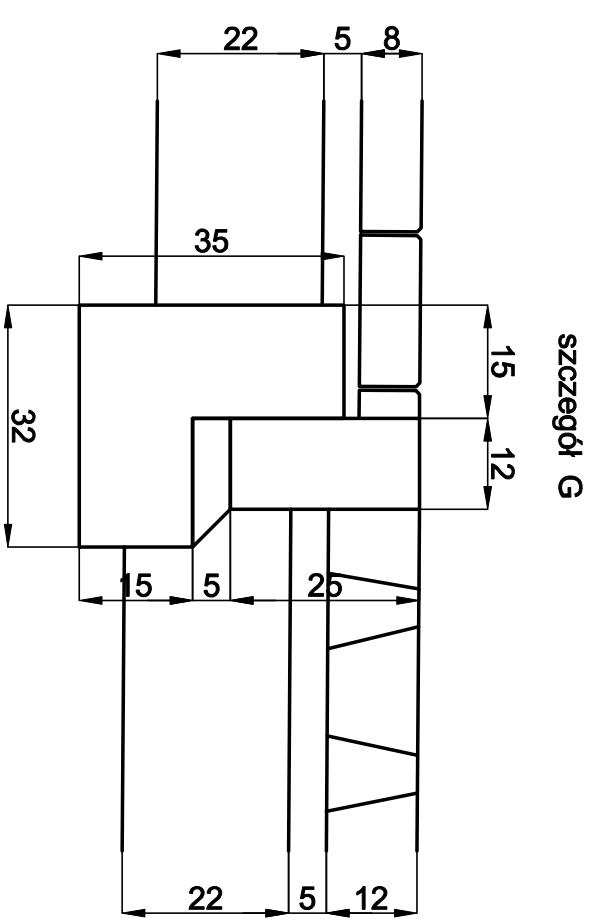
szczegół D



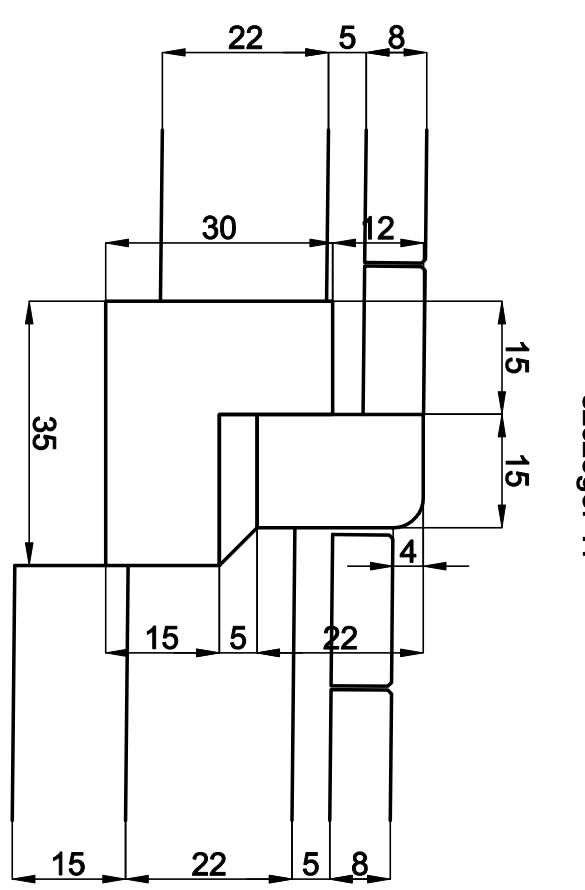
szczegół E



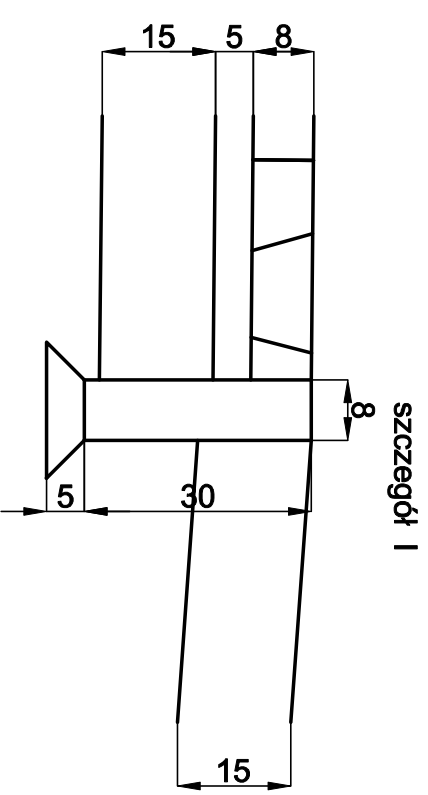
szczegół F



szczegół G

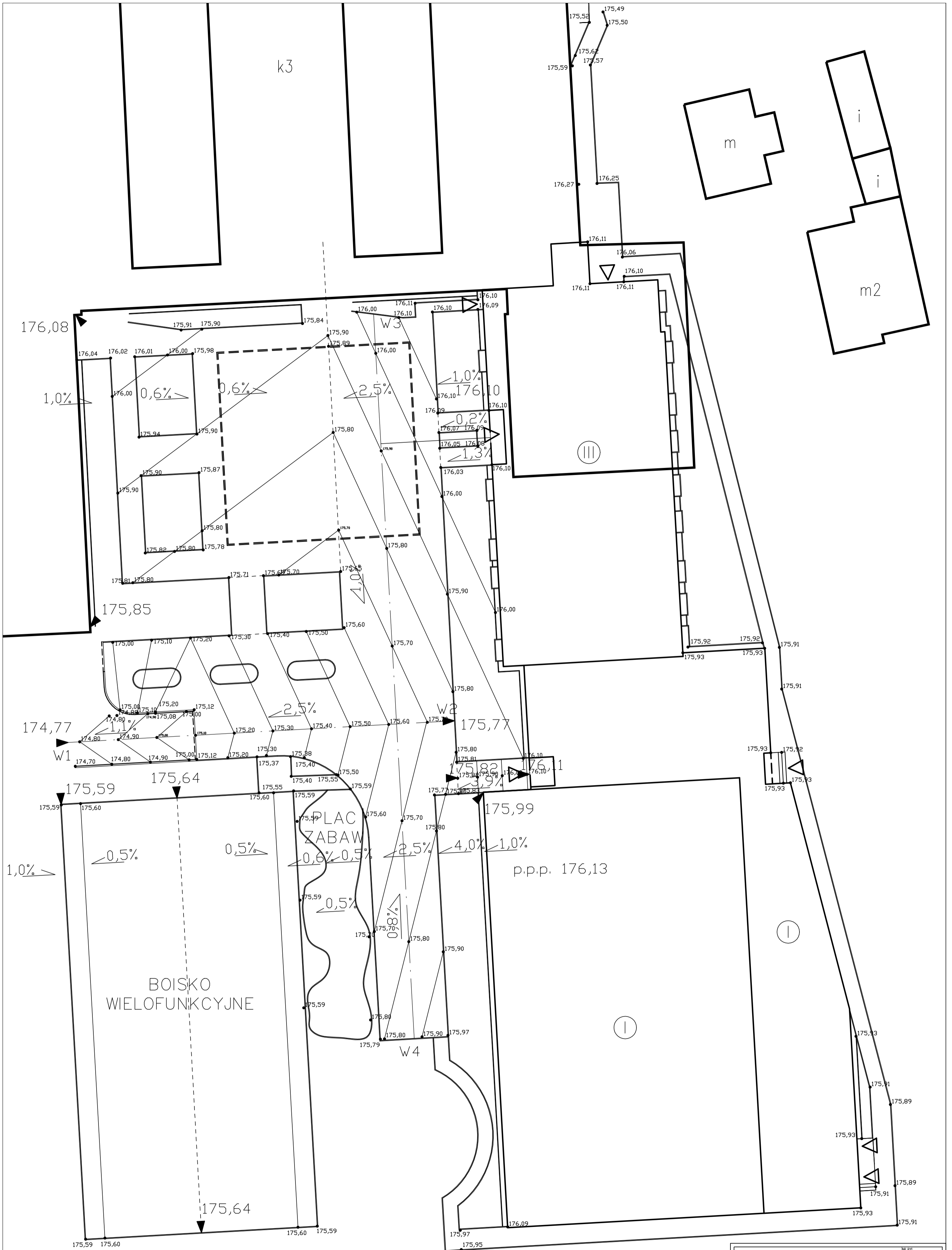


szczegół H




szczegół I

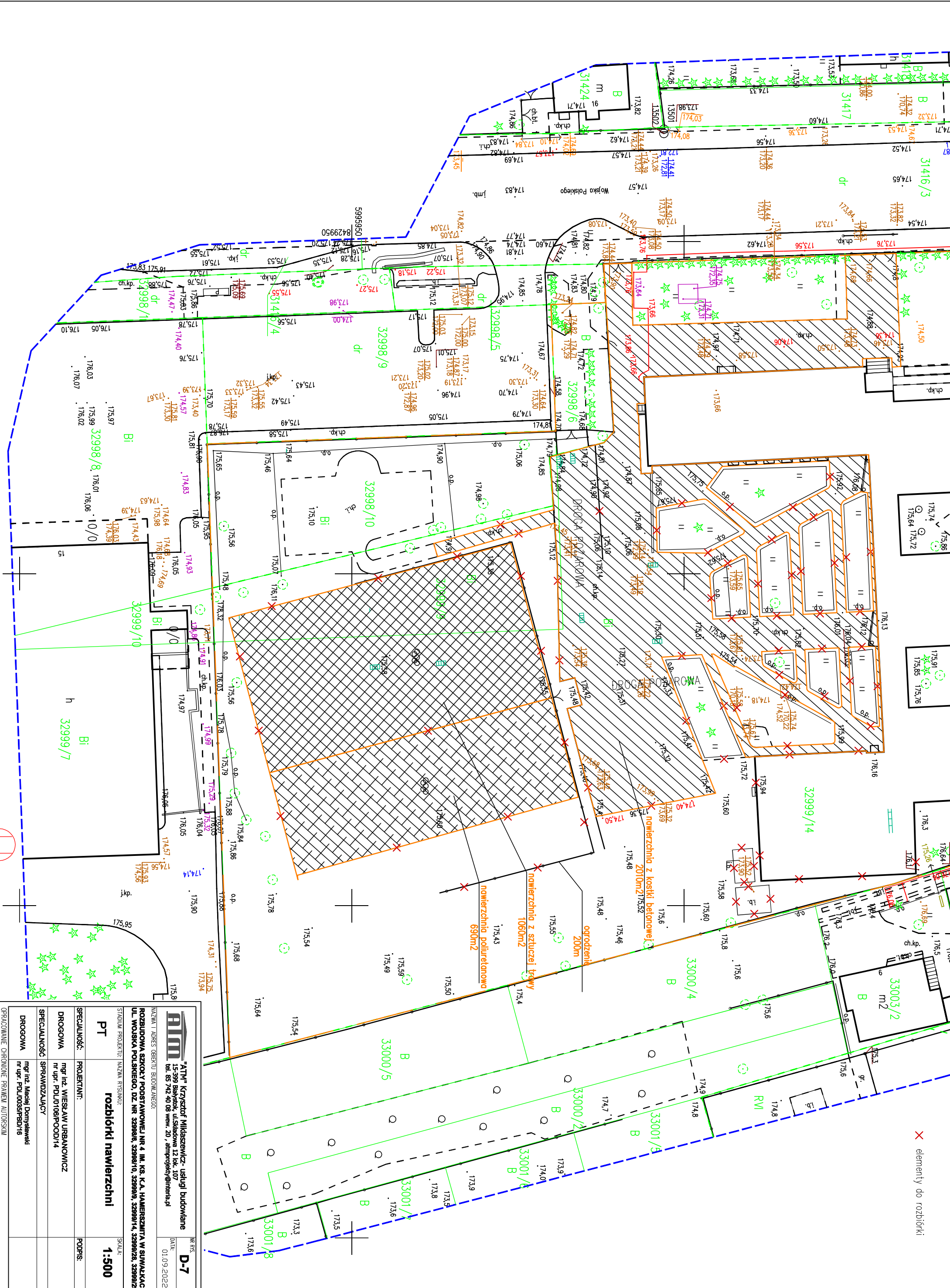
		"ATM" Krzysztof Mikłaszewicz - usługi budowlane 15-399 Białystok, ul. Skłodowska 12 lok. 107 tel. 85 742 40 08 wew. 20, atmprojekt@interia.pl		Nr rys. D-4 Data: 01.09.2022
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ROZBUDOWA SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 4, IM. KS. K.A. HAMERSZYNIA W SIŁWALKACH UL. WOLSKA POLSKIEGO, DZ. NR 32998/6, 32998/10, 32998/9, 32998/14, 32998/28, 32998/29				
STADIUM PROJEKTU: NAZWA RYSUNKU: PT Szczegóły konstrukcyjne				
SPECJALNOŚĆ: DROGOWA	PROJEKTANT: mgr inż. WIESŁAW URBANOWICZ nr upr. PDL/0106/POOD/14	PODRS:		
SPECJALNOŚĆ: DROGOWA	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. MACIEJ DOMYSZAŃSKI nr upr. PDL/0038/PB/D/16	SKALA: 1:10		
OPRACOWANIE: CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM				



"ATM" Krzysztof Mikdaszewicz - usługi budowlane 15-999 Bielszok, ul. Skłodowska 12 lok. 107 tel. 85 742 40 08 wew. 20, atmprojekty@interia.pl		NR RYS. D-5 DATA: 01.09.2022
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO: ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 IM. KS. K.A. HAMERSZMITA W SUWAŁKACH UL. WOJSKA POLSKIEGO, DZ. NR 32998/0, 32998/10, 32998/9, 32998/14, 32998/28, 32998/29		
STADIUM PROJEKTU:	NAZWA RYSUNKU:	SKALA:
PT	Rozwiązanie wysokościowe	1:250
SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT:	PODPIS:
DROGOWA	mgr inż. WIESŁAW URBANOWICZ nr upr. PDL/0108/POOD/14	
SPECJALNOŚĆ:	SPRAWDZAJĄCY:	
DROGOWA	mgr inż. MACIEJ DOMYSŁAWSKI nr upr. PDL/0036/PBD/16	
OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM		



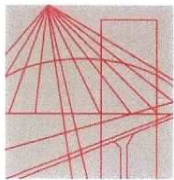
 RTM Krzysztof Mikszewicz - usługi budowlane 15-399 Białystok, ul. Skłodowska 12 lok. 107 tel. 83 742 40 08 www.rtm.pl, adm@rtm.pl/rtm@rtm.pl		NR SRS D-6 DATA: 01.09.2022
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 IM. KS. K.A. HAMERSZCZKA W SUWAŁKACH UL. WOJSCIA POLSKIEGO, DZ NR 32998/6, 32998/10, 32998/9, 32999/14, 32999/28, 32999/29		
STADIUM PROJEKTU: NAZWA RYSUNKU: PT siatka przekrojów		
SPECJALNOŚĆ: PT	PROJEKTANT: mgr inż. WIEBĄW URBANOWICZ	PODPIS:
SPECJALNOŚĆ: DROGOWA	SPECJALNOŚĆ: SPRAWDZAJĄCY	SKALA: 1:500
SPECJALNOŚĆ: DROGOWA	mgr inż. MACIEJ DOMYSZ AWANSKI nr upr.: PDL0038PBD/18	
OPERACJONARZ: CHROMIONE PRANIEK AUTORSKI		



X elementy do rozbiórki

"ATM" Krzysztof Mikłaszewicz - usługi budowlane 15-399 Białystok, ul. Skłodowska 12 lok. 107 UL. WOJSKA POLSKIEGO, DZ. NR. 32999/6, 32999/10, 32999/14, 32999/28, 32999/29	
STADIUM PROJEKTU: NAZWA RYSUNKU:	
PT	rozbiorczy nawierzchni
SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT:
DROGOWA	mgr inż. WIESŁAW URBANOWICZ
SPECJALNOŚĆ:	nr upr.: PDL/0106/P/00D/14
DROGOWA	mgr inż. Maciej Domysławski nr upr.: PDL/0035/P/BD/16
SKALA:	DATA:
1:500	01.09.2022
NR RYS:	D-7

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
ROZBIÓRKA SZYBOKOY PODSTAWOWEJ NR 4, IM. KS. K.A. HAMERSZTAJN SUNDACKACH
 UL. WOJSKA POLSKIEGO, DZ. NR. 32999/6, 32999/10, 32999/14, 32999/28, 32999/29



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 4 grudnia 2014 r.

POIIB.KK.7131-7132/007/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan WIESŁAW URBANOWICZ

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 6 maja 1980 r. w Suwałkach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0106/POOD/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 13 ust. 4 oraz § 10 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności inżynierskiej drogowej.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski

M. Malesza

W. Paprocki

W. Rębacz

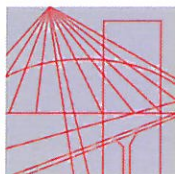
J. Andrejczuk

M. Gwiazdowski



Otrzymują:

1. Pan Wiesław Urbanowicz
ul. E. Plater 15 m 5
16-400 Suwałki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 14 czerwca 2016 r.

POIIB.KK. 7131/016/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan MACIEJ DOMYSŁAWSKI

magister inżynier budownictwa

urodzony 8 kwietnia 1977 r. w Sejnach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0035/PBD/16

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności inżynierskiej drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz


.....

.....

.....

.....

.....

.....



Otrzymują:

1. Pan Maciej Domysławski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

Uprawnienia budowlane nadane

Panu MACIEJOWI DOMYSŁAWSKIEMU
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 8 kwietnia 1977 r. w Sejnach







numer ewidencyjny PDL/0035/PBD/16
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności inżynierskiej drogowej,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie specjalności inżynierskiej drogowej,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego w zakresie specjalności inżynierskiej drogowej,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie specjalności inżynierskiej drogowej.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290), w związku z § 10 oraz § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz


.....

.....

.....

.....

.....

.....





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-DF1-BJ7-3A2 *

Pan Wiesław Urbanowicz o numerze ewidencyjnym PDL/BD/0114/14
adres zamieszkania ul. Emilii Plater 15 m 5, 16-400 Suwałki
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-10 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-NXZ-LK3-19R *

Pan Maciej Domysławski o numerze ewidencyjnym PDL/BD/0022/07

adres zamieszkania ul. Bohaterów 35, 16-400 Suwałki

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-13 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na rozbudowie budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmity wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórką istniejącej sali sportowej przy ul. Wojska Polskiego w Suwałkach, została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Specjalność drogowa	
Projektant	sprawdzający
mgr. inż. Wiesław Urbanowicz PDL/0106/POOD/14	mgr inż. Maciej Domysławski PDL/0035/PBD/16
podpis	podpis

Informacja BIOZ

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmita wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórką istniejącej sali sportowej przy ul. Wojska Polskiego w Suwałkach

Inwestor:

**Miasto Suwałki
ul. Mickiewicza 1
16-400 Suwałki**

Imię i nazwisko oraz adres osoby sporządzającej plan bioz:

**mgr inż. Wiesław Urbanowicz
16-400 SUWAŁKI
ul. E. Plater 15/5**

01.09.2022 r.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- Umowy z Inwestorem
- Dokumentacji technicznej przekazanej przez Inwestora
- Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 43 poz.430 z 14 maja 1999 r.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 poz.1126
- wizji w terenie

2. INWESTOR.

Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki

3. PRZEDMIOT BUDOWY.

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmita wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórką istniejącej sali sportowej przy ul. Wojska Polskiego w Suwałkach

4. Zakres robót

Zakres robót przy realizacji wykonywanego przedsięwzięcia obejmuje:

- 4.1.roboty przygotowawcze, rozbiórka istniejących nawierzchni, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej
- 4.2.roboty ziemne związane z kształtowaniem korpusu nawierzchni utwardzonych,
- 4.3.ustawienie oporników, krawężników i obrzeży betonowych
- 4.4.wykonanie konstrukcji nawierzchni utwardzonych
- 4.5.wykonanie nawierzchni zieleni

5. Elementy zagospodarowania działki oraz terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ruch kołowy w najbliższym sąsiedztwie prowadzonych prac (zagrożenie potrącenia przez pojazdy),
- ciężki sprzęt budowlany oraz transportowy (zagrożenie potrącenia przez maszyny budowlane oraz pojazdy transportowe wykonywanie prac w sąsiedztwie przechodzących osób).

6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się występowanie zagrożeń takich jak:

- Urazy ciała podczas używania pił mechanicznych,
- Najechanie, kolizje
- upadki, przysypanie ziemią, gruzem
- Porażenie prądem elektrycznym – praca elektronarzędziami oraz w najbliższym sąsiedztwie występującego uzbrojenia elektrycznego,
- Uraz ciała – praca piłą tarczową,
- Oparzenia – gorąca masa asfaltobetonowa, emulsją do spryskiwania połączeń między warstwowymi,

- Urazy mogące mieć miejsce przy pracach załadunkowych i rozładunkowych
- Urazy spowodowane pracą w bezpośrednim sąsiedztwie ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego oraz odbywającego się ruchu pojazdów po drodze publicznej.

7. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- jeżeli wykonywana praca stwarza zagrożenie utraty życia lub zdrowia należy bezwzględnie przerwać wykonywanie danej czynności w celu usunięcia zagrożenia. Jeżeli usunięcie zagrożenia nie jest możliwe należy zgłosić problem przełożonemu w celu zmiany sposobu wykonania danej czynności.
- w przypadku zauważenia wykonywania przez innego z pracowników prac stwarzających zagrożenie, pracownik który zauważył zagrożenie jest obowiązany zgłosić to osobie sprawującej nadzór na budowie.
- używać narzędzi, maszyn i urządzeń jedynie zgodnie z ich przeznaczeniem i instrukcją użytkową. Zabrania się używania maszyn i urządzeń, które wykazują cechy nie spełniania wymagań bezpieczeństwa (np. przetarty kabel, zepsuty wyłącznik, brak osłony itp.). O uszkodzeniach należy poinformować osobę sprawującą bezpośredni nadzór nad wykonywanymi pracami w celu usunięcia uszkodzeń lub wymiany urządzenia.
- używanie narzędzi i urządzeń wymagających specjalnych kwalifikacji dopuszczalne jest jedynie przez osoby posiadających odpowiednie przeszkolenie zgodne z przepisami o szkoleniu pracowników.

8. Stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia

Pracownicy są obowiązani do stosowania środków ochrony indywidualnej zgodnie z ich przeznaczeniem i stosownie do wykonywanej czynności. Należy stosować:

- ubranie ochronne – do wszystkich wykonywanych prac,
- kaski ochronne – przy wykonywaniu prac przy podnośnikach, dźwigach, koparkach i koparko – ładowarkach
- rękawice ochronne – do wszystkich wykonywanych prac,
- okulary ochronne białe – do cięcia i szlifowania szlifierką kątową, do wycinki drzew piłą motorową, do prac rozbiórkowych młotem udarowym i narzędziami prostymi,
- okulary spawalnicze lub tarcza spawalnicza – do spawania,
- szelki lub pas bezpieczeństwa – do pracy na wysokości przy wycince drzew.

9. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Materiały niebezpieczne będą przechowywane w miejscach i opakowaniach odpowiednio oznakowanych i przeznaczonych do tego celu. W czasie transportu, składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych będą stosowane odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej.

10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnie zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom:

- przeszkolenie pracowników na wypadek konieczności udzielenia pierwszej pomocy oraz w dziedzinie postępowania na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- ciągły nadzór, w czasie wykonywania prac budowlanych, kolejności i sposobu wykonywania poszczególnych prac ze szczególnym uwzględnieniem konsekwencji ich bezpieczeństwa,
- wyposażenie kierownika robót w telefon komórkowy.

11. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy.

Wszystkie dokumenty dotyczące budowy będą w godzinach pracy przechowywane biurze wykonawcy.

12. ODPOWIEDZIALNOŚĆ I UPRAWNIENIA

– Kierownik budowy

Na podstawie art. 212 ust. Kodeksu Pracy osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,

Kierownik budowy odpowiada również za koordynację prac i kontakty z inwestorem oraz za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu we współpracy z bazą generalnego wykonawcy. Kierownik budowy uprawniony jest również do kontaktów na szczeblu osób odpowiedzialnych za bioz w poszczególnych firmach podwykonawczych.

– Pracownik fizyczny.

Przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy jest podstawowym obowiązkiem pracownika. Na podstawie art. 211 ust. Kodeksu Pracy pracownik jest obowiązany:

- znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu,
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,
- dbać o należyty stan maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzętu oraz o porządek i ład w miejscu pracy,
- stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, zgodnie z ich przeznaczeniem,
- poddawać się wstępnym, okresowym i kontrolnym oraz innym zaleconym badaniom lekarskim i stosować się do wskazań lekarskich,
- niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym w zakładzie pracy wypadku albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia, o grożącym im niebezpieczeństwie,

- współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

13. KONTROLA PRZESTRZEGANIA PRZEPISÓW.

Organem doradczym i kontrolnym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na budowach prowadzonych przez Wykonawcę jest służba BHP. Obowiązki i uprawnienia służby BHP określa Rozporządzenie Rady Ministrów „w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy” z dnia 2 września 1997 r. Dz. U. Nr 109 poz. 704.

Na podstawie art. 237 § 2.1 ust. Kodeksu Pracy do zakresu działania służby bhp należy:

- przeprowadzanie kontroli warunków pracy oraz przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- bieżące informowanie pracodawcy o stwierdzonych zagrożeniach zawodowych, wraz z wnioskami zmierzającymi do usuwania tych zagrożeń,
- udział w opracowywaniu planów modernizacji i rozwoju zakładu pracy oraz przedstawianie propozycji dotyczących uwzględnienia w tych planach rozwiązań techniczno – organizacyjnych zapewniających poprawę stanu bezpieczeństwa i higieny pracy,
- udział w opracowywaniu zakładowych układów zbiorowych pracy, wewnętrznych zarządzeń, regulaminów i instrukcji ogólnych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz w ustalaniu zadań osób kierujących pracownikami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- udział w ustalaniu okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz w opracowywaniu wniosków wynikających z badania przyczyn i okoliczności tych wypadków oraz zachorowań na choroby zawodowe, a także kontrola realizacji tych wniosków,
- doradztwo w zakresie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- doradztwo w zakresie organizacji i metod pracy na stanowiskach pracy, na których występują czynniki niebezpieczne, szkodliwe dla zdrowia lub warunki uciążliwe, oraz doboru najwłaściwszych środków ochrony zbiorowej i indywidualnej.

14. ZASADY BHP PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

14.1. Roboty rozbiórkowe

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonywania.

14.2. Urządzenia elektryczne

- Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych, bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:
 - 2 m – dla linii NN
 - 5 m – dla linii WN do 15 kV
 - 10 m – dla linii WN do 30 kV
 - 15 m – dla linii WN powyżej 30 kV

- Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- W przypadku konieczności wykonania robót budowlanych w pobliżu linii wysokiego napięcia w odległościach mniejszych niż:
 - 2 m – dla linii NN
 - 5 m – dla linii WN do 15 kV
 - 10 m – dla linii WN do 30 kV
 - 15 m – dla linii WN 110 kV
 - 30 m – dla linii powyżej 110 kV
- należy uzgodnić z zakładem energetycznym wyłączenie takich linii na zasadach określonych przez energetykę.
- zapoznać pracowników o bezwzględnym obowiązku niedotykania wszelkich przedmiotów przypominających kable elektryczne odnalezionych przy wykonywaniu prac i o obowiązku natychmiastowego poinformowania przełożonego o ich znalezieniu.

14.3. Roboty drogowe prowadzone przy częściowym ograniczeniu ruchu

14.3.1. Jednym z najpoważniejszych zagrożeń przy prowadzeniu robót drogowych jest praca przy częściowym wyłączeniu ruchu. Poza całym systemem tradycyjnie stosowanych znaków ostrzegawczych, zakazu i innych oraz urządzeń bezpieczeństwa w wielu wypadkach, wobec wzrastającego natężenia ruchu, koniecznością staje się wprowadzenie urządzeń bezpieczeństwa wybiegających poza takie rozwiązania.

Do urządzeń takich można zaliczyć:

- przewoźne światła wczesnego ostrzegania,
- bariery ochronne przestawne,
- tymczasowe oznakowanie poziome.

14.3.2. Prowadzenie robót w pasie drogowym uwarunkowane jest opracowaniem projektu organizacji ruchu, który określa zakres ograniczenia ruchu oraz sposób oznakowania i zabezpieczenia miejsc robót. Zakres ograniczenia ruchu powinien wynikać z projektu technicznego i określony jest przez technologię i organizację prowadzonych robót

INFORMACJE NIEZBĘDNE W RAZIE NAGŁYCH SYTUACJI

Pogotowie ratunkowe 999

Straż pożarna 998

Policja 997

Lub telefon 112