

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

do projektu „ Utwardzenie terenu na działce budowlanej nr 367/34 przy ul Pułuskiej w Ciechanowie”.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie projektowe ma na celu wskazanie rozwiązań technicznych związanych z utwardzeniem działki nr 367/34 oraz remontem dróg wewnętrznych przy ul Pułuskiej w Ciechanowie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projektowanie zagospodarowanie terenu podzielono na trzy etapy;

Etap I

Utwardzenie terenu w miejscu dojazdu do garaży murowanych nawierzchnia A, o szerokości 3,5m i długości 26 mb obramowana krawężnikiem betonowym oraz opornikiem betonowym, miejsce utwardzone o B szerokości 5mb i długości 17,5 mb obramowane krawężnikiem betonowym oraz opornikiem betonowym, oraz nawierzchnie C o kształcie trójkąta obramowaną krawężnikiem betonowym ora opornikiem betonowym.

Etap II

Część drogi wewnętrznej oznaczonej jako D zostanie wyremontowana poprzez zdjęcie starej trelinki wykonanie nowej podbudowy oraz nawierzchni z nowej kostki betonowej

Etap III

Część drogi wewnętrznej oznaczonej jako E zostanie wyremontowana poprzez zdjęcie starej trelinki wykonanie nowej podbudowy oraz nawierzchni z nowej kostki betonowej

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1 GEOMETRIA

Projektowane zagospodarowanie terenu dostosowano do istniejących dróg wewnętrznych oraz istniejącego usytuowania garaży murowanych.

3.2 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI (Rys. nr 3)

Podłoże zakwalifikowano do grupy nośności G1

Etap I – Utwardzenie dojazdu do garaży , utwardzenie terenu, utwardzenie terenu pod kosze

- warstwa ścieralna z kostki betonowej typu Holland w kolorze szarym gr. 8cm
- warstwa podsypki cementowo - piaskowej gr. 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- warstwa osączająca z pospółki gr. 15 cm

Etap II – remont drogi wewnętrznej

- warstwa ścieralna z kostki betonowej typu Holland w kolorze szarym gr. 8cm
- warstwa podsypki cementowo - piaskowej gr. 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- warstwa osączająca pospółki gr. 15 cm

Etap III – remont drogi wewnętrznej

- warstwa ścieralna z kostki betonowej typu Holland w kolorze szarym gr. 8cm
- warstwa podsypki cementowo - piaskowej gr. 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- warstwa osączająca pospółki gr. 15 cm

3.3 OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI

- krawężnik betonowy o wym. 15x30cm na ławie betonowej z oporem,
- opornik betonowy o wym. 12x25cm na ławie betonowej z oporem,

3.4 UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE (Rys. nr 3)

Niweletę projektowanego utwardzenia terenu oraz remontu dróg wewnętrznych dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu, oraz do pozostałych garaży znajdujących się na terenie objętym opracowaniem .

Spadki poprzeczne – 2%

Spadki podłużne od 1%do 3%

4. ZIELEŃ

Zakres robót zieleniarskich obejmuje uporządkowanie terenu przyległego, naruszonego podczas prowadzonych robót. Obszar przeznaczony pod tereny zielone należy przekopać, usunąć zanieczyszczenia, pokryć warstwą humusu grubości min. 10 cm i obsiać mieszankami traw niskich odpornych na działanie czynników występujących w pasie drogowym.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wstęp.

Celem niniejszego opracowania jest określenie warunków gruntowo - wodnych i właściwości fizyko - mechanicznych podłoża gruntowego. Kategoria geotechniczna obiektu I

Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa geodezyjna z lokalizacją obiektów istniejących i projektowanych,
- Wstępna koncepcja usytuowania budynku,
- Literatura i obowiązujące normy.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji

Lokalizacja.

Teren pod utwardzenie terenu oraz remont drogi wewnętrznej położony jest na - dz. ew. nr 1 367/34 obręb 0010 Śródmieście, gmina Ciechanów, pow. Ciechanów

Zakres wykonanych prac.

Wykonanych zostało 2 otworów badawczych świdrem mechanicznym oraz ręcznym śr.5cm do głębokości 1,5m.

Rodzaj i stan gruntu ustalono na podstawie analizy makroskopowej

wykonanej w oparciu o Polską Normę PN-74/B-04452 „Grunty budowlane.

Badania polowe”.

Charakterystyka warunków hydrologicznych.

Na badanym terenie nie stwierdzono występowanie wód gruntowych na głębokości posadowienia parkingu oraz kolektora kanalizacji deszczowej

Charakterystyka warunków geotechnicznych.

Po dokonaniu oględzin próbek gruntu, stwierdzono:

- że na terenie projektowanego obiektu występują proste warunki gruntowe;
- warstwy są jednorodne, nie obejmują gruntów słabo nośnych
- poziom wód gruntowych występuje poniżej posadowienia obiektu;
- strefa przemarzania $h_z=1,00$ m od poziomu projektowanego terenu

Przekrój geotechniczny sporządzony na podstawie wierceń i prób gruntu zawiera przestrzenny układ warstw gruntu/grunt rodzimy:

- na głębokości od 0 – 15 cm – niejednorodne podłoże betonowe;
- na głębokości od 15 cm – 150 cm – piaski drobne i piaski gliniaste

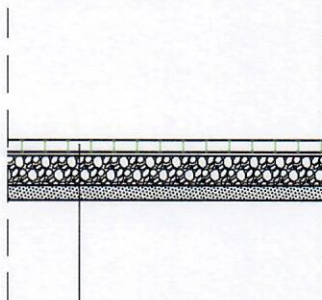
Wnioski i zalecenia.

- Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.
- Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby nie nastąpiła zmiana struktury gruntu w czasie przerwy między zakończeniem robót ziemnych a rozpoczęciem wykonywania warstw podbudowy.
- Wykopy należy poddać dokładnym oględzinom i odnotować w dzienniku budowy.
- W przypadku natrafienia na kawernę gruntów słabonośnych lub uszkodzenia struktury gruntu w dnie wykopu, należy je wybrać i zastabilizować podsypką żwirowo - cementową.
- W przypadku natrafienia podczas prowadzenia robót ziemnych na odmienne warunki, jak podano w niniejszym opracowaniu, należy niezwłocznie powiadomić autora niniejszego orzeczenia.

mgr inż. Cezary Miłojewski
Uprawnienia Budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
inżynierskiej z górnictwa bez ograniczeń
numer ewidencyjny MAZ/0515/PWBD/15

PRZEKRÓJ PRZEZ KONSTRUKCJĘ UTWARDZENIA

UTWARDZENIE "A" "B" "C" "D"



Betonowa kostka brukowa grub. 8cm

Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3cm

Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm
stabilizowanego mechanicznie grub. 20cm

Warstwa odcinająca z pospółki grub. 15cm

		Cezary Mikołajewski Witosa 6/3 06-300 Przasnysz tel. 509 844 674	Nip: 761-153-11-96 Regon: 364346630 biuro@infra-kom.com www.infra-kom.com
Inwestor : Gmina Miejska Ciechanów , Pl. Jana Pawła II 6, 06-400 Ciechanów			
Nazwa obiektu : Droga wewnętrzna		Branża : DROGOWA	
Temat opracowania : „Utwardzenie terenu przy ul. Pułtuskiej w Ciechanowie”		Stadium : PB	
Nazwa rysunku : PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY		Skala : 1:50	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Imię i nazwisko :		Podpis :	Nr uprawnień : Listopad 2021r.
Projektant : Cezary Mikołajewski		MAZ/0515/PWBD/15	Rys. nr : 2