

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

INWESTOR		Gmina Somonino ul. Ceynowy 21 83-314 Somonino			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa muru oporowego stanowiącego cokół ogrodzenia przy Urzędzie Gminy Somonino na działce 274/3 obr. Somonino wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Somonino ul. Ceynowy 21 Kategoria obiektu budowlanego: VIII – inne budowle			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		działka nr 274/3 obręb Somonino, jedn. Somonino			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Opracowujący	mgr inż. Krzysztof Puzdrowski	do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr uprawnień: POM/0148/PWBD/17	PZT	Styczeń 2022	
Projektant	mgr inż. Rafał Dawid	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr uprawnień: 77/98	Konstrukcja	Styczeń 2022	
Sprawdzający	mgr inż. Dominika Wysocka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr uprawnień: POM/0064/PBKb/17	Konstrukcja	Styczeń 2022	

**Budowa muru oporowego stanowiącego cokół ogrodzenia przy Urzędzie Gminy Somonino na działce 274/3 obr.
Somonino wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia**

Spis treści projektu architektoniczno budowlanego

1. Dokumenty dołączone do projektu.....	3
1.1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, wraz ze wskazaniem imion, nazwisk, numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów (i projektantów sprawdzających – jeśli występują) biorących udział w opracowaniu projektu	3
2. Część opisowa	4
2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	4
2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	4
2.4. Charakterystyczne parametry obiektu	4
2.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	5
2.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	5
2.7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	6
2.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	6
3. Część rysunkowa	7
Rysunek nr 1 Rysunek orientacyjny skala 1:10 000	7
Rysunek nr 2 Zagospodarowanie z rzędnymi ścian skala 1 : 500.....	7
Rysunek nr 3 Widoki ścian muru oporowego skala 1 : 50	7
Rysunek nr 4 Przekroje skala 1 : 50.....	7

Budowa muru oporowego stanowiącego cokół ogrodzenia przy Urzędzie Gminy Somonino na działce 274/3 obr. Somonino wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia

1. Dokumenty dołączone do projektu

1.1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, wraz ze wskazaniem imion, nazwisk, numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów (i projektantów sprawdzających – jeśli występują) biorących udział w opracowaniu projektu

Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zgodnie z Art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami.

Projektant	mgr inż. Rafał Dawid	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr uprawnień: 77/98	Styczeń 2022	
Sprawdzający	mgr inż. Dominika Wysocka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr uprawnień: POM/0064/PBKb/17	Styczeń 2022	

Budowa muru oporowego stanowiącego cokół ogrodzenia przy Urzędzie Gminy Somonino na działce 274/3 obr. Somonino wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia

2. Część opisowa

2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Niniejszy obiekt stanowi mur oporowy, który pełni funkcję cokołu ogrodzenia. Jest to kategoria obiektu VIII – inne budowle

2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

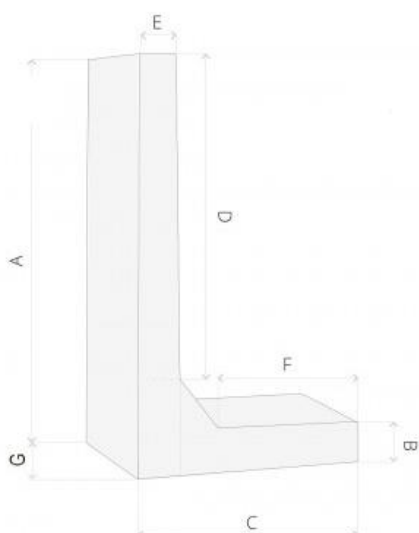
Mur jako taki nie będzie użytkowany, stanowi on element oporowy celem utrzymania terenu otaczającego, aby możliwe było użytkowanie z parkingu projektowanego na działce 274/3.

2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

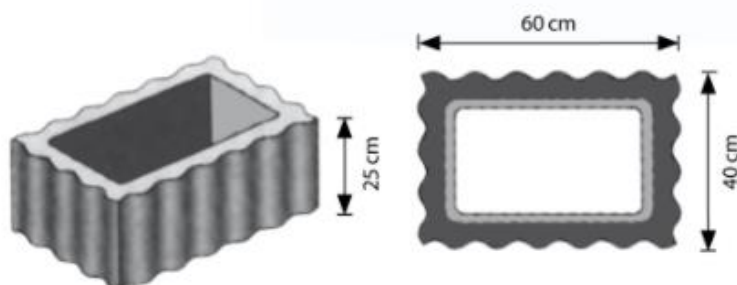
Na działce 274/3 powstanie parking utwardzony kostką betonową. Całość parkingu będzie stanowiła jedną płaszczyznę o spadkach podłużnych i poprzecznych w zakresie 1-2%. Okalający mur oporowy będzie wystawał ponad tę płaszczyznę w zależności od lokalizacji od 5 cm do 2m. Forma architektoniczna obiektu stanowi ścianę oporową z dwóch różnych materiałów, elementów prefabrykowanych typu L oraz gazonów.

2.4. Charakterystyczne parametry obiektu

Elementy Prefabrykowane typu L projektuje się z betonu architektonicznego B30/37 i zbrojenie klasy A-IIIIN – przewiduje się gładkie od strony odsłoniętej, szorstkie, zbieżne po stronie zasypowej. Wymiary projektowanych elementów 250/99/120. Dopuszcza się wykorzystanie wymiarów zbliżonych do podanych. Elementy prefabrykowanych gazonów w kształcie prostokąta o sfalowanej powierzchni zewnętrznej, które zapewniają dodatkową stateczność konstrukcji. Wymiary gazonów [cm] – dł./szer./wys. 60x40x25 lub zbliżone



Lp.	A	B	C	D	E	F	G
7	250	25	120	185	15	85	99



Budowa muru oporowego stanowiącego cokół ogrodzenia przy Urzędzie Gminy Somonino na działce 274/3 obr. Somonino wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia

2.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

W załączeniu do dokumentacji znajduje się opinia geotechniczna. Z jej analizy wynika iż powierzchnią warstwę stanowią nasypy (utwardzenie), zbudowane z piasku drobnego, fragmentów gruzu oraz kamieni. Warstwa nasypu stwierdzona w otworach badawczych zalega do głębokości 0,3÷1,0 m p.p.t. Podłoże rodzime stanowią zagęszczone grunty mineralne, wykształcone jako piaski drobne oraz piaski drobne przewarstwione piaskiem średnim. Warstwą zdolną przenieść obciążenia od projektowanej nawierzchni parkingu jest wyróżniona warstwa nr I. Warstwa ta cechuje się dobrymi parametrami geotechnicznymi.

Obiekty zostaną posadowione w następujący sposób:

FUNDAMENT MURU Z ELEMENTÓW TYPU „L”

- grunt zasypowy
- warstwa filtracyjna z drenażem
- mur oporowy prefabrykowany
- podsypka wyrównująca (mieszkanka piasku i cementu) gr. 5cm
- ława betonowa C12/15 - 15cm
- warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania ok. 20cm

FUNDAMENT MURU Z GAZONÓW

- wypełnienie gazonów betonem C12/15
- cokół z gazonów prefabrykowanych
- ława betonowa C12/15 gr. 20 cm
- warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania ok. 20cm

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

Planowane roboty polegać będą budowie ogrodzenia. Rozwiązanie nie wprowadza negatywnych zmian w istniejącym środowisku naturalnym. Po zrealizowaniu inwestycji przewiduje się właściwe uporządkowanie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji.

Planowany zakres robót nie zmienia w sposób istotny obecnych warunków eksploatacji infrastruktury, drogowej.

Po części wschodniej i szczególnie zachodniej mur oporowy występuje na granicy działek. Prace budowlane mogą toczyć się tylko z działki nr 274/3 bez naruszania terenów przyległych. Teren działki sprzyja takiemu rozwiązaniu, ponieważ zapewnia ona dość miejsca na manewrowanie pojazdom budowlanym.

Budowa muru oporowego stanowiącego cokół ogrodzenia przy Urzędzie Gminy Somonino na działce 274/3 obr. Somonino wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia

2.7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy obiektu objętego opracowaniem, mur nie wymaga wyposażenia budowlano instalacyjnego do jego prawidłowego użytkowania.

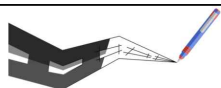
2.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy obiektu objętego opracowaniem, mur nie wymaga wyposażenia budowlano instalacyjnego do jego prawidłowego użytkowania.

**Budowa muru oporowego stanowiącego cokół ogrodzenia przy Urzędzie Gminy Somonino na działce 274/3 obr.
Somonino wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia**

3. Część rysunkowa

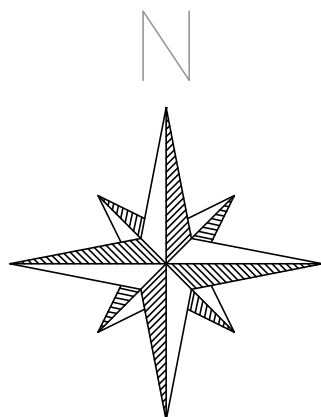
Rysunek nr 1	Rysunek orientacyjny	skala 1:10 000
Rysunek nr 2	Zagospodarowanie z rzędnymi ścian	skala 1 : 500
Rysunek nr 3	Widoki ścian muru oporowego	skala 1 : 50
Rysunek nr 4	Przekroje	skala 1 : 50



Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski
ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo
e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com

Data:
styczeń 2022

Inwestor :	Gmina Somonino, ul. Ceynowy 21 83-314 Somonino
Temat:	Budowa muru oporowego stanowiącego cokół ogrodzenia przy Urzędzie Gminy Somonino na działce 274/3 obr. Somonino wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia
Adres:	działki nr 274/3 obręb Somonino, jedn. Somonino



Rysunek orientacyjny			Podpisy:	Nr rys. 1
Skala 1:10 000	Opracował:	mgr inż. Krzysztof Puzdrowski upr. nr POM/0148/PWBD/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej		
	br. konstrukcyjna Projektował:	mgr inż. Rafał Dawid upr. nr 77/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej		
	br. konstrukcyjna Sprawdził:	mgr inż. Dominika Wysocka upr. nr POM/0064/PBKb/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej		

COKÓŁ Z GAZONÓW - ODCINEK 1 - widok od strony parkingu

The diagram shows a longitudinal profile of a road section. The horizontal axis represents distance in meters, with segments of 10,00, 9,00, 3,00, 3,00, 3,00, 3,50, 3,00, 3,00, and 3,00. The vertical axis represents elevation in meters. The profile starts at an elevation of 162,50 and ends at 164,50. The profile is defined by a series of points connected by straight lines, with intermediate points at 162,75, 163,00, 163,25, 163,50, 163,75, 164,00, 164,25, and 164,50. The profile is shown in green. The area between the profile and the horizontal axis is shaded in light blue. The area between the profile and the horizontal axis is divided into sections by vertical lines, with the width of each section indicated by the horizontal distance between points.

Distance (m)	Elevation (m)
0	162,50
10,00	162,75
19,00	163,00
22,00	163,25
25,00	163,50
28,00	163,75
31,50	164,00
34,50	164,25
37,50	164,50

Technical drawing of a roof plan. The drawing shows a rectangular structure with a sloped roof. The dimensions are as follows:

- Height: 2,55
- Width: 162,60
- Width: 162,35
- Length: 15,50

The roof is shown with a green line indicating the slope.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a wall or partition, showing dimensions and a grid layout.

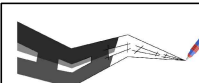
The overall width is 11,00. The overall height is 164,75. The drawing is divided into a grid of 10 vertical sections, each 1,00 wide. The height is divided into two main sections: a top section of 162,75 and a bottom section of 164,75. The bottom section is further divided into 10 horizontal sections, each 1,00 high. The top section is a single horizontal section of 162,75 high. The drawing is labeled with dimensions and a grid of 10 vertical sections.

Diagram of a rectangular plate with dimensions 12,00 and 164,75. The plate is divided into a grid of 12 columns and 2 rows. The top row is labeled 164,75 and the bottom row is labeled 162,70. The columns are labeled 1,00, 1,00, 1,00, 1,00, 1,00, 1,00, 1,00, 1,00, 1,00, 1,00, 1,00. The plate is shown with a green outline and a light blue fill.

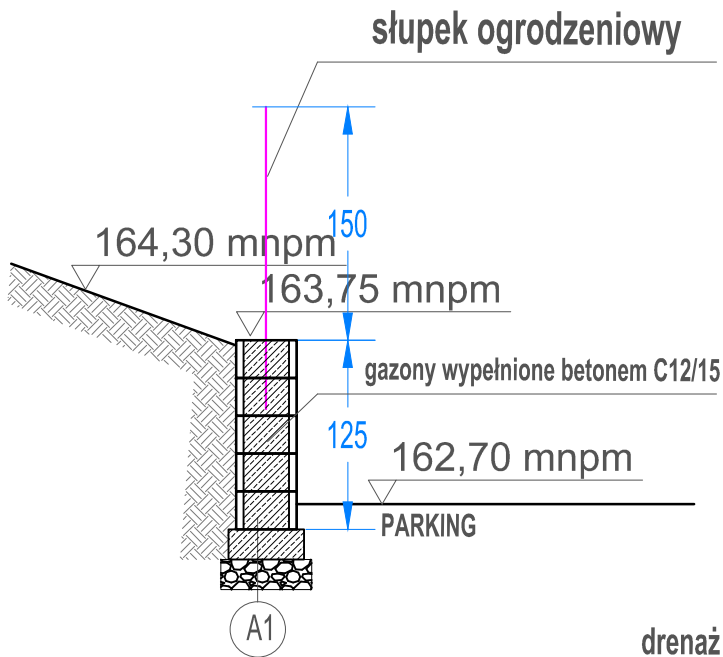
Technical drawing of a stepped profile. The total width is 4,50. The total height is 162,70. The profile consists of 10 horizontal steps, each 0,25 units high. The steps are numbered 00 to 09 from top to bottom. The bottom step (09) is highlighted in green. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.

Diagrama de um elemento finito de 5,50m de comprimento, com 6 nós e 5 elementos. Os nós são numerados de 1 a 6. As dimensões são: 3,50m entre os nós 1 e 2, 2,63m entre os nós 2 e 3, 163,50m entre os nós 3 e 4, 162,57m entre os nós 4 e 5, e 163,50m entre os nós 5 e 6. Os elementos são numerados de 1 a 5.

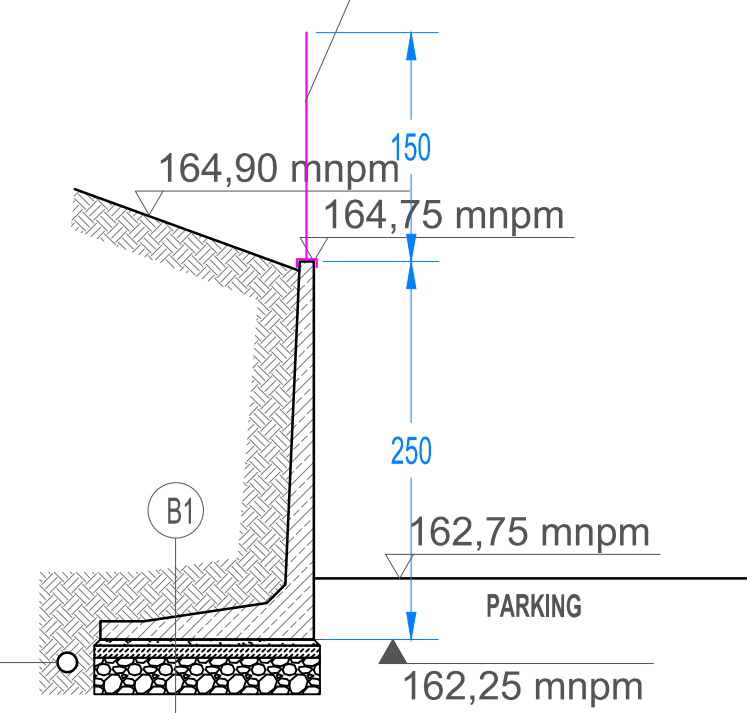
SŁUPKI I OGRODZENIE PANELOWE POSIADAJĄ KOLOR ANTRACYTOWY

		Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski ul. Spacerowa 12 83-332 Pozorów e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com	
Inwestor :		Gmina Somonino, ul. Ceynowy 21 83-314 Somonino	
Temat:		Budowa muru oporowego stanowiącego cokol ogrodzenia przy Urzędzie Gminy Somonino na działce 274/3 obr. Somonino wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia	
Adres:		działki nr 274/3 obręb Somonino, jedn. Somonino	
PAB - Widok ścian muru oporowego			Podpisy:
Skala 1:50	Opracował:	mgr inż. Krzysztof Puzdrowski upr. nr POM/0148/PWBD/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	Nr rys. 3
	br. konstrukcyjna Projektował:	mgr inż. Rafał Dawid upr. nr 77/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	
	br. konstrukcyjna Sprawdził:	mgr inż. Dominika Wysocka upr. nr POM/0064/PBKs/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	

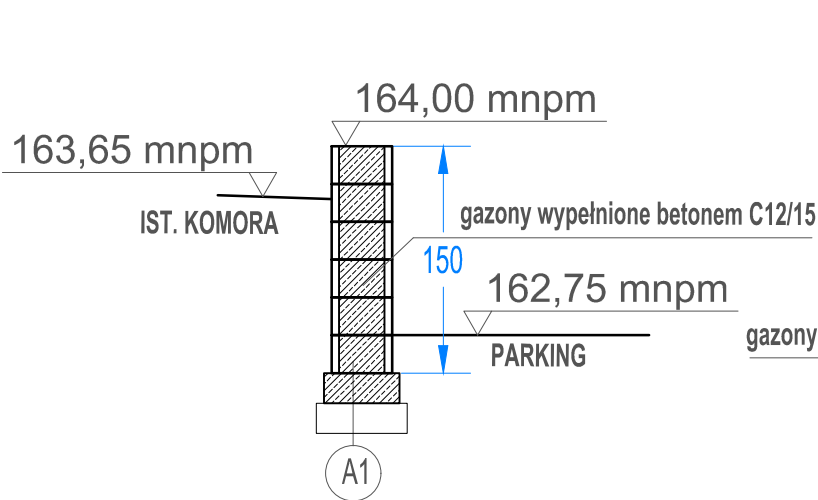
PRZEKRÓJ A-A



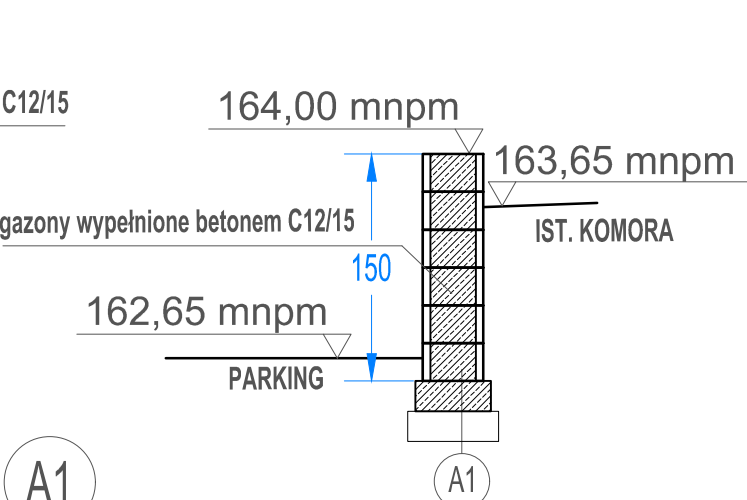
PRZEKRÓJ B-B



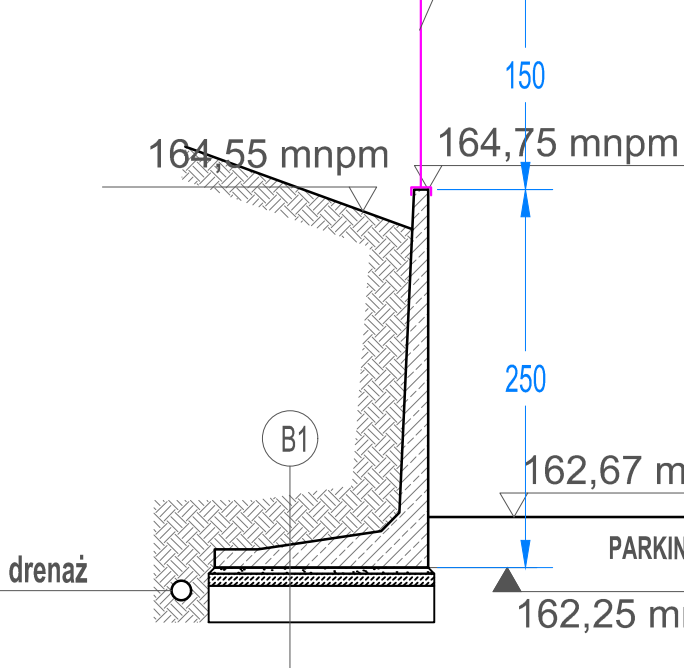
PRZEKRÓJ C-C



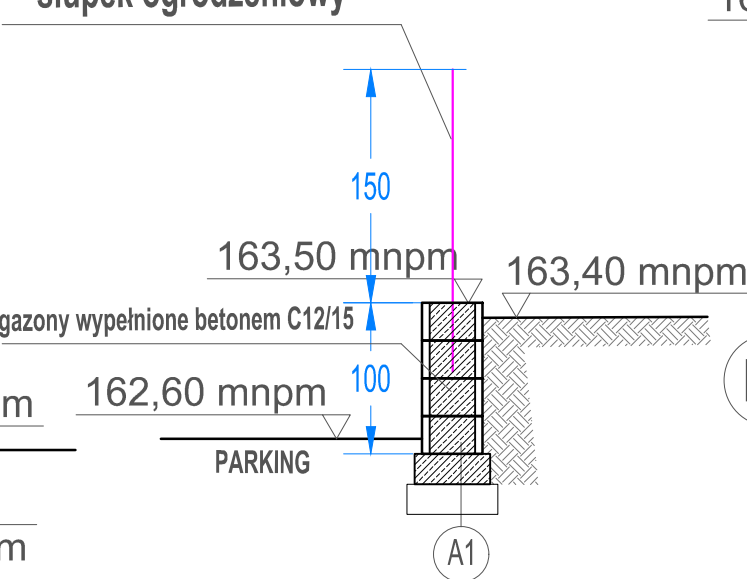
PRZEKRÓJ D-D



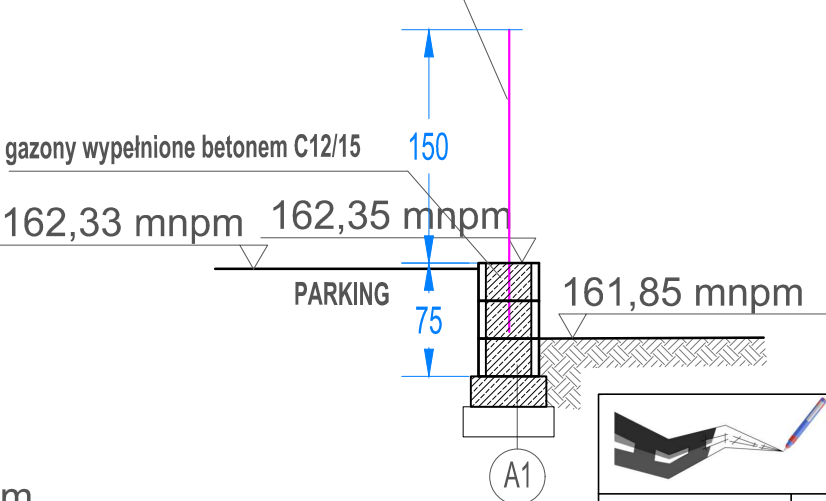
PRZEKRÓJ E-E



PRZEKRÓJ F-F



PRZEKRÓJ G-G



A1

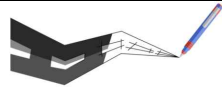
FUNDAMENT MURU Z GAZONÓW

- wypełnienie gazonów betonem C12/15
- cokół z gazonów prefabrykowanych
- ława betonowa C12/15 gr. 20 cm
- warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania ok. 20cm

B1

FUNDAMENT MURU "L"

- grunt zasypowy
- warstwa filtracyjna z drenażem
- mur oporowy prefabrykowany
- podsypka wyrównująca (mieszanka piasku i cementu) gr. 5cm
- ława betonowa C12/15 - 15cm
- warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania ok. 20cm



Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski
ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo
e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com

Data:
styczeń 2022

Inwestor :	Gmina Somonino, ul. Ceynowy 21 83-314 Somonino
Temat:	Budowa muru oporowego stanowiącego cokół ogrodzenia przy Urzędzie Gminy Somonino na działce 274/3 obr. Somonino wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia
Adres:	działki nr 274/3 obręb Somonino, jedn. Somonino

Przekroje			Podpisy:	Nr rys. 4
Skala 1:50	Opracował:	mgr inż. Krzysztof Puzdrowski upr. nr POM/0148/PWBD/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej		
	br. konstrukcyjna Projektował:	mgr inż. Rafał Dawid upr. nr 77/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej		
	br. konstrukcyjna Sprawdził:	mgr inż. Dominika Wysocka upr. nr POM/0064/PBKb/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej		