

PORJEKT WYKONAWCZY

Remont ogrodzenia i utwardzenia placu remizy w m. Padew Narodowa

Padew Narodowa. Dz. nr. ew. 844/2

Wyk.

Maj 2020r.

inż. Krzysztof Kopeć

Projekt zawiera :

- 1. Wielkości podstawowe**
- 2. Sytuacja pogładowa**
- 3. Opis techniczny**
- 4. Projekt zagospodarowania**
- 5. Przedmiar robót**

Wielkości podstawowe

1. rozbiórka istn. płyty betonowej gr. 20 cm	- 101.2 m ³
2. rozbiórka istn. ogrodzenia	- 57.0 mb
3. rozbiórka murka z ogrodzenia	- 8.12 m ³
4. rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm	- 5.0 m ²
5. ława betonowa z oporem 30x40 B10	- 7.08 m ³
2. ława betonowa zwykła 20x20 B10	- 5.35 m ³
4. krawężnik 15x30	- 59.0 mb
5. obrzeże betonowe 8x30	- 218.0 mb
6. podbudowa tłuczniowa gr. 15 cm	- 133.8 m ²
7. ława betonowa zwykła 20x20	- 7.94 m ³
8. obrzeże betonowe 8x30	- 218.0 mb
9. krawężnik 15x30	- 7.0 mb
10. koryto warstwą 15 cm	- 585.5 m ²
11. koryto warstwą 20 cm	- 113.0 m ²
12. warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm	- 585.5 m ²
13. podbudowa tłuczniowa gr. 15 cm	- 557 m ²
14. nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8 cm Behaton	- 455.3 m ²
15. naw. z kostki bruk. gr. 6 cm kreativ - pastelowa harmonia	- 455.3 m ²
16. naw. z kostki bruk. gr. 6 cm kreativ - grafit	- 9.34 m ²
17. geowłóknina o gr. 300g/m ²	- 28.5 m ²

18. tłuczeń ozdobny 20 - 30 mm	- 28.5 m ²
19. uzupełnienie nawierzchni asfaltowej gr 10 cm	- 10.0 m ²
20. ogrodzenie imitujące kute na pdm. w ceowniku	- 30 mb
21. brama rozsuwana szer. 6.0m otwierana automatycznie	- 1 szt.
22. furtka szer. 1.2m	- 1 szt.
23. przyłącz zasilający do bramy	- 1 kpl.
24. latarnie dwustronne LED	- 2 szt
25. studnia fi 80 z pokrywą i przykanalikiem	- 1 kpl.
26. przepust fi 400mm dł. 4.0m + ścianki czołowe	- 17.6 m ²

OPIS TECHNICZNY

Remont ogrodzenia i utwardzenia placu remizy w m. Padew Narodowa

1. Podstawa opracowania

1.1 Opracowanie projektu Remont ogrodzenia i utwardzenia placu remizy w m. Padew Narodowa

2. Dane wyjściowe

2.1 Mapa zasadnicza w skali 1: 1000

2.2 Pomiary w terenie

2.3 Dane inwestora dotyczące oczekiwanych efektów

3. Stan istniejący

3.1 Plac na działce budowlanej Nr. 844/2 w m. Padew Narodowa

Plac usytuowany na terenie działki z budynkiem użyteczności publicznej w który rezyduje Ochotnicza Straż Pożarna . Obiekt graniczy z droga wojewódzką Nagnajów – Dębica. Teren ten jest częściowo utwardzony nawierzchnią betonową wylewaną na mokro, oraz o nawierzchni gruntowej porośniętej trawą. Beton jest w bardzo złym stanie z licznymi ubytkami w których gromadzi się woda tworząc bezodpływowe kałuże. Beton systematycznie się kruszy i porasta trawą ora mchem. Wjazd do bramy utwardzony nawierzchnią asfaltową. Ogrodzenie obiektu jest stare i zdewastowane co umożliwia wchodzenie na obiekt bez ograniczeń. Budynek ze względu na swoją funkcjonalność jest wykorzystywany podczas akcji i ćwiczeń a stan nawierzchni przed budynkiem utrudnia korzystanie z tego terenu. Aby poprawić funkcjonalność budynku, oraz poprawić walory estetyczne konieczne jest wykonanie nowej nawierzchni manewrowej i użytkowej. Ponadto należy wykonać nowe ogrodzenie obiektu.

4. Rozwiązania projektowe

4.1 Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do wykonania robót podstawowych należy rozebrać istniejące utwardzenie betonowe poprzez jego rozkucie. Istniejące ogrodzenie rozebrać a pozyskany złom przekazać inwestorowi. Następnie rozebrać istniejący murek ogrodzenia. Pozyskany gruz z płyty i murka zostanie

wywieziony miejsce wskazane przez inwestora. Po dokładnym wytyczeniu na wjeździe zostanie rozebrany fragment nawierzchni asfaltowej kolidujący z projektowanym utwardzeniem.

4.2 Utwardzenie placu

Po rozebraniu istniejącej płyty betonowej i ogrodzenia wykonać przepust na rowie przydrożnym działki nr 844/1. Przepust o śr. 400 mm z rury karbowanej dwuwarstwowej o długości 4.0m posadowionej na podsypce piaskowej gr. 10cm. Rura przepustu na wlocie i wylocie zabezpieczona ściankami czołowymi prefabrykowanymi. Następnie wykonane zostanie koryto pod warstwy konstrukcyjne. Na powierzchni istniejącego utwardzenia do linii projektowanego ogrodzenia ze względu na zaniżenie spowodowane rozbiórką wykonać o głębokości 10 cm tak aby docelowo osiągnęło głębokość 35 cm. Natomiast od linii ogrodzenia do granicy utwardzenia w kierunku pas drogowego wzdłuż garaży pomocniczych do drogi nr ewid. 844/1 koryto wykonać o głębokości 20cm. Następnie należy wykonać przyłącz zasilają urządzenie do zamykania i otwierania bramy. Po wykonaniu koryta i przyłącza powierzchnię wyprofilować i dogęścić. Po wykonaniu koryta przystąpić do wykonania krawężników. Krawężniki zaprojektowano na wjeździe na styku asfalt kostka ułożony w pozycji najazdowej, oraz wzdłuż budynku remizy od strony bram garażowych, też w pozycji najazdowej podstawą do ściany budynku. Natomiast od strony przeciwnej do drogi wojewódzkiej w odległości 1.0m od ogrodzenia w pozycji normalnej. Krawężniki posadowione zostaną na ławie betonowej z oporem z betonu B10. na pozostałych krawędziach utwardzenia wykonać obrzeża betonowe 8x30 koloru grafitowego posadowione na ławie betonowej zwykłej 20x20 z betonu B10. Po wykonaniu obramowań przystąpić do wykonania warstwy odsączającej z piasku gr. 10 cm na całej powierzchni utwardzenia. Na całej powierzchni poza pasem 1.0 m od strony istniejącego ogrodzenia na długości 28.5 na warstwie odsączającej z piasku wykonać podbudowę tłuczniową gr. 15 cm. Po wykonaniu podbudowy na terenie manewrowym, wjeździe i pasie utwardzonym wzdłuż granicy od strony drogi wojewódzkiej do drogi nr 844/1 przystąpić do wykonania ogrodzenia tj montażu słupków wraz z obetonowaniem. Konstrukcja ogrodzenia wykonywana w tym etapie jest korzystna ze względów technologicznych. Po wykonaniu ogrodzenia przystąpić do wykonania nawierzchni z kostki brukowej. Na powierzchni placu manewrowego ułożyć kostkę bukową gr. 8 cm Behaton na podsypce cementowo - piaskowej i po jej ustabilizowaniu fugi zabezpieczyć piaskiem. Pozostałą powierzchnię od strony drogi wojewódzkiej pasem szerokości 2.0m od strony budynku remizy do 1.2m w kierunku garaży pomocniczych kostka brukowa gr. 6 cm typ Kreativ - pastelowa harmonia z pasem szerokości 20 cm koloru grafitowego po drugim rzędzie od strony obrzeża. Po wykonaniu utwardzenia kostką brukową wykonać

wykończenie ogrodzenia poprzez zamontowanie podmurówki w ceownikach, oraz zamontowanie przęsł ogrodzenia.

Pas pomiędzy ogrodzeniem od strony cieku wodnego a placem manewrowym wysypać tłucznem kamiennym ozdobnym 20 - 30mm warstwą 5 cm ułożonym na geowłókninie ułożonej na warstwie odsączającej z piasku o gramaturze 300g/m².

Przy rogu budynku od strony cieku wodnego zdemontować istniejącą studzienkę zbiorczą śr. 60 cm a w jej miejsce wykonać nową o śr. 80 cm i gł. 1.5m z rury karbowanej PHEDz kinetą systemową i pokrywą żelbetową z włazem żeliwnym typu ciężkiego. Od studni wykonać przykanalik z rury kanalizacyjnej fi 160 L- do 3m. Po wykonaniu utwardzenia terenu i zmontowaniu ogrodzenia na wylocie przepustu na rowie przydrożnym przy wjeździe w bramę wykonany zostanie przyczółek żelbetowy gr. 20 cm. Ubytki asfaltu na wjeździe zostaną uzupełnione i dopasowane do zaistniałej sytuacji związanej z utwardzeniem.

4.3. Ogrodzenie

Od strony drogi wojewódzkiej w odległości 2.0m przy budynku remizy do garaży pomocniczych zostanie wykonane ogrodzenie stalowe z segmentów imitujących kute zamontowanych na słupkach stalowych 6x6 cm. Murek z elementów betonowych prefabrykowanych osadzony w ceownikach przyspawanych do słupków. Brama o szerokości 6.0m rozsuwana wykonana w tym samym stylu co ogrodzenie otwierana zdalnie za pomocą urządzenia z siłownikiem sterowanym.. Furtka o szerokości 1.2 m wykonana w tej samej technologii, otwierana manualnie. Długość ogrodzenia frontowego bez bramy i furtki wynosi 30 mb.

4.4. Oświetlenie

Oświetlenie po obu stronach placu będzie za pomocą dwóch latarni . Słupy wyposażone w dwustronne lampy LED.

5. Informacja o ochronie zabytków.

Działka nie leży w terenie podlegającym ochronie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja zabezpiecza interesy osób trzecich i nie powoduje:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej
- pozbawienia dopływu oświetlenia naturalnego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach sąsiednich.

- pozbawienia możliwości i korzystania z wody, kanalizacji, gazu, energii elektrycznej
- nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich

7. Informację o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowane elementy nie stanowią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia otoczenia.









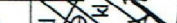
Projektowane zagospodarowanie nie będzie wytwarzało promieniowania jonizującego oraz pola elektromagnetycznego.

Zagospodarowanie nie spowoduje emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

Z projektowanego terenu nie odprowadzane są wody opadowe na działki sąsiednie.

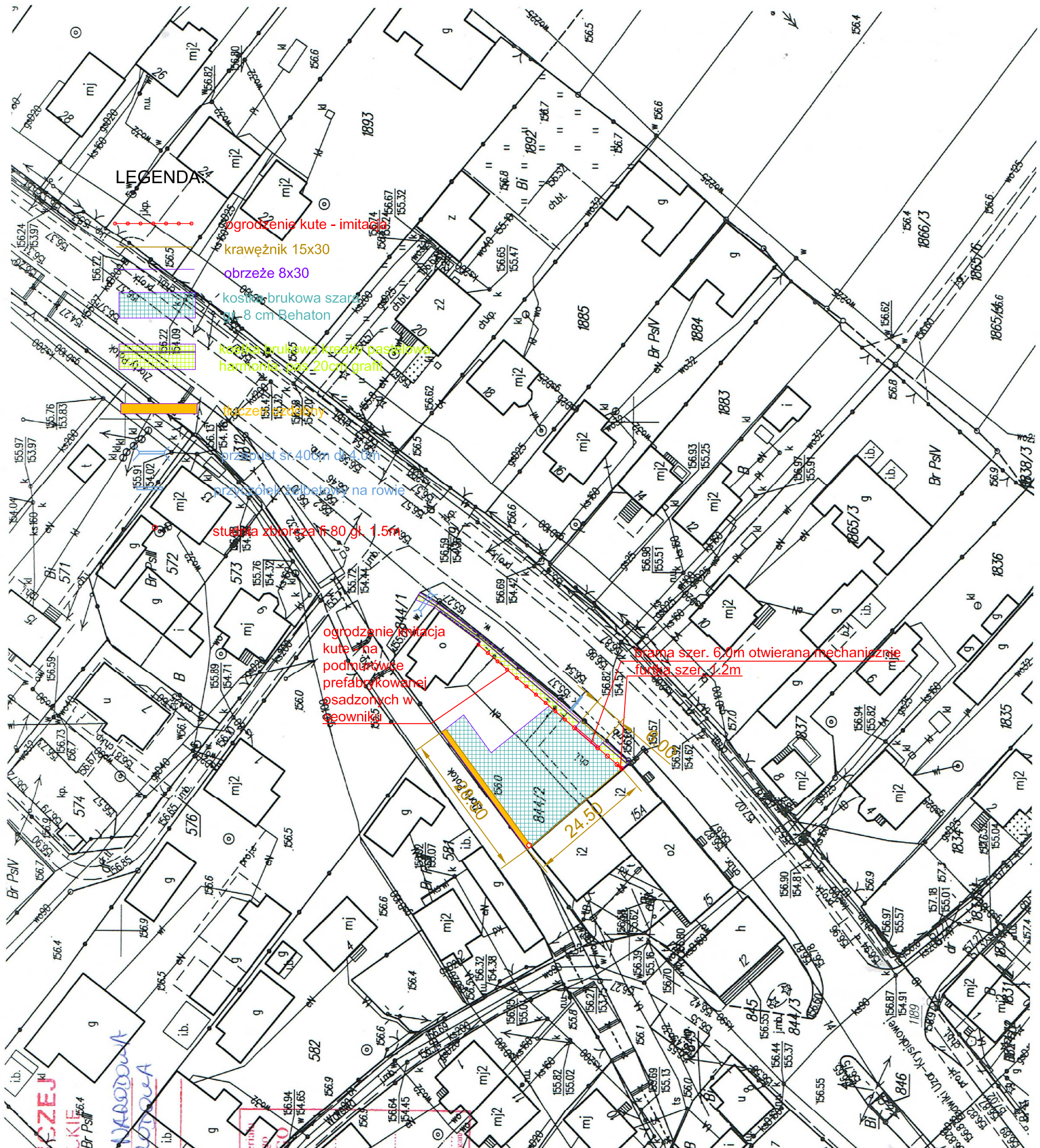
inż. Krzysztof Kopec

LEGENDA

-  ogrodzenie kute - imitacja
-  krawężnik 15x30
-  obrzeże 8x30
-  kostka brukowa szara 20x20, 8 cm Behaton
-  kostka brukowa kreaty pastelowa harmonia, 20x20, 8 cm grafit
-  trawnik ozdobny
-  przepust sk 40cm d 4.0m
-  przykrycie siateczką na rowie
-  studnia zbiorcza f 80 gl. 1.5m

ogrodzenie imitacja kute na podmurówce prefabrykowanej osadzonych w geowłóknie




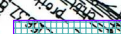

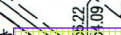

brama szer. 6.0m otwierana mechanicznie furka szer. 1.2m



KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
 WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE
 POWIAT MIŁOŻECKI
 JEDYNOŚĆ I SPRAWIEDLIWOŚĆ
 OBREB: **PADŃ NARODOWA**
 SKALA 1:1000
 2019-09-12
 STANISŁAW STACHOŚC
 Anna Małucha
 STANISŁAW STACHOŚC
 Anna Małucha
 STANISŁAW STACHOŚC
 Anna Małucha

NAZWA OBIEKTU: Remont ogrodzenia i utwardzenia placu remizy w m. Padew Narodowa			
ADRES OBIEKTU: Padew Narodowa, woj. podkarpackie			
PRZEDMIOT:	Projekt zagospodarowania	SKALA 1:000	Nr. RYS. 3
PROJEKTANT:	Krzysztof Kopeć	DATA 07.2020	PODPIS
PROJEKTANT:		DATA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY:		DATA	PODPIS

LEGENDA

-  ogrodzenie kute - imitacja
-  krawężnik 15x30
-  obrzeże 8x30
-  kostka brukowa szara 18x18 cm Behton
-  kostka brukowa kształt paszki harmonijnej 20cm granit
-  obrzeże 8x40cm dąb
-  słupki zbrojeniowe 80cm gł. 1.5m



KOPIA MAPY TERYTORIALNEJ
WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE
POWIAT MIĘDZIECKI
JEDYNOŚĆ TERYTORIALNA
PADEW NARODOWA
OBREB: PADMUSZA MAPIA
844KALA 1: 1:664
RVB

Posiadacz, nie zgodność 8442-1/2021 z planem miejscowym, w tym z załącznikiem nr 1 do uchwały nr 156/19/2021 Sejmiku Powiatu Międzyckiego.
STAROSTA POWIATU MIĘDZIECKI
2019-09-12
UP STAJOSZ
850
843
845
844/3

NAZWA OBIEKTU: Remont ogrodzenia i utwardzenia placu remizy w m. Padew Narodowa			
ADRES OBIEKTU: Padew Narodowa, woj. podkarpackie			
PRZEDMIOT:	Projekt zagospodarowania	SKALA 1:000	Nr. RYS. 3
PROJEKTANT:	Krzysztof Kopeć	DATA 07.2020	PODPIS
PROJEKTANT:		DATA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY:		DATA	PODPIS