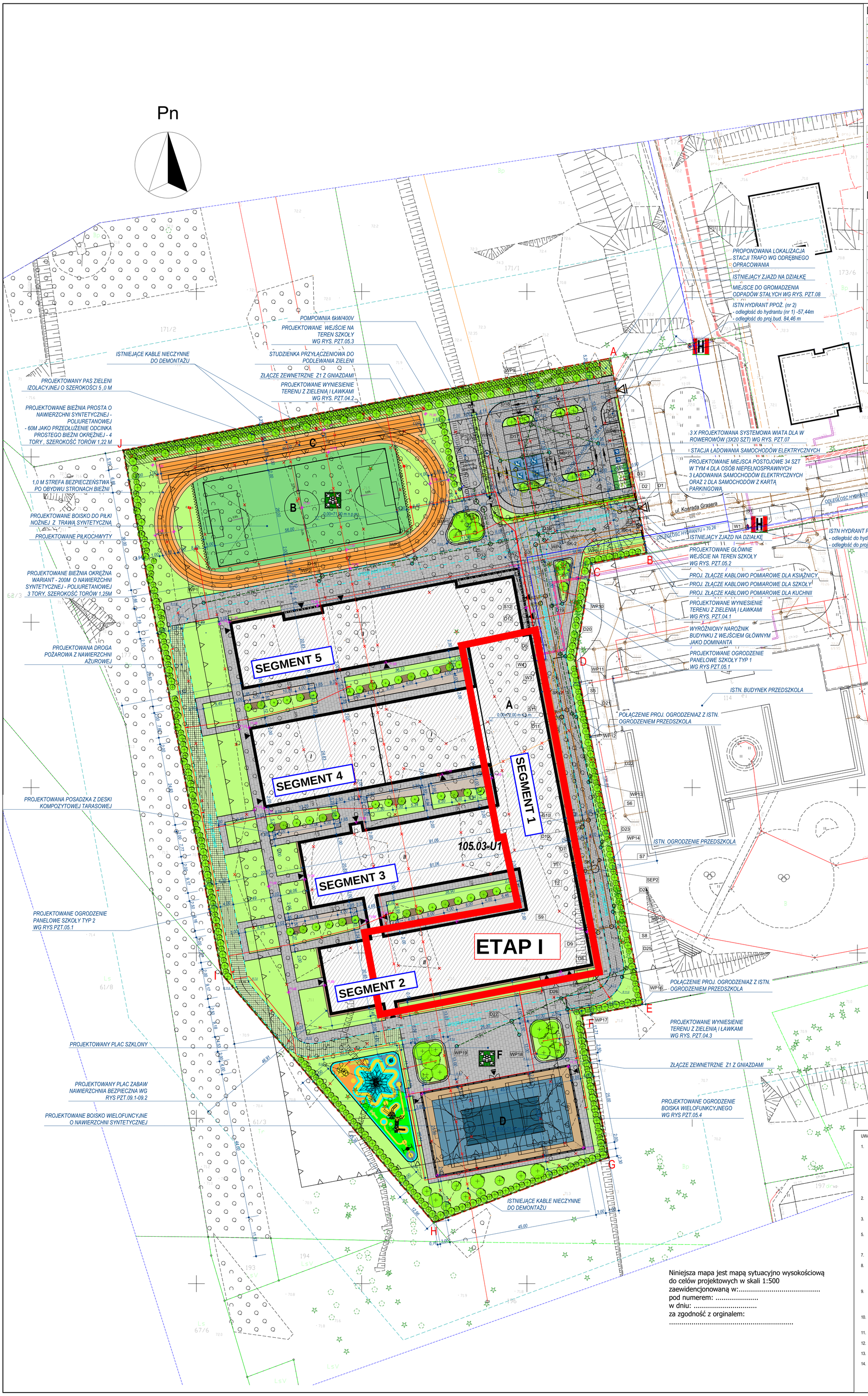

LEGENDA - INSTALACJE SANIT.:

- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA CZARNA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA SZARA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA PROJEKTU PRZYŁĄCZA)
- PROJEKTOWANE STUDZIENKI

S - STUDZIENKI KAN. SANITARNEJ
W - STUDZIENKI KAN. DESZCZOWEJ
WP - ZASYFONOWANE WPUSTY DESZCZOWE
OS - OSADNIKI
SEP1 - SEPARATOR SUB. ROPOPOCHODNYCH
SEP2 - TŁUSZCZOWNIK
P1 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH

- PROJEKTOWANY PRZELEW AWARYJNY
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA PROJ. PRZYŁĄCZA)
- D1 - D2 PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA PROJ. PRZYŁĄCZA)
- S1 - S2 PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA PROJ. PRZYŁĄCZA)

LEGENDA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

- Z1 OPRAWA TYPU Z1 - LED 30000lm IP65 208W
- Z2 OPRAWA TYPU Z2 - LED 2x30000 IP65 416W
- Z3 OPRAWA TYPU Z3 - LED 30000 IP65 208W
- Z4 OPRAWA TYPU Z4 - LED 10000 71W
- Z5 OPRAWA TYPU Z5 - LED 5000 35W
- Z6 OPRAWA TYPU Z6 - LED 5000 35W
- Z8 OPRAWA TYPU Z8 - DOZIEMNA LED 2000 SHM E IP67 840
- PROJ. KABLE nN
  Zasilanie opraw oświetleniowych - YKY 5x4
  Zasilanie przepompowni - YKY 5x4
  Zasilanie zewnętrznych złącz z gniazdami - YKY 5x6
  Zasilanie Szkoły - 2x YAKXS 4x120
  Zasilanie Kuchni - 2x YAKXS 4x120
  Zasilanie Książnicy - YAKXS 4x50
- PROJ. KANALIZACJA TELETECHNICZNA

LEGENDA:

- A,B,C.. GRANICA TERENU OPRACOWANIA OBJĘTEGO WNIOSKIEM O POZWOLENIE NA BUDOWĘ
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY
- PROJEKTOWANA ZABUDOWA
- PROJEKTOWANE NADWIESZENIA ZABUDOWY
- PROJEKTOWANA OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU
- PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - PIESZO JEZDNE - PŁYTY BRUKOWE BETONOWE
- PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - PIESZO JEZDNE - KOSTKA BETONOWA
- PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - PIESZO JEZDNE - PROJ. INDYWIDYALNA NAW. BETONOWA
- PROJEKTOWANE TARASY - Z DESEK KOMPOZYTOWYCH
- PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- PROJEKTOWANE MIEJSCE ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH
- PROJEKTOWANE MIEJSCE POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW Z KARTĄ PARKINGOWĄ
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA KOLOROWY EPDM
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA SPORTOWA/POLIURETANOWA - SBR+NATRYSK EPDM
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA BOISKO WIELOFUNKCYJNE - KOLOROWY EPDM
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA SPORTOWA/SZTUCZNA TRAWA Z ZASYPKĄ EPDM
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA AŻUROWA - JEZDNA DROGA PPOŻ
- PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE BIOLOGICZNIE CZYNNE - ZIELEŃ NISKA
- PROJEKTOWANY PAS ZIELENI IZOLACYJNEJ SZER. 5,0 M
- PROJEKTOWANE NASADZENIA ZASTĘPCZE
- DRZEWO ISTNIEJĄCE PRZEZNACZONE DO WYCINKI (WG RYS. PZT.02 WYKAZ DRZEW PRZEZNACZONYCH DO USUNIĘCIA)
- DRZEWA ISTNIEJĄCE PRZEZNACZONE DO WYCINKI (WG RYS. PZT.02 WYKAZ DRZEW PRZEZNACZONYCH DO USUNIĘCIA)
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ - ŻYWOPŁOTY
- PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKU
- PROJEKTOWANY WJAZD NA TEREN
- KIERUNKI RUCHU KOŁOWEGO
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE TERENU TYP 2 - WYS. 2,06 CM
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE TERENU TYP 1 - WYS. 2,06 CM
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE BOISKA - PANELOWE WYS. 4,06 CM
- PROJEKTOWANE STOJAKI NA ROWERY
- PROJEKTOWANE SIEDZISKO / ŁAWKA / KOSZ NA ŚMIECI
- ELEMENTY INFRASTRUKTURY DO USUNIĘCIA / DEMONTAŻU
- LICZBA KONDYGNACJI
- 71.98 RZĘDNE TERENU PROJEKTOWANE
- LOKALIZACJA ISTN. ZEWNETRZNYCH HYDRANTÓW PPOŻ
- MIEJSCE ZBIORKI DO EWAKUACJI

OZNACZENIA :
A - PROJEKTOWANY BUD. SZKOŁY
B - PROJEKTOWANE BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ - NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ
C - PROJEKTOWANA BIEŻNIA- NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA
D - PROJ. BOISKO WIELOFUNKCYJNE - NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA
E - PROJEKTOWANY PLAC ZABAW / NAWIERZCJNIA BEZPIECZNA
F - PROJEKTOWANY PLAC SZKOLNY

UWAGA:
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NALEŻY WYKONAĆ POMIARY GEODEZYJNE PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH POŁĄCZEŃ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI Z PROJEKTOWANĄ W CELU ZWERYFIKOWANIA PODANYCH RZĘDNYCH WYSOKOŚCIOWYCH NA MAPIE I PROFILU. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
- PODCZAS REALIZACJI NALEŻY LICZYĆ SIĘ Z MOŻLIWOŚCIĄ ROZBIEŻNOŚCI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA W TERENIE W ODNIESIENIU DO DANYCH PODANYCH NA MAPIE.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO TYCZENIA BUDYNKU GEODETA ZOBOWIAZANY JEST DO POTWIERDZENIA ZGODNOSCI PKT. WYSOKOŚCIOWYCH I WSPÓLRZEDNYCH GEODEZYJNYCH Z ODLEGLOSCIAMI OD GRANIC DZIALKI I BUDYNKÓW SASIEDNICH.
- PRZED TYCZENIEM GEODETA POWINIEN WYKONAC PROJEKT TYCZENIA I UZGODNIC GO Z PROJEKTANTEM.

BILANS TERENU DLA ZAKRESU OPRACOWANIA (FRAGMENT DZIALKI NR EWID: 178)

RODZAJ POWIERZCHNI	POW. m² UDZIAŁ %		WYMAGANIA MPZP
POW. TERENU OBJĘTA ZAKR. OPRACOWANIA (FRAGMENT DZIALKI NR EWID: 178)	28873,00 100%		
ZABUDOWA			
PROJ. ZABUDOWA - SZKOŁA	8191,76 28,37%		MAX 50%
POWIERZCHNIE UTWARDZONE			
PROJ. POW UTWARDZONE - PIESZO JEZDNE	7531,57 26,09%	13574,14 47,01%	NIE OKREŚLA SIĘ
PROJ. POW UTWARDZONE - TARASY	480,00 1,66%		
PROJ. POW. UTWARDZONE - BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - NAWIERZCHNIA SZTUCZNA TRAWA Z ZASYPKĄ GUMOWĄ EPDM	1846,80 6,40%		
PROJ. POW. UTWARDZONE- NAWIERZCHNIA SZTUCZNA POLIURETANOWA - BIEŻNIA	1386,97 4,80%		
PROJ POW. UTWARDZONE -BOISKO WIELOFUNKCYNE - NAWIERZCHNIA SZTUCZNA - POLIURETANOWA (SBR + NATRYSK EPDM)	1125,00 3,90%		
PROJ. POW. UTWARDZONE - PLAC ZABAW - NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA (EPDM)	422,39 1,46%		
PROJ. POW. UTWARDZONE AŻUROWE WYPEŁNIENIE TRAWĄ	672,20 2,33%		
PROJ. POW. UTWARDZONE OPASKA ŻWIROWA	109,21 0,38%		
POWIERZCHNIE BIOLOGICZNIE CZYNNE			
PROJ. POW. BIOLOGICZNIE CZYNNE	7107,10 24,62%		MIN 15%
MIEJSCA POSTOJOWE			
PROJ. MIEJSCA POSTOJOWE	34		1 na 10 zatrudnionych
INTENSYWNOŚĆ ZABUDOWY			
INTENSYWNOŚĆ ZABUDOWY	0,57		0,01-1,8

UWAGI OGÓLNE:

1. RYSUNKI PROJEKTU WYKONAWCZEGO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z: OPISEM PROJEKTU WYKONAWCZEGO, OPERATEM P.POŻ., DETALAMI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I PROJEKTAMI WYKONAWCZYMI BRANŻOWYMI, OPISAMI DO BRANŻOWYCH PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH ORAZ DETALAMI DO PROJEKTÓW BRANŻOWYCH. W PRZYPADKU STWIERDZENIA JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY WYMIENIONYMI OPRACOWANIAMI ORAZ OPISAMI DO PROJEKTÓW NALEŻY NATYCHMIAST POWIADOMIĆ O TYM PROJEKTANTÓW BUDYNKU I USTALIĆ POWÓD NIEZGODNOŚCI ORAZ ZNALEŹĆ ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIE PROBLEMU.
2. WSZELKIE WYMIARY ORAZ ILOŚCI SZTUK PODANE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU POWINNY ZOSTAĆ SPRAWDZONE PRZEZ WYKONAWCĘ PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH I KONTROLOWANE NA BIEŻĄCO W JEJ TRAKCIE.
3. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE (SŁUPY, WIEŃCE, FUNDAMENTY, RYGLE, KRATOWNICE I INNE ELEMENTY ŻELBETOWE I STALOWE) WYKONAĆ WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO KONSTRUKCJI.
5. ROBOTY SPECJALISTYCZNE WYKONYWAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI ORAZ WYTYCZNYMI PRODUCENTÓW MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ. MATERIAŁY I URZĄDZENIA POWINNY POSIADAĆ AKTUALNE I WYMAGANE APROBATY I ATESTY
7. RYSUNKI WARSZTATOWE WYKONAWCA PRZEDSTAWI DO AKCEPTACJI ARCHITEKTOWI I INWESTOROWI.
8. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO TYCZENIA GEODETA ZOBOWIĄZANY JEST DO POTWIERDZENIA ZGODNOŚCI WSPÓŁRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH Z ODLEGŁOŚCIAMI OD GRANIC DZIAŁKI I BUDYNKÓW SĄSIEDNICH. PRZED TYCZENIEM GEODETA POWINIEN WYKONAĆ PROJEKT TYCZENIA I UZGODNIĆ GO Z PROJEKTANTEM.
9. PO WYZNACZENIU GEODEZYJNYM ELEMENTÓW BUDOWLANYCH W NATURZE, W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI W STOSUNKU DO WYMIAROWANIA I ROZWIAZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE, NALEŻY WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI ROZSTRZYGNĄĆ W POROZUMIENIU Z ARCHITEKTAMI.
10. ROBOTY SPECJALISTYCZNE WYKONYWAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI ORAZ WYTYCZNYMI PRODUCENTÓW MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ.
11. ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW INNYCH NIŻ W PROJEKCIE WYMAGA AKCEPTACJI PROJEKTANTA OBIEKTU
12. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I KOLORYSTYCZNE WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA OBIEKTU
13. MATERIAŁY I URZĄDZENIA POWINNY POSIADAĆ WYMAGANE APROBATY I ATESTY.
14. WSZYSTKIE ELEMENTY PO WYBUDOWANIU POWINNY SPEŁNIAĆ WYMAGANIA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POLSKIMI NORMAMI ORAZ USTAWĄ PRAWO BUDOWLANE Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.

Niniejsza mapa jest mapą sytuacyjno wysokościową do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowaną w:.....
pod numerem: .....
w dniu: .....
za zgodność z orginalem:
.....

EC INDUSTRIA

Nazwa:	Projekt budowlany budowy budynku szkoły podstawowej 40-oddziałowej z salą gimnastyczną i biblioteką, infrastruktura sportowo rekreacyjną na terenie w tym: przyszkolnym boiskiem piłkarskim, bieżnią lekkoatletyczną, boiskiem wielofunkcyjnym, placem zabaw, obiektami małej architektury , wiatą rowerową, wiatą śmietnikową, ogrodzeniem terenu, miejscami postojowymi, oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i towarzyszącymi urządzeniami budowlanymi na terenie w tym: przyłączami, zewnętrzną instalacją: elektroenergetyczną, teletechniczną, cieplowniczą, wodociągową, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej wraz z podziemnym zbiornikiem retencyjnym i przepompownią, na osiedlu mieszkaniowym Jar w Toruniu przy ul. Konrada Grasera, na dz. nr ewid. 178,obręb 0030, jednostka ewidencyjna: m. Toruń.
Inwestor:	Gmina Miasta Toruń ul. Wały gen. Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
Adres inwestycji:	87-100 Toruń, ul. Konrada Grassera 3, obręb: 00 30 - działka nr ewid: 178

	Nazwisko Specjalność	Nr uprawnień:	Podpis
Branża:	**Architektura**		
Projektował:	mgr inż. arch. Michał Piwowarski architektoniczna b.o.	36/R-122/LOIA/08	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Paweł Myśliwiec architektoniczna b.o.	01/LOOKK/2012	
Branża:	**Konstrukcja**		
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Holwek specjalność konstrukcyjna b.o.	LOD/1741/PWOK/11	
Sprawdził:	mgr inż. Rafał Jaros specjalność konstrukcyjna b.o.	LOD/1769/PWOK/11	
Branża:	**Sanitarna**		
Projektował:	Tomasz Jerominko instalacje sanitarne b.o.	LOD/0053/POOS/03	
Sprawdził:	Beata Kusiak instalacje sanitarne b.o.	LOD/2028/POOS/12	
Branża:	**Elektryczna**		
Projektował:	mgr inż. Michał Siminski specjalność elektryczna b.o.	LOD/1439/PWOE/10	
Sprawdził:	mgr inż. Rafał Skowron specjalność elektryczna b.o.	LOD/3024/PBE/16	
Branża:	**Drogowa**		
Projektował:	mgr inż. Łukasz Machtałowicz specjalność drogowa b.o.	MAZ/0630/PBD/18	
Sprawdził:			

Tytuł:	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**				
Data: Listopad 2020	Branża: Architektura.	Faza: Proj. wykonawczy	Format:	Skala: **1:500**	Nr rysunku: **PZT.01**

Opracowanie chronione prawem autorskim. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione.