



INWESTOR :

ZARZĄD POWIATU WĘGROWSKIEGO
ul. Przemysłowa 5
07-100 Węgrów

NAZWA OPRACOWANIA :

Zagospodarowanie terenu przy budynku
użyteczności publicznej powiatu węgrowskiego

jednostka ewid.: 143301_1 Węgrów
obręb: 0003; dz.nr ewid.: 5901

TYTUŁ OPRACOWANIA :

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA :

DROGOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

IMS Projekt
ul. Piłsudskiego 10 lok. 4 LU, 08-300 Sokołów Podlaski

AUTORZY :

inż. Marek Sadłowski
upr. bud. MAZ/0410/OWOD/06

Krzysztof Kruk
upr. bud. GT.4224/14/13/81

Jarosław Bagiński
upr. bud. MAZ/0258/ZOOE/06

Sokołów Podlaski, maj 2024 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA	Nr strony
1. Wstęp.....	3
1.1. Przedmiot inwestycji	
1.2. Podstawa opracowania i materiały źródłowe	
1.3. Cel opracowania	
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	3
2.1. Charakterystyka terenu	
3. Planowane przedsięwzięcie	4
3.1. Projektowana konstrukcja utwardzenia	
3.2. Urządzenia obce	
3.3. Odwodnienie	
3.4. Oświetlenie	
3.5. Gospodarka zielenią	
3.6. Zestawienie powierzchni i ilości elementów zagospodarowania terenu	
3.7. Zestawienie montażowe oświetlenia	
4. Oddziaływanie na środowisko	10
5. Uwagi końcowe.....	10

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr rysunku
Rys. branża drogowa			
1.	Lokalizacja inwestycji	1:25 000.....	d1
2.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	d2
3.	Plan sytuacyjno - wysokościowy	1:250.....	d3
4.	Przekroje charakterystyczne	1:50.....	d4
5.	Szczegóły konstrukcyjne	1:20	d5
Rys. branża sanitarna			
1.	Plan sytuacyjny	1:500	s1
2.	Profile kanału	1:100:500	s2
3.	Przekroje i szczegóły	schemat	s3
Rys. branża elektryczna			
1.	Plan sytuacyjny	1:500	e1
2.	Schemat jednokreskowy	1:500.....	e2
3.	Schemat oświetlenia i zasilania	schemat.....	e3

ZAŁĄCZNIKI

1. Zgoda na budowę zjazdu z drogi gminnej – ul. Piłsudskiego – decyzja nr 4/2024 z dnia 29.04.2024 r.
2. Warunki techniczne do odprowadzenia opadowych i roztopowych z terenu utwardzonego dz. nr ewid. 5901 – pismo IOŚ.7012.KD.4.2024 z dnia 21.05.2024 r.
3. Uzgodnienie koncepcji zagospodarowania terenu IR.7013.4.2024.KP z dnia 22.05.2024 r.

PROJEKT TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu przed budynkiem użyteczności publicznej powiatu węgrowskiego poprzez wykonanie utwardzenia placu na działce nr ewid. 5901 w Węgrowie.

W zakres zadania wchodzi:

- wycięcie krzaków;
- roboty rozbiórkowe;
- poprawa systemu odwodnienia placu;
- budowa oświetlenia terenu;
- przebudowa istniejących utwardzeń;
- wykonanie nowych utwardzeń terenu;
- przeniesienie wiaty śmietnikowej i budynku kontenerowego;
- wykonanie nowych nasadzeń;
- uporządkowanie terenu i obsianie trawą;

Inwestorem jest Zarząd Powiatu Węgrowskiego ul. Przemysłowa 5, 07-100 Węgrów.

1.2. Podstawa opracowania i materiały źródłowe

1. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500;
2. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych – GDDKiA 2014;
3. Katalog powtarzalnych elementów drogowych;
4. Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami);
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U z 2022 r. poz. 1225 z późniejszymi zmianami);
6. Uzgodnienia z Inwestorem;
7. Pomiary uzupełniających w terenie

1.3. Cel opracowania

Uporządkowanie terenu pod względem ruchu kołowego i pieszego, poprawa bezpieczeństwa oraz dostępności dla petentów i pracowników jednostek Starostwa Powiatowego w Węgrowie, a także poprawa estetyki terenu.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Charakterystyka terenu

Przedmiot inwestycji położony jest w Węgrowie na dz. nr ewid. 5901 u zbiegu ulic Piłsudskiego i Stadionowej. Teren stanowi plac manewrowy i zaplecze organizacyjne dla jednostek Starostwa Powiatowego w Węgrowie. Wjazd na teren odbywa się wyłącznie od strony północnej zjazdem z ul. Stadionowej.

Miejsce przeznaczone pod inwestycję obecnie jest częściowo utwardzone. Występują różne rodzaje nawierzchni, tj. częściowo kostka brukowa, beton asfaltowy, beton cementowy oraz żwir i destrukta asfaltowy. Po stronie północno-wschodniej jest zlokalizowany budynek jednostek Starostwa Powiatowego w Węgrowie, po zachodniej zaś znajduje się ciąg budynków garażowych murowanych, wiaty śmietnikowa oraz budynek kontenerowy i garaże blaszane. Teren jest częściowo ogrodzony.

Po zmierzchu teren nie jest oświetlony.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych odbywa się powierzchniowo na niżej położony teren działki, lecz głównie woda zalega na placu ze względu na wyboje i liczne uszkodzenia nawierzchni.

W obrębie przewidzianej inwestycji występuje podziemna infrastruktura techniczna w postaci sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz przyłącza wodociągowego.

3. PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE

W wyniku planowanego zagospodarowania terenu zostanie utwardzona część działki nr ewid. 5901, wymieniona istniejąca zniszczona nawierzchnia na części utwardzonej oraz wybudowany zjazd z drogi gminnej - ul. Piłsudskiego. W ten sposób dostęp do wewnętrznego placu będzie możliwy z dwóch stron tj. istniejącym zjazdem z drogi powiatowej – ul. Stadionowej oraz projektowanym z drogi gminnej - ul. Piłsudskiego.

Powstanie układ dróg wewnętrznych i placów manewrowych zapewniający sprawną i bezpieczną komunikację. Parametry dróg zostały zaprojektowane w sposób spełniający wymagania dla dróg pożarowych.

Istniejące nawierzchnie z uwagi na zły stan zostaną rozebrane. Nową nawierzchnię będzie stanowiła kostka brukowa betonowa. Część istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej zostanie poddana regulacji wysokościowej.

Istniejące dojścia do budynku wykonane z kostki brukowej betonowej należy rozebrać i ponownie ułożyć z nowych materiałów dostosowując do projektowanych rzędnych.

Zostanie usprawniony sposób odwodnienia placu poprzez wykonanie wpustów deszczowych i przyłączy włączonych do istniejącego kanału deszczowego.

Projektowana jest również wewnętrzna instalacja oświetlenia placu.

Garaże blaszane zostaną rozebrane i usunięte z placu przez właścicieli.

Zostanie zmieniona lokalizacja wiaty śmietnikowej i budynku kontenerowego, do którego zostanie doprowadzone zasilanie elektryczne.

Lokalizację ww. elementów zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu w części rysunkowej opracowania.

3.1. Projektowana konstrukcja

Projektowane są nawierzchnie o następującej konstrukcji:

Utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej kolor czerwony gr. 6 cm	- kostka brukowa betonowa gr. 6 cm (chodniki i dojeżdża do budynku) - podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm - podbudowa z mieszanki związanej CBGM C5/6 0/16 gr. 15 cm
Utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm	- kostka brukowa betonowa gr. 8 cm (drogi i powierzchnie manewrowe) - podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm - podbudowa z mieszanki związanej CBGM C6/8 0/22 gr. 30 cm
Utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej kolor grafit gr. 8 cm	- kostka brukowa betonowa gr. 8 cm (place manewrowe) - podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm - podbudowa z mieszanki związanej CBGM C6/8 0/22 gr. 30 cm

Obramowanie utwardzonej części placu przewidziano z krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm oraz wystających o wymiarach 15x30 cm.

UWAGA: W miejscach połączeń krawężnika wystającego z najazdowym należy zastosować odcinki przejściowe tzw. „skosy” dostosowane do elementów łączonych. Na łukach kołowych poniżej promienia R=3 m stosować krawężniki łukowe.

Obramowanie nawierzchni ciągów pieszych zostanie wykonane z obrzeży betonowych 8x30 cm. Elementy obramowania ustawione zostaną na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia dla podłoża wynosi $Is \geq 0,98$.

Wskaźnik zagęszczenia dla kolejnych warstw $Is \geq 1,0$.

Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne atesty bądź deklarację zgodności potwierdzającą jakość odpowiadającą wymogom normowym.

3.2. Urządzenia obce

Zlokalizowana w obrębie działek infrastruktura techniczna nie koliduje z projektowanym przedsięwzięciem.

Pokrywy studni kanalizacyjnych wraz z włazem należy poddać regulacji wysokościowej.

3.3. Odwodnienie

Odwodnienie nawierzchni odbywać się będzie powierzchniowo, ze spadkiem jak dotychczas w kierunku południowym do projektowanych wpustów kanalizacji deszczowej.

Odwodnienie terenów utwardzonych przewidziano poprzez przyłącza deszczowe. Wody ujmowane będą pięcioma wpustami deszczowymi i odprowadzane do istniejącego kanału deszczowego.

Włączenia do kanału wykonane będą poprzez wbudowanie dwóch studni rewizyjnych Ø1000 na istn. kanale betonowym o średnicy 300 mm. Jedno przyłącze deszczowe włączone będzie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej.

Przyłącza kanalizacji deszczowej przewiduje się wykonać z rur PVC-U SN8 Dn200 łączonych na uszczelkę gumową. Długości rur przyłączy kanalizacyjnych wynoszą L=9,1m, L=19,9m, L=5,0m, L=14,6m, L=14,9m. Łączna długość L=63,5m.

Rury do budowy powinny odpowiadać warunkom określonym w normie PN-EN 1401-1

Konstrukcja studzienki Ø 1000 składa się z betonowej dennicy o średnicy wewnętrznej Ø1000 mm z gotową kinetą, kręgów żelbetowych wewn. Ø1000 mm, stożka redukcyjny Ø1000/600, komina włączowego Ø600 oraz zwieńczenia.

W skład zwieńczenia wchodzi właz żeliwny klasy D400 układana na betonowym pierścieniu odciążającym. Klasy zwieńczeń powinny być zgodne z normą PN-EN 124.

Poszczególne elementy studzienek należy łączyć na uszczelki gumowe i zaprawę wodoszczelną.

Studnia powinna być wyposażona w żeliwne stopnie włączowe zamontowane fabrycznie co 30 cm mijankowo w dwóch rzędach. Połączenia przewodów kanalizacyjnych z kinetą lub włączenia w ścianie studzienki wykonać jako połączenia szczelne.

Studzienkę wykonać w sposób gwarantujący szczelność na eksfiltrację jak i infiltrację wody.

Wpusty uliczne będą zamontowane na studzienkach deszczowych Ø600 z osadnikiem.

Konstrukcja studzienki deszczowej Ø600 z osadnikiem składa się z trzech podstawowych elementów wykonanych z polietylenu: kinety ślepej (podstawa studzienki), rury karbowanej (tworzących komin studzienki) oraz zwieńczenia.

W skład zwieńczenia wchodzi: wpust uliczny żeliwny kołnierzowy klasy D400 (układany bezpośrednio na betonowym adapterze), betonowy adapter do wpustu ulicznego, teleskopowy adaptera oraz betonowego pierścienia odciążającego.

Dodatkowym elementem jest wiaderko osadnikowe do wpustu ulicznego typ D1.

W trzonie studzienki wykonane jest szczelne włączenie przewodu kanalizacyjnego PVC SN8.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Ze względu na głębokość wykonywanych robót ziemnych, ich lokalizację, rodzaj gruntu przewiduje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych wypraskami.

Wykopy pod przewody przewiduje się wykonać mechanicznie i ręcznie.

Szerokość wykopu 1,2 m dla budowy kanalizacji deszczowej. Dla montażu studzienek rewizyjnych wykonać wykopy obiektowe o wymiarach 2,0 x 2,0 m.

Przewody kanalizacyjne posadowić na podsypce z piasku grubości 15 cm. Obsypkę wykonać z piasku grubości 30cm.

Zasypkę wykopu wykonać ręcznie do wys. 30 cm nad poziom rury, a pozostałą przestrzeń wypełnić mechanicznie gruntem przeznaczonym na zasypkę. Zagęszczanie zasypki wykonywać warstwami co 30 cm do stopnia zagęszczenia $I_s > 97$.

Przylączy kanalizacji deszczowej podlegają powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania systemu odwodnienia przewidziano oczyszczanie istniejącego betonowego kanału deszczowego o średnicy dn300 mm z zalegających w nim osadów i zanieczyszczeń. Czyszczenie należy wykonać na długości 80 m.

Na projektowanych nawierzchniach zastosowano spadki poprzeczne o wartości od 0,5% do 2% oraz spadki podłużne od 0,4% do 2%.

Bilans odwadnianych powierzchni

Lp	Wyszczególnienie	Powierzchnia całkowita [m ²]	Powierzchnie utwardzone z kostki betonowej [m ²]	Powierzchnie nieprzepuszczalne [m ²]	Powierzchnie zieleni [m ²]	Uwagi
1	ul. Piłsudskiego dz. 5901 (część działki w zakresie opracowania)	3990	3156	210	624	

Obliczenia ilości wód opadowych dokonano wy wzoru:

$$Q_{op} = q \cdot F \text{ (l/s)} \cdot 0,001,$$

gdzie:

Q_{op} - ilość wód opadowych (m³/s)

q - natężenie deszczu miarodajnego (l/s ha),

F - powierzchnia zlewni (ha).

Obliczenia ilości wód spływających kanalizacją deszczową obliczono wg wzoru:

$$Q_d = \varphi \cdot \psi \cdot q \cdot F \text{ (l/s)} \cdot 0,001,$$

gdzie:

Q_d - ilości wód spływających kanalizacją deszczową (m³/s)

φ - współczynnik opóźnienia spływu powierzchniowego,

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego,

q - natężenie deszczu miarodajnego (l/s ha),

F - powierzchnia obsługiwana przez sieć kanalizacji deszczowej (ha).

Obliczenia ilości wód opadowych dokonano przyjmując prawdopodobieństwo pojawienia się deszczu miarodajnego raz 2 lat ($p= 50\%$), a czas jego trwania $t=20$ min.

Dla obszaru zlewni przyjmuje się średni roczny opad 600 mm i czasie trwania deszczu 20 min. Natężenie deszczu miarodajnego wynosi: $q = 80$ l/s ha

Wyszczególnienie	Rodzaj nawierz.	Powierz. rzeczyw.	Współ. spływu ψ	Natężenie deszczu q	Współ. opóźnienia spływu φ	Ilość wód opadowych Q_{op}	Ilość wód spływ. Q_{sp}	Współ. spływu	Powierz. zreduk.
-	-	[ha]	-	dm ³ /s ha	-	m ³ /s	m ³ /s	-	ha
teren dz. 5901 w zakresie opracowania	kostka	0,3156	0,80	80	1,00	0,0252	0,0202	0,80	0,0224
	dachy	0,0210	1,00	80	1,00	0,0017	0,0017	0,15	0,0022
	zielen	0,0624	0,10	80	1,00	0,0050	0,0005	0,10	0,0005
Razem		0,3990	-	-	-	0,0319	0,0224		0,0005

Wielkość spływu wód deszczowych w roku dla potrzeb statystycznych określa wzór

$$Q_c = \sum (F_i \cdot \psi_i \cdot H) \text{ gdzie:}$$

Q_c - całkowity spływ wód deszczowych [m³/rok]

F_i - powierzchnie poszczególnych zlewni [m²]

ψ_i - współczynniki spływu

H - opad normalny z wieloletnia (dla wodowskazu w Liwie) $H = 0,6$ m/rok

Lp	Wyszczególnienie	Nawierzchnia	Powierzchnia zlewni F [m²]	Współczynnik spływu powierzchniowego ψ	Opad normalny H [m/rok]	Spływ wód opadowych z obszaru Q _e [m³/rok]
1	teren dz. 5901 w zakresie opracowania	kostka	3156	0,80	0,6	1515
		dachy	210	1,00	0,6	126
		zielen	624	0,10	0,6	37
Razem			3990	–	–	1678

3.4. Oświetlenie terenu

Projektowane oświetlenie terenu wewnętrznego zostanie zasilone z istniejącej rozdzielniczy w budynku Zarządu Dróg Powiatowych w Węgrowie przy ul. Piłsudskiego 23. Projektowane oświetlenie należy wybudować jako sieć kablową zasilaną z projektowanego układu sterowania oświetleniem kablem typu YAKXs 4 x 25mm² plus płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4mm. Projektowane oprawy należy montować na projektowanych słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 9 m zgodnie z projektem oświetlenia z oprawami oświetleniowymi montowanymi na wysięgnikach stalowych jedno ramiennych i dwu ramiennych o wysięgu około 1,5 m. Ze względu na zbliżenia do innych sieci oraz przebieg pod utwardzeniami terenu, kabel na całej długości należy układać w rurze osłonowej metodą wykopu otwartego kablowego zgodnie z zagospodarowaniem terenu. Przy każdym słupie oświetleniowym należy pozostawić zapasy kabla o długości około 2 m. Kable wprowadzić pod zaciski tabliczki bezpiecznikowej typu TB każdego słupa.

Uwagi ogólne do linii kablowych niskiego napięcia nN-0.4 kV.

Kable w wykopie należy układać zgodnie z rysunkami technicznymi projektu.

Wg normy SEP N SEP-E004- Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Kable układać w wykopie głębokości 0.8m i szerokości 0.4m dla jednego kabla , 0.6 m dla dwóch kabli, 0.8 m dla trzech kabli itd.

Kable układać faliście na dnie wykopu w gruncie piaszczystym lub na podsypce piaskowej gr.10 cm. Następne warstwy: 10 cm piasku na kabel: warstwa gruntu rodzimego 15 cm, folia kablowa koloru niebieskiego szerokości zależnej od ilości kabli i wyrównanie wykopu gruntem rodzimym. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożone kable, lecz nie mniejsza niż 20 cm. Po stabilizacji zasypanego wykopu odtworzyć nawierzchnię utwardzeń uprzednio rozebranych. Nadmiar ziemi i gruzu wywieźć, a teren uporządkować. Grunt rodzimy należy wymienić na piasek i prawidłowo zagęścić.

Kable przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez (użytkownika) i służbę geodezyjną.

Przejście kabli przez ulice i drogi wykonywać pod kątem zbliżonym do prostego. Kable ułożone w ziemi należy wyposażyć w oznaczniki (opisane wg normy), instalowane co 10m na których należy umieścić: dane inwestora- typ i przekrój kabla, trasę skąd-dokąd i rok ułożenia w wykopie.

Na załamaniach trasy, przy skrzyżowaniach, mufach przelotowych i na wyjściach kabli z rur osłonowych na słupach należy instalować oznaczniki kablowe.

Kable układać w wykopie liną falistą z zapasem (1-3% długości wykopu). Kable układane w rurach i przepustach chronić od uszkodzeń o obrzeże rur. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli z uzbrojeniem podziemnym należy zapewnić odległości poziome i pionowe zgodnie z w/w normą. Końce rur osłonowych uszczelnić profilami termokurczliwymi. Kable na słupach energetycznych układać w rurach osłonowych BE 110 do wysokości min.2.5m. Na końcach kabli stosować głowiczki termokurczliwe SKE 4F/4 dla ochrony kabli przed wchłanianiem wilgoci. Kable na wyjściach z rur osłonowych BE110, na słupach, uszczelnić profilami termokurczliwymi.

Oprawy oświetleniowe.

Miejsce zainstalowania opraw oświetleniowych ze źródłem światła LED o mocy 30W (łącznie 10 szt.) podano na załączonym rysunku. Oprawy należy montować na wysięgnikach jedno ramiennych i dwu ramiennych o wysięgu około 1,5 m i nachyleniu około 10°. Do każdej oprawy należy zastosować tabliczkę bezpiecznikową. Obudowę każdej oprawy wraz z wysięgnikiem należy podłączyć do przewodu PEN instalacji oświetleniowej.

Sterowanie oświetleniem.

Projektowane oświetlenie zasilanie z projektowanego układu sterownia oświetleniem. Wyposażenie skrzynki SOK zgodnie ze schematem.

3.5. Gospodarka zielenią.

Realizacja inwestycji nie wymaga wycinki drzew, zostaną jedynie usunięte dzikie lokalne zakrzaczenia.

Po wykonaniu robót nawierzchniowych należy wykonać prace rekultywacyjne mające na celu wyrównanie terenu oraz humusowanie i obsianie trawą.

W celu podniesienia atrakcyjności terenu po wykonaniu robót drogowych zostanie uporządkowany teren i wykonane nasadzenia tj. zieleń izolacyjna Thuja Szmaragd przy linii ogrodzeń oraz przewidziano punktowo nowe nasadzenia drzew liściastych tj. buk kolumnowy Dawyck Purple w lokalizacji wg planu sytuacyjnego – rys. 2.

3.6. Zestawienie powierzchni i ilości elementów zagospodarowania terenu.

Nawierzchnia utwardzenia – kostka kolor czerwony gr. 6 cm	175,52 m ²
Nawierzchnia utwardzenia – kostka kolor szary gr. 8 cm	1 939,80 m ²
Nawierzchnia utwardzenia – kostka kolor grafit gr. 8 cm	1 025,60 m ²
Obramowanie – krawężnik betonowy wystający 15x30 cm	349,10 m
Obramowanie – krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm	327,30 m
Obramowanie – obrzeże betonowe 8x30 cm	118,50 m
Zieleń izolacyjna – Thuja Szmaragd	115 szt.
Nowe nasadzenia drzew liściastych – buk kolumnowy Dawyck Purple	4 szt.
Teren przeznaczony pod humusowanie i obsianie trawą	514 m ²
Słupy stalowe ocynkowane H = 9 m z wysięgnikiem pojedynczym	6 szt.
Słupy stalowe ocynkowane H = 9 m z wysięgnikiem podwójnym	2 szt.
Wpusty deszczowe na studniach Ø600 mm z przykanalikami	5 kpl.
Nowe studnie dn 1000 mm na istn. kanale deszczowym Ø300 mm	2 kpl.

3.7. Zestawienie montażowe oświetlenia terenu.

ŚŁUP Y	OŚWIETLENIE				PRZEW.	OSPRZĘT													
Nr słupa	Oprawa LED 30W	Wysięgnik jednoramienny	słup stalowy ocynkowany 8m	Wysięgnik dwuramienny	Przewody: ilość, przekrój i rodzaj	Długość przęsła	Hak nakrętkowy fi 16	Śruba hakowa fi16, l200	Uchwyt przelotowy 16-25mm2	Uchwyt dystansowy SO79.6	Uchwyt odciągowy 16-25mm2	Uchwyt narożny 16-25mm2	Oslonka końca przewodu	tabliczka bezpiecznikowa	Bezpiecznik izolowany SV	Zacisk AL 10-50mm2	Obwód z SON	Uziemienie [kpl]	Odgromik ASA 500-5 + zacisk [kpl]
1	2		1	1	YKY 4x25 mm2+ FeZn 25x4	14								1					
2	2		1	1		14								1					
3	1	1	1			32								1					
4	1	1	1			32								1					
5	1	1	1			35								1					
6	1	1	1			21								1					
7	1	1	1			23								1					
8	1	1	1											1					
RAZEM	10	6	8	2		171								8		0	0		

4. Oddziaływanie na środowisko

Projektowane przedsięwzięcie, nie wpływa negatywnie na środowisko. Projektowane nawierzchnie nie emitują zanieczyszczeń toksycznych, tym samym nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Inwestycja nie występuje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

5. Uwagi końcowe

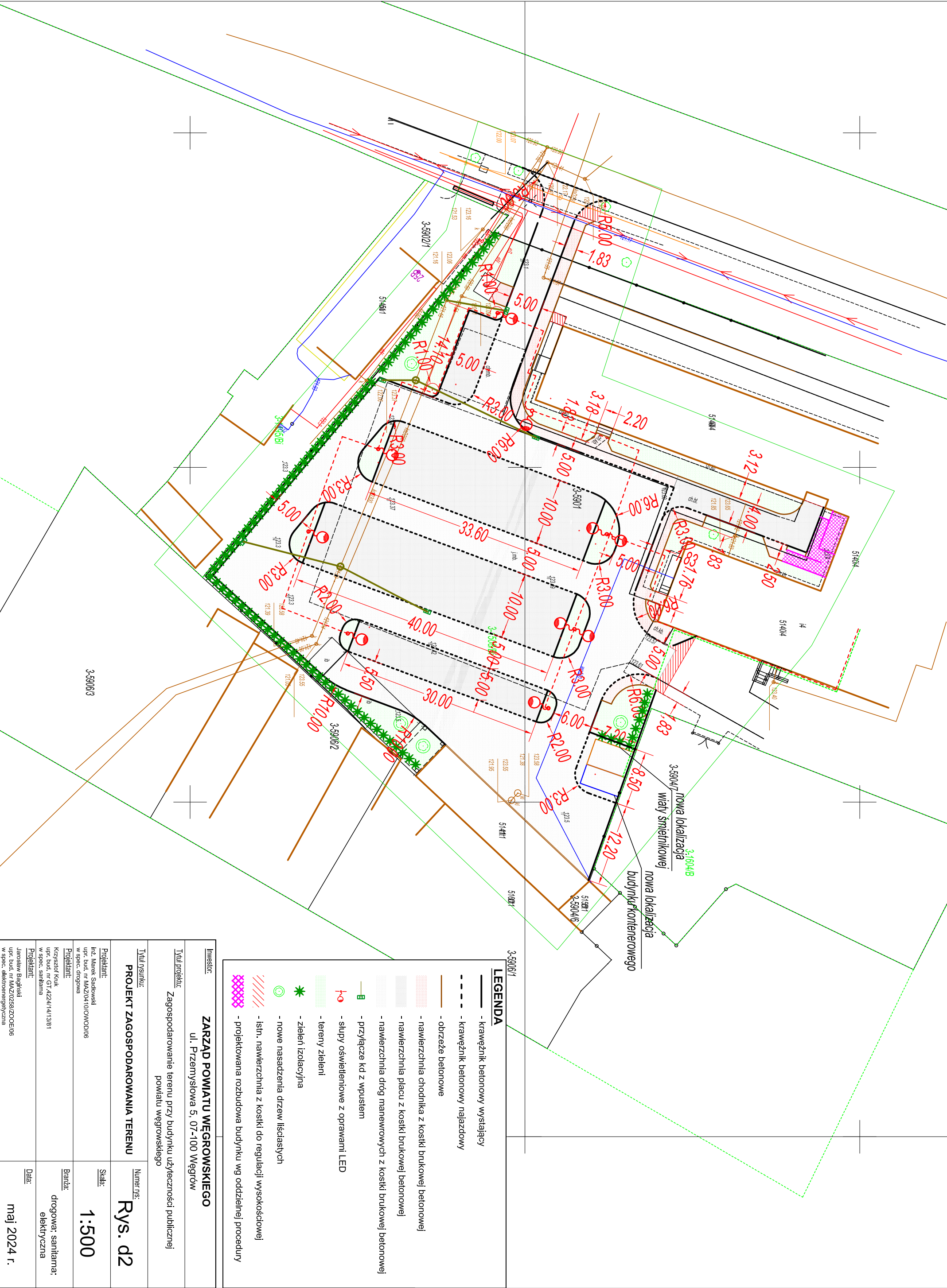
Wszystkie prace budowlane związane z przedmiotowym zakresem robót należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem kierownika robót posiadającego stosowne uprawnienia budowlane.

Sprzęt i pracownicy biorący udział w procesie budowlanym muszą być wyposażeni bezwzględnie w urządzenia i elementy zabezpieczające oraz ostrzegawcze pozwalające na zapewnienie warunków koniecznych i niezbędnych do bezpiecznego prowadzenia robót oraz zapewnieniu bezpiecznych warunków dla użytkowników drogi pozostających w ruchu, stosownie do obowiązujących przepisów.

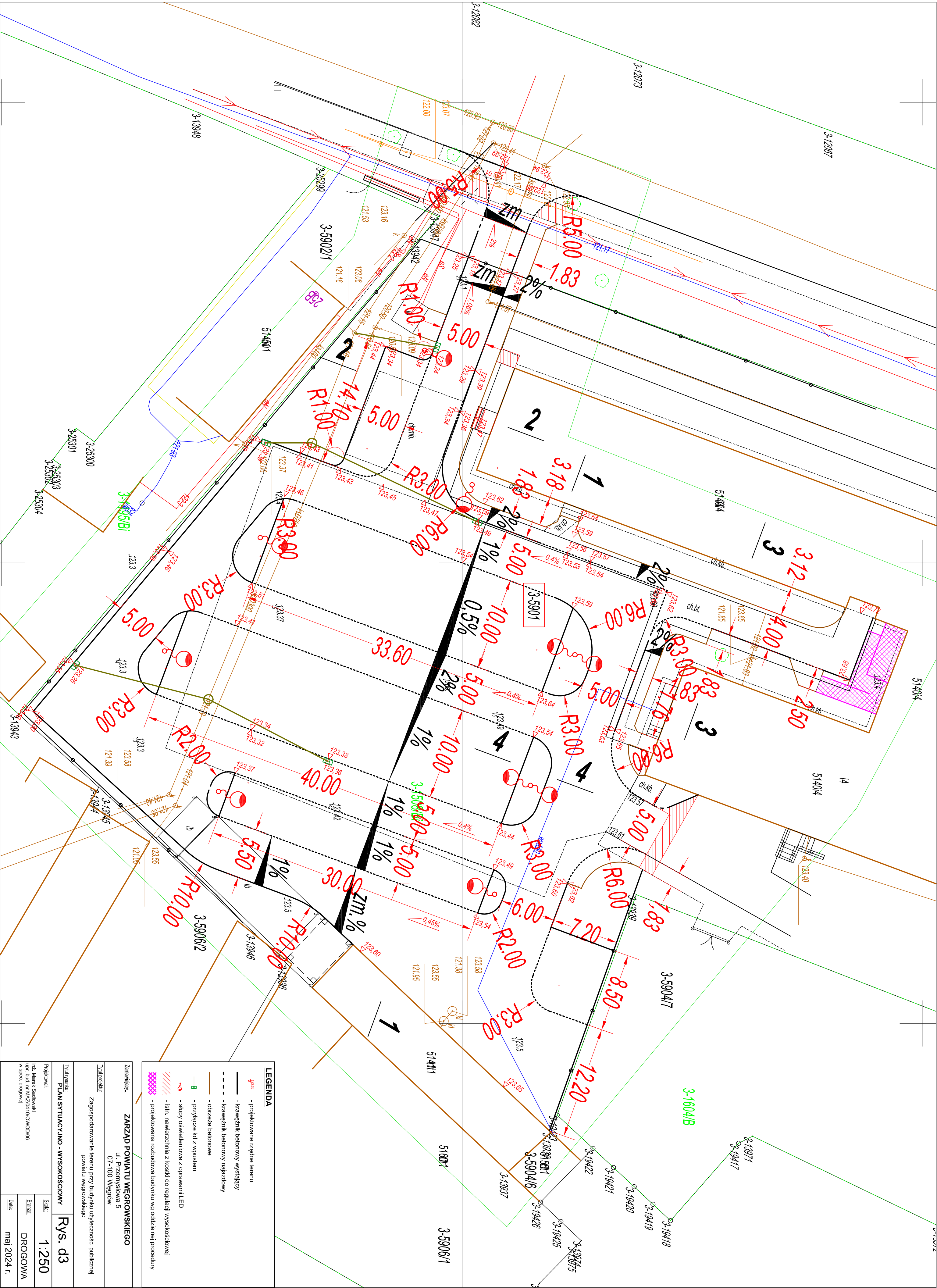


— - obszar objęty opracowaniem

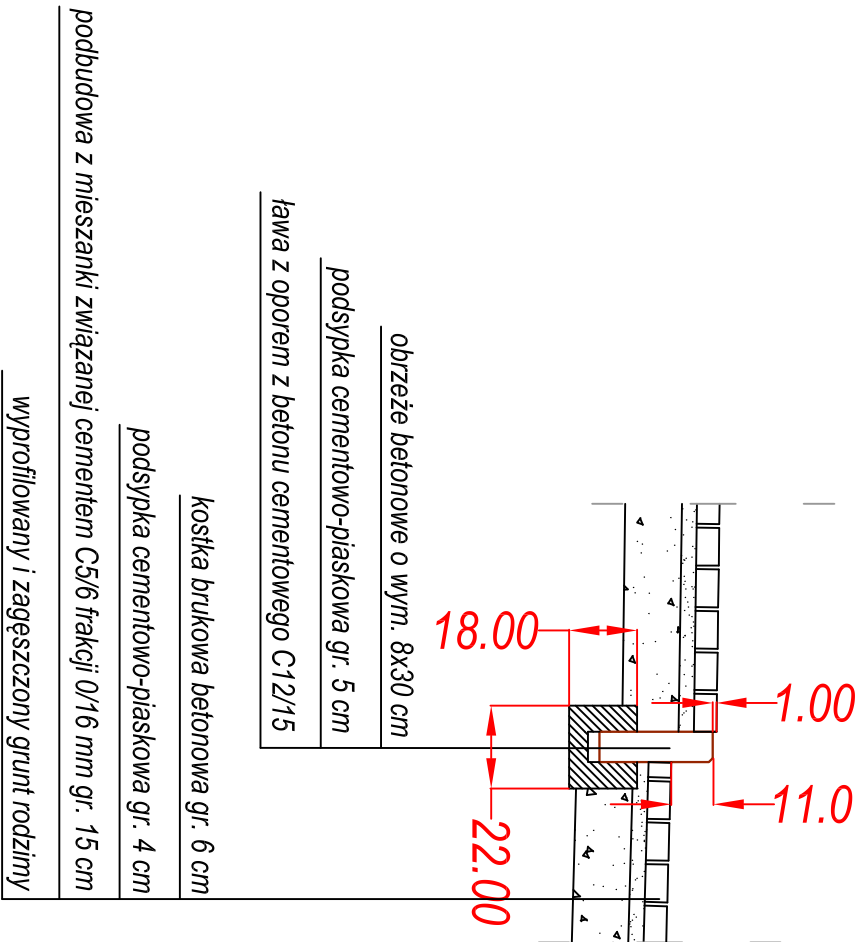
Zamawiający: ZARZĄD POWIATU WĘGROWSKIEGO ul. Przemysłowa 5 07-100 Węgrów	
Tytuł projektu: Zagospodarowanie terenu przy budynku użyteczności publicznej powiatu węgrowskiego	
Tytuł rysunku: LOKALIZACJA INWESTYCJI	Rys. d1
Projektował: inż. Marek Sadłowski upr. bud. nr MAZ/0410/OWOD/06 w spec. drogowej	Skala: 1:25 000
	Branża: drogowa; sanitarna; elektryczna
	Data: maj 2024 r.



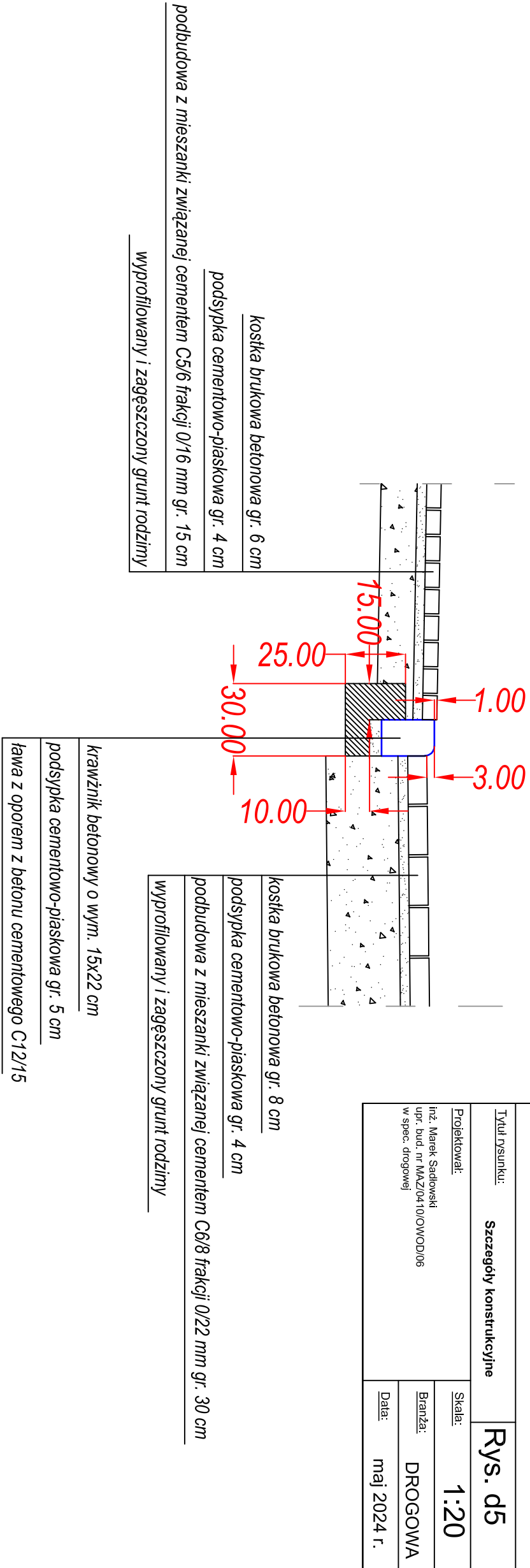
Investor: ZARZĄD POWIATU WĘGROWSKIEGO ul. Przemysłowa 5, 07-100 Węgrów	
Tytuł projektu: Zagospodarowanie terenu przy budynku użyteczności publicznej powiatu węgrowskiego	
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Numer rys.: Rys. d2
Projektant: Inż. Marek Sadowski upr. bud. nr MAZ0410/OWOD/06 w spec. drogową	Skala: 1:500
Projektant: Krzysztof Kruk upr. bud. nr GT-4224/14/13/61 w spec. sanitarna	Brainz: drogowa; sanitarna; elektryczna
Projektant: Jacek Bąkajski upr. bud. nr MAZ/0258/ZCOE/06 w spec. elektroenergetyczna	Data: maj 2024 r.



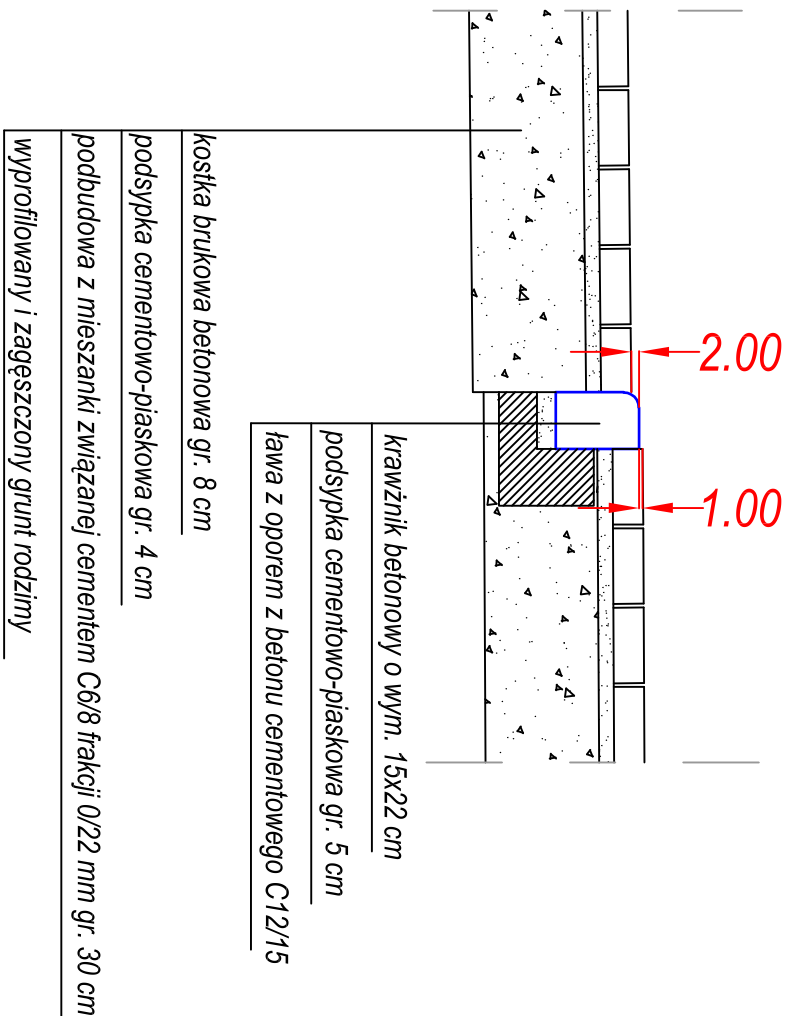
Szczegół "A"



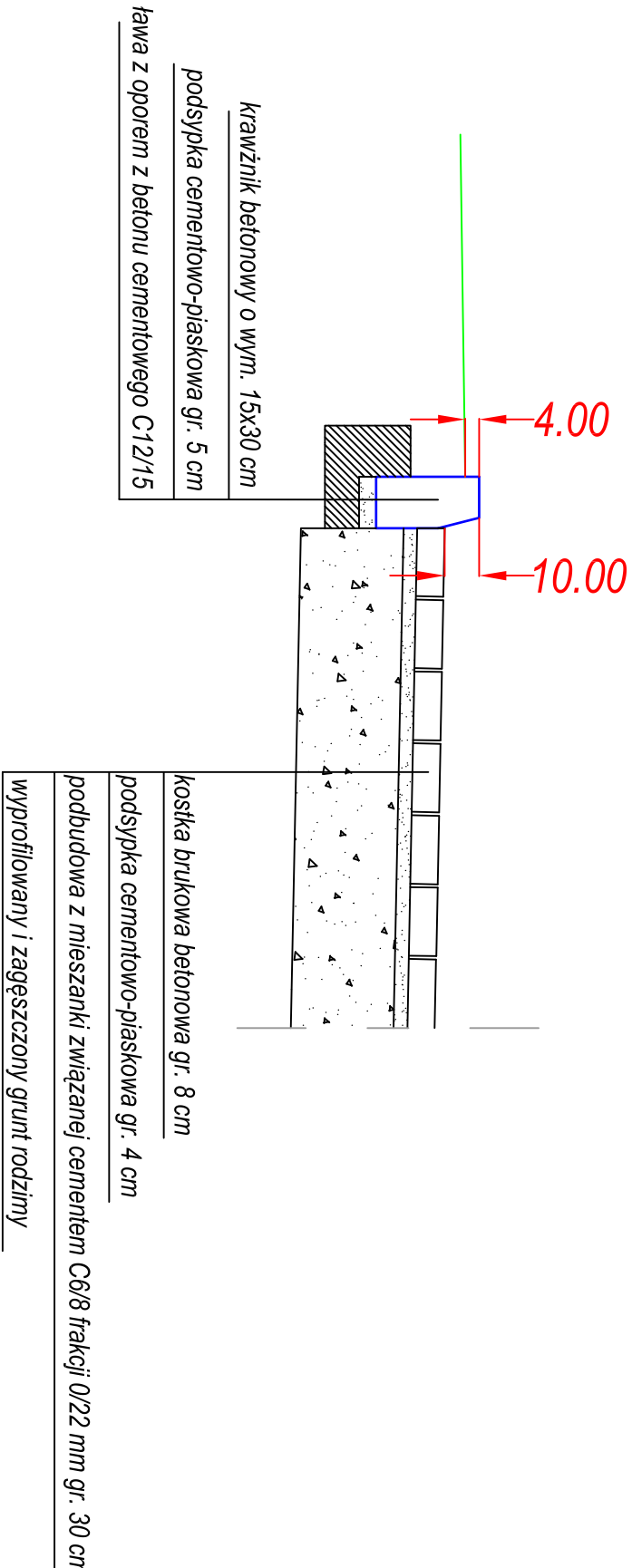
Szczegół "B"



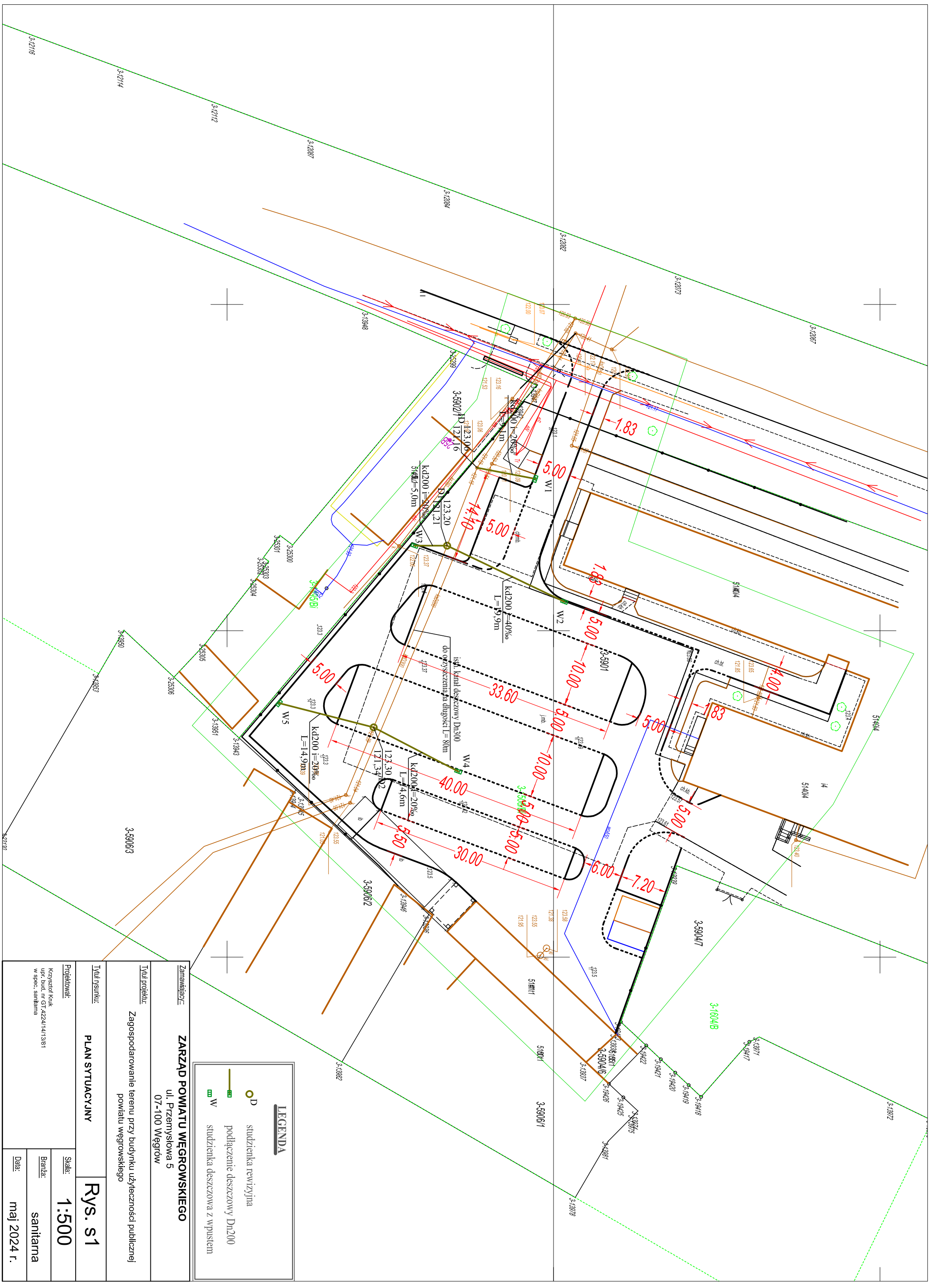
Szczegół "C"



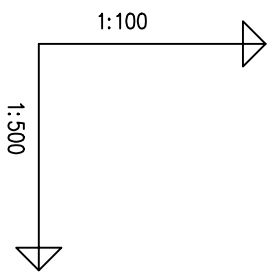
Szczegół "D"



Zamawiający: ZARZĄD POWIATU WĘGROWSKIEGO			
ul. Przemysłowa 5			
07-100 Węgrów			
Tytuł projektu: Zagospodarowanie terenu przy budynku użyteczności publicznej powiatu węgrowskiego			
Tytuł rysunku: Szczegóły konstrukcyjne		Rys. d5	
Projektował: inż. Marek Sadiowski upr. bud. nr MAZ/0410/OWOD/06 w spec. drogowej		Skala: 1:20	
		Branża: DROGOWA	
		Data: maj 2024 r.	



PROFİL PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

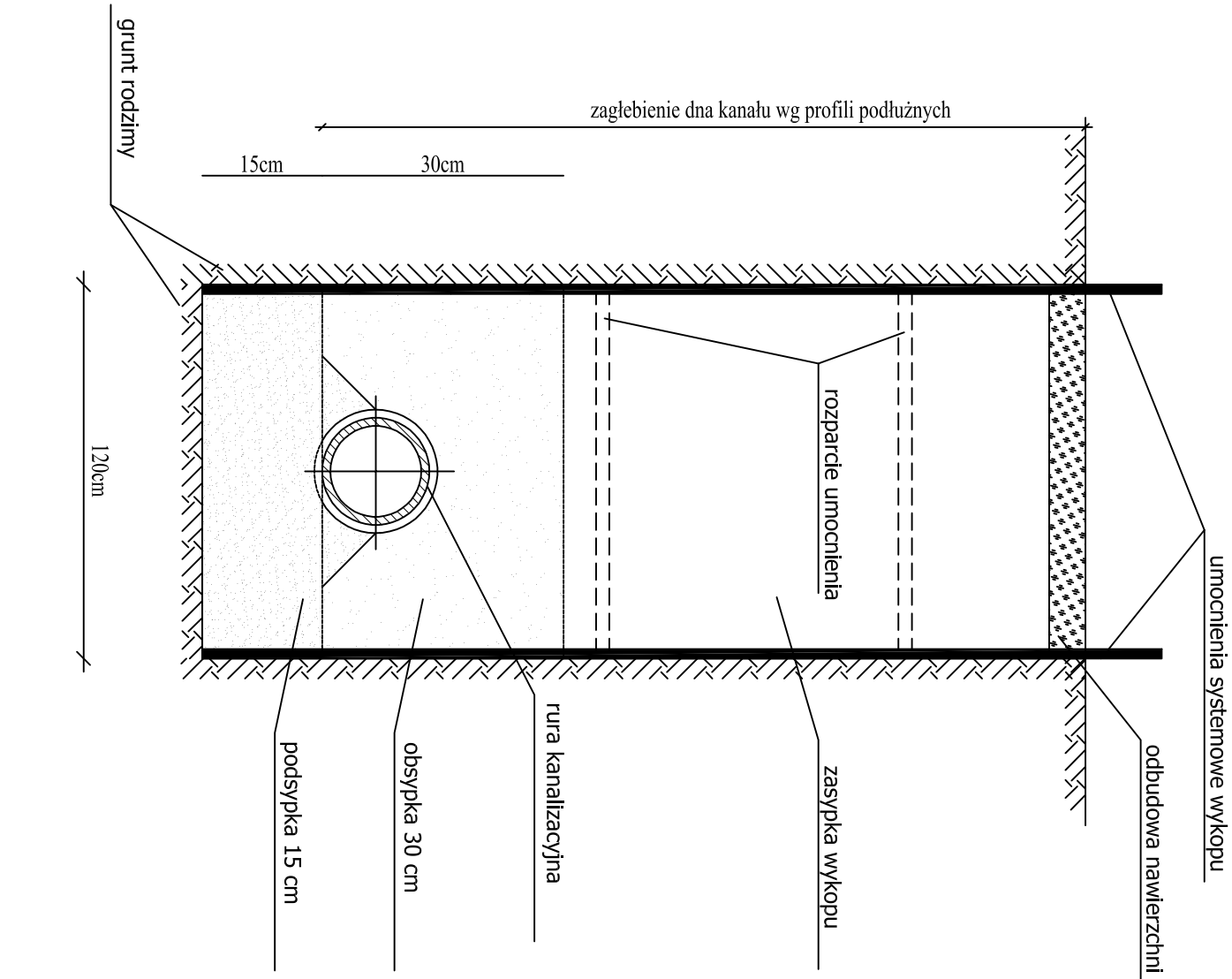


POZIOM PORÓWNAWCZY										110.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.											
RZĘDNA DNA KANAŁU											
OBSYPKA											
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU											
PODSYPKA											
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU											
SPADKI, DŁUGOŚCI											
ŚREDNICA, MATERIAŁ											
ODLEGŁOŚCI											
HEKTOMETRY											
studzienka rewizyjna Ø1000										ID	
kan. san. 200, Rz.d.=120.51										W1	
studzienka deszczowa 600 z osadnikiem, Rz.d.=121.24										W1	
studzienka rewizyjna Ø1000										D1	
kan. san. 200, Rz.d.=120.64										W2	
studzienka deszczowa 600 z osadnikiem, Rz.d.=121.49										W2	
studzienka rewizyjna Ø1000										D1	
kan. san. 200, Rz.d.=121.39										W3	
studzienka deszczowa 600 z osadnikiem, Rz.d.=121.36										W4	
studzienka rewizyjna Ø1000										D2	
kan. san. 200, Rz.d.=120.93										W4	
studzienka deszczowa 600 z osadnikiem, Rz.d.=121.25										W5	

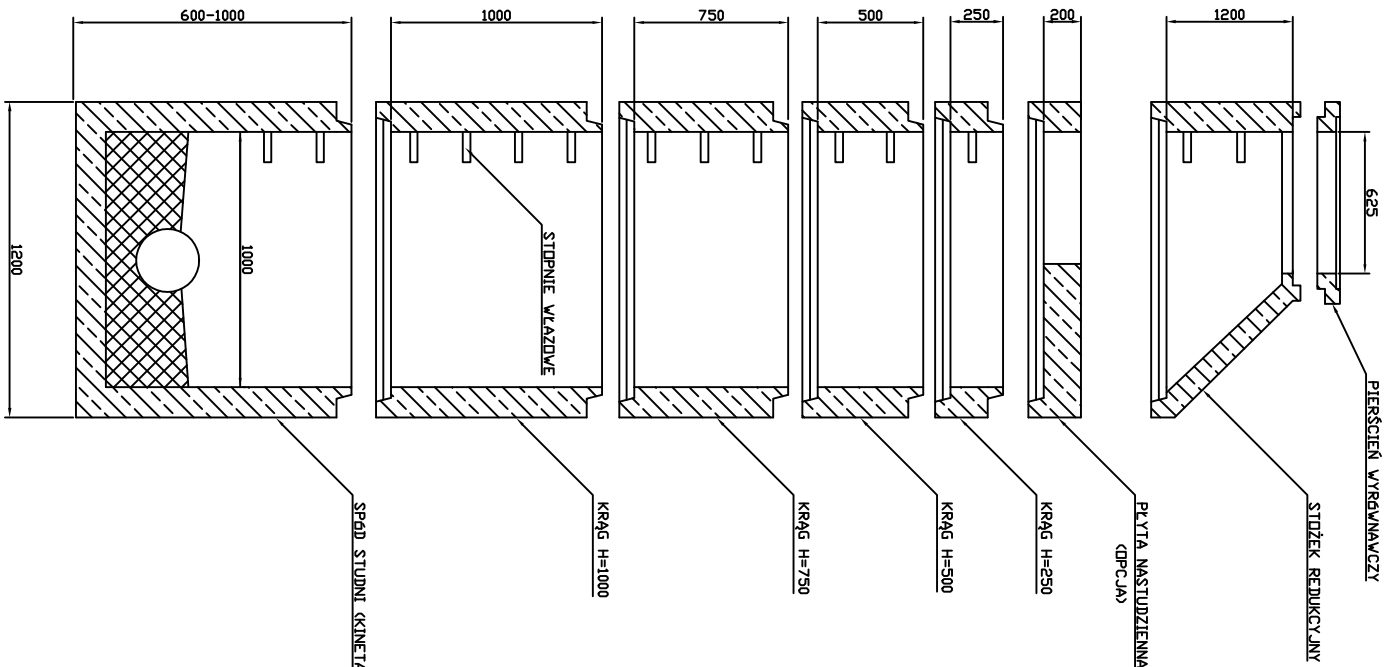
Zamawiający: ZARZĄD POWIATU WĘGROWSKIEGO ul. Przemysłowa 5 07-100 Węgrów	
Tytuł projektu: Zagospodarowanie terenu przy budynku użyteczności publicznej powiatu węgrowskiego	
Tytuł rysunku: PROFILE PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Rys. s2	
Projektował: Krzysztof Kuk upr. bud., nr GT.4224/14/1381 w spec. sanitarna	Skala: 1:100:500
Branża: sanitarna	
Data: maj 2024 r.	

PRZEKRÓJE W CHARAKTERYSTYCZNYCH PUNKTACH PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH

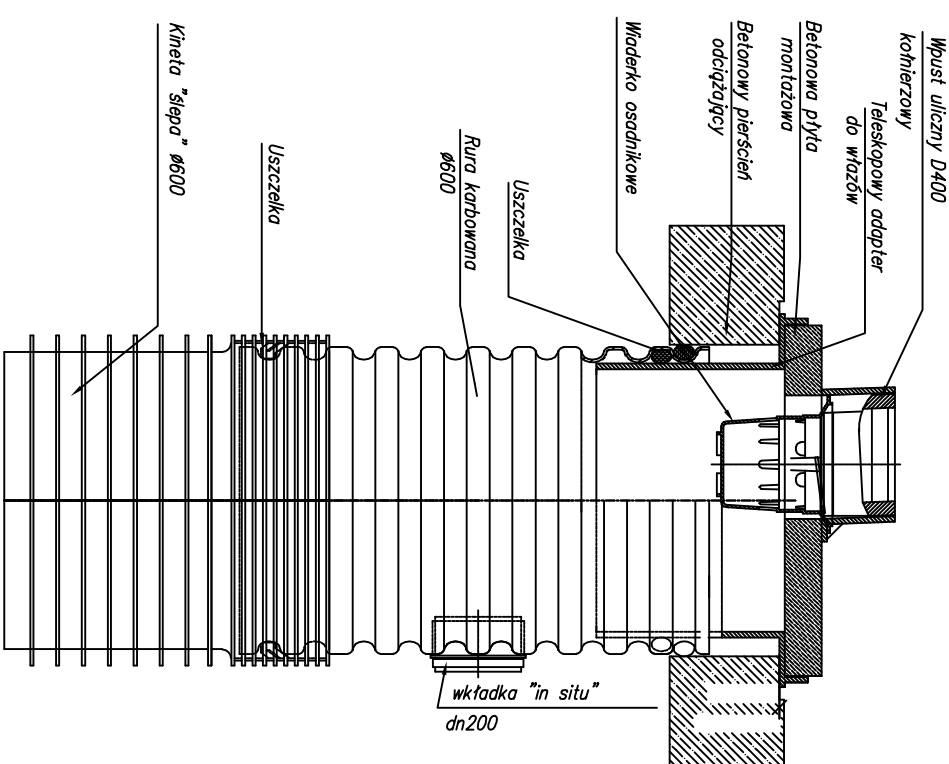
Przekrój normalny ułożenia przewodu kanalizacyjnego w wykopie umocnionym



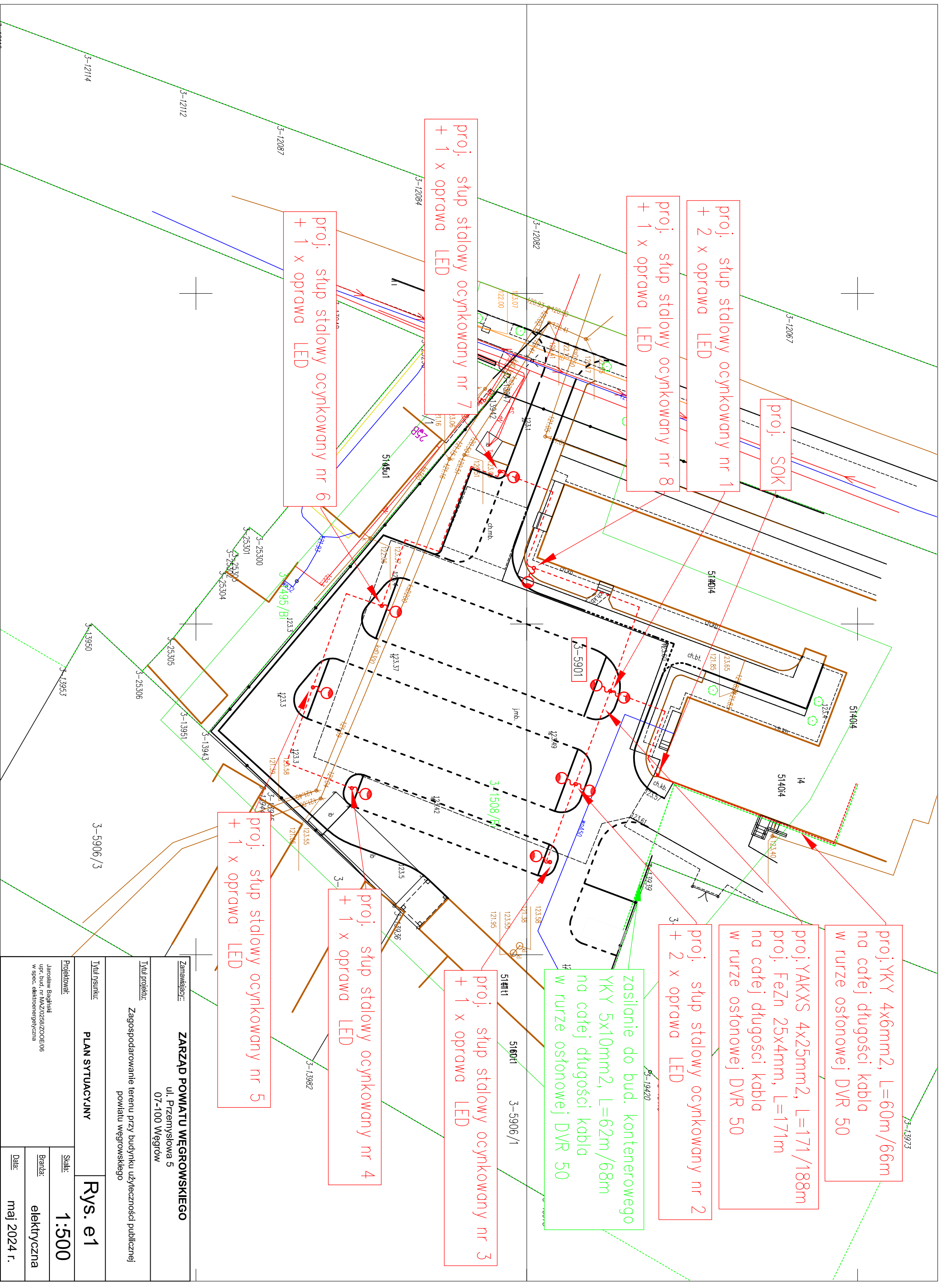
Przekrój normalny przez studzienkę rewizyjną Ø1000

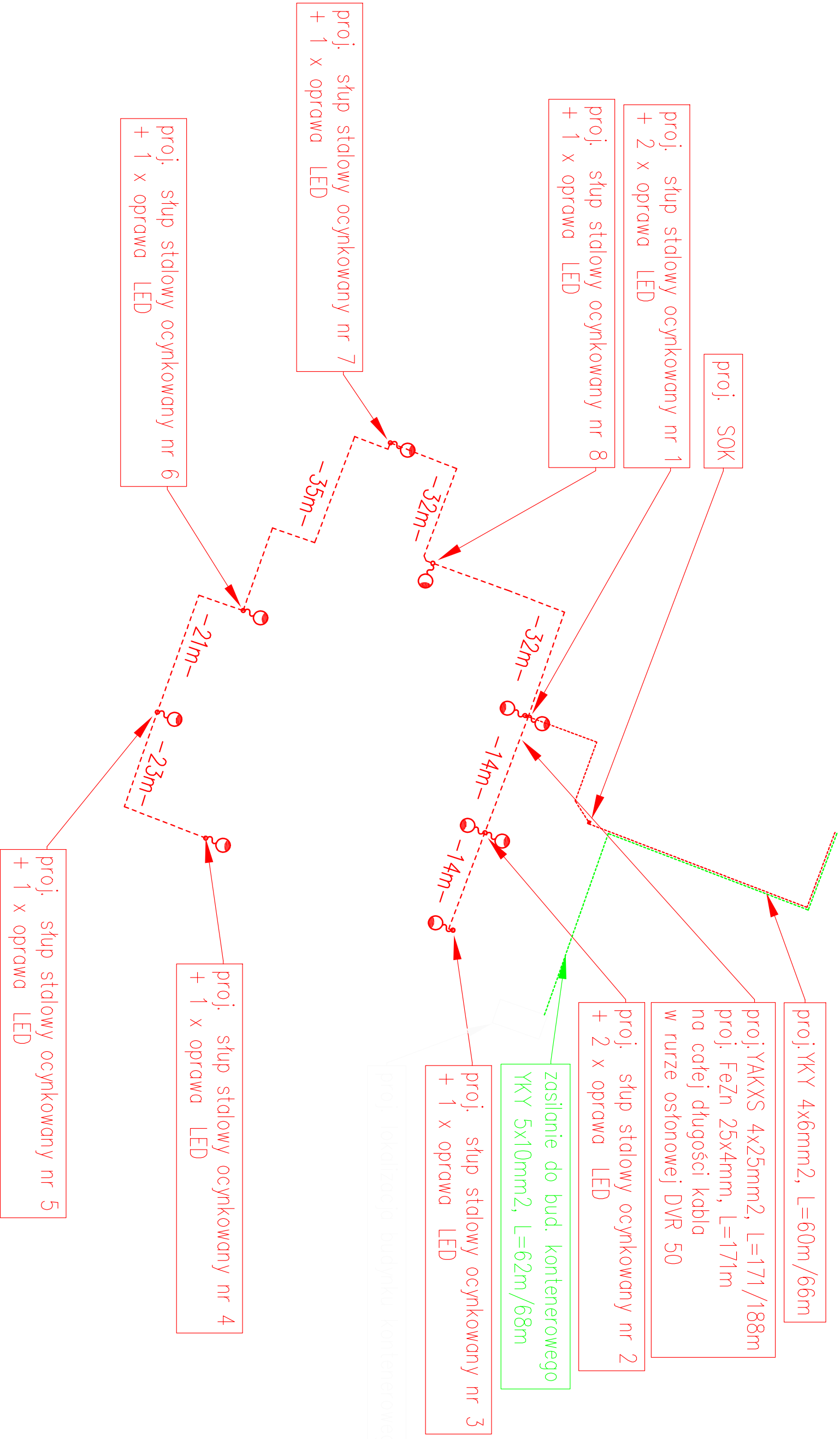


Przekrój normalny przez studzienkę deszczową Ø600 z osadnikiem

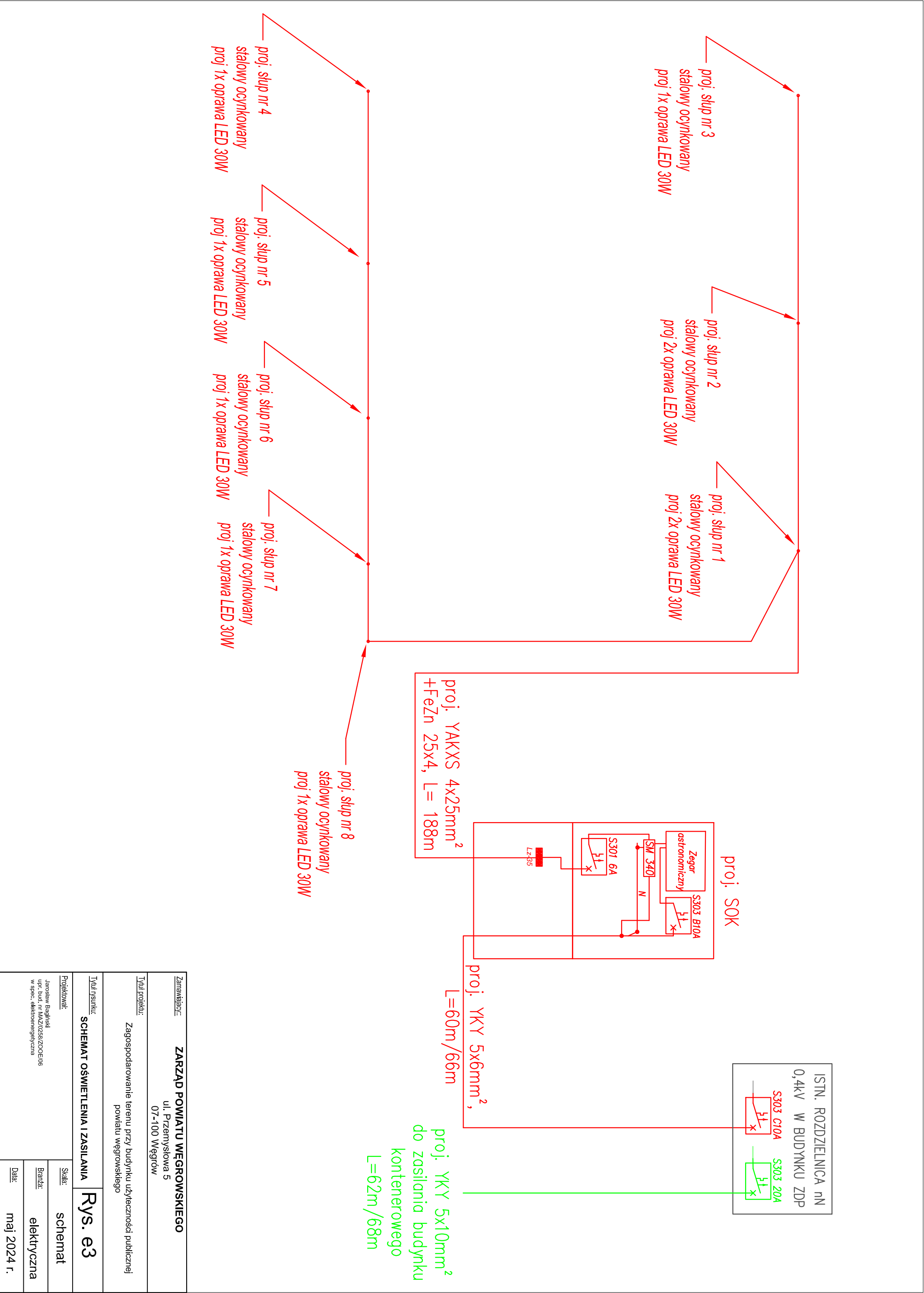


Zamawiający: ZARZĄD POWIATU WĘGROWSKIEGO	
ul. Przemysłowa 5 07-100 Węgrów	
Tytuł projektu: Zagospodarowanie terenu przy budynku użyteczności publicznej powiatu węgrowskiego	
Tytuł rysunku: PRZEKROJE I SZCZEGÓŁY	Rys. S3
Projektował: Krzysztof Kruk upr. bud. nr GT-4224/14/1361 w spec. sanitarna	Skala: schemat
	Branża: sanitarna
Date: maj 2024 r.	





Zamawiający: ZARZĄD POWIATU WĘGROWSKIEGO			
ul. Przemysłowa 5 07-100 Węgrów			
Tytuł projektu: Zagospodarowanie terenu przy budynku użyteczności publicznej powiatu węgrowskiego			
Tytuł rysunku: SCHEMAT JEDNOKRESKOWY		Rys. e2	
Projektował: Jarosław Bagliński upr. bud. nr MAZ0266/ZOOE/06 w spec. elektroenergetyczna		Skala: 1:500	
		Branża: elektryczna	
		Data: maj 2024 r.	



**BURMISTRZ
MIASTA
WĘGROWA**
IOS.7230.ZJ.17.1.2024



Ł. Pechnik
01.05.2024 *Ł. Pechnik*

Węgrów, dnia 29.04.2024

DECYZJA NR 4/2024

Na podstawie art. 29 ust.1, ust. 3 pkt 1 i 2 oraz ust.6 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U.z 2024r., poz.320 z późniejszymi zmianami), § 54 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno- budowlanych dotyczących dróg publicznych z dnia 24 czerwca 2022 (Dz. U. 2022 poz. 1518 z póź. zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.-Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U.z 2023 r., poz.775 z późniejszymi zmianami) po rozpoznaniu wniosku z dnia 04.04.2024r (data wpływu 22.04.2024) złożonego przez Powiat Węgrowski, ul. Przemysłowa 5, 07-100 Węgrów w sprawie uzgodnienia budowy zjazdu o parametrach zjazdu zwykłego z drogi gminnej publicznej nr 420880W- ul. Marsz. J. Piłsudskiego w Węgrowie do nieruchomości oznaczonej numerem ewidencyjnym 5901 w celu zapewnienia dostępu do drogi publicznej

w y r a ż a m z g o d ę

na budowę w/w zjazdu o parametrach zjazdu zwykłego, zgodnie z oznaczeniem na projekcie zagospodarowania stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji, z zachowaniem niżej wymienionych warunków:

1. Szerokość całkowita, mierzona prostopadłe do osi zjazdu, nie mniejsza niż 4,50 m, w tym:
 - a) szerokość jezdni, bez uwzględnienia skosów, o których mowa w pkt 2 - nie mniejsza niż 3,00 m i nie większa niż szerokość jezdni na drodze, mierzona prostopadłe do osi jezdni w miejscu jej przecięcia z osią zjazdu,
 - b) szerokość obustronnych poboczy - nie mniejsza niż 0,75 m każde.
2. Przecięcie krawędzi jezdni zjazdu i drogi ścięte skosem o proporcji $n: m$, gdzie $n = m \geq 1,50$ m lub promieniem nie mniejszym niż R3.
3. Pochylenie podłużne zjazdu dostosowane do ukształtowania elementów drogi, które ten zjazd przecina, jednak nie większe niż 5,0%.
4. Nawierzchnia jezdni oraz poboczy na terenie zabudowy - twarda ulepszona.
5. Projekt zjazdu powinien uwzględnić rozwiązanie w zakresie odwodnienia zjazdu oraz pasa drogowego w sąsiedztwie zjazdu.
6. Przebudowa lub zabezpieczenie całości uzbrojenia kolidującego z projektowanym zjazdem na koszt inwestora.
7. Zgodnie z art.30 w/w ustawy o drogach publicznych utrzymanie zjazdu należy do właścicieli lub użytkowników gruntów przyległych do drogi.

Przed rozpoczęciem prac związanych z budową zjazdu należy:

- 1) uzyskać od Burmistrza Miasta Węgrowa zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi gminnej, w której ma być zlokalizowany zjazd.
- 2) dokonać czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane.

Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jej wydania, zjazd nie został wykonany.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2023r., poz.775) odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach , ul. Piłsudskiego 40 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Zezwolenie objęte niniejszą decyzją nie podlega opłacie skarbowej od wydania decyzji na podstawie art. 7 ust.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (J. t. Dz. U. z 2023r., poz.2111 z późniejszymi zmianami),

Otrzymują:

1. Powiat Węgrowski
ul. Przemysłowa 5
07-100 Węgrów
2. a/a



Burmistrz
Patryk Marchela

*Sprawę przygotowała:
Kamila Gierłowska
Wydział IOŚ
Tel. 25308 12 06 w. 123*

Załącznik do Decyzji z dnia 29.07.2024
108.1930.24.98.1.2024
z dnia 29.07.2024

Burmistrz
Paweł Marchela





MIASTO WĘGRÓW

Rynek Mariacki 16 * 07-100 Węgrów * tel. (25) 308 12 00 * fax. (25) 308 12 08

www.wegrow.com.pl * e-mail: sekretariat@wegrow.com.pl



IOŚ.7012.KD.4.2024

Węgrów 21.05.2024r

**Powiat Węgrowski
ul. Przemysłowa 5
07-100 Węgrów**

WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA

W odpowiedzi na wniosek z dnia 10.05.2024 r./ data wpływu do Urzędu Miejskiego 14.05.2024 r. Miasto Węgrów podaje warunki techniczne do odprowadzenia wód opadowych i roztopowych dla planowanego utwardzenie terenu na działce 5901 w miejscowości Węgrów ul. Piłsudskiego 23.

1. Zrzut wód deszczowych przewidzieć do istn. kanału deszczowego Ø300 zlokalizowanego w działce 5901.
2. Włączenia do istn. kanału deszczowego wykonać poprzez wbudowanie studni na kanale lub włączenie do istn. studni kanalizacyjnych.
3. Przyłącza kanalizacji deszczowej zaprojektować z rur PVC- U SN8 (lita) lub z rur PP SN8 o średnicy wynikającej z ilości wód deszczowych.
4. Na trasie kanału zaprojektować studnie rewizyjne $\phi 1000$, wpusty uliczne na studniach $\phi 600$ z osadnikami w ilości dostosowanej do bilansu wód opadowych.
5. Na projektowanych przyłączach należy zachować normatywne spadki podłużne.
6. Zagłębienie dna przewodów kanalizacyjnych wynosi minimum 1,0 m p.p.t.

7. Dokumentacja techniczna powinna zawierać zestawienie powierzchni odwadnianych nawierzchni oraz bilans odprowadzanych wód opadowych.
8. Wystąpić do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o pozwolenie na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do systemu kanalizacji deszczowej celem naliczenia opłat za zrzut wód z przedmiotowej działki.

Pozostałe warunki należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego.

Z up. Burmistrza Miasta
Tomasz Gajewski
Naczelnik Wydziału
Inwestycji i Ochrony Środowiska

Węgrów, 22.05.2024 r.

**Powiat Węgrowski
ul. Przemysłowa 5
07-100 Węgrów**

IR.7013.4.2024.KP

**IMS Projekt Marek Sadłowski
ul. Piłsudskiego 10 lok. 4 LU
08-300 Sokołów Podlaski**

Powiat Węgrowski, w odpowiedzi na wiadomość z dnia 9 maja 2024 r. informuje, że Zarząd Powiatu Węgrowskiego na posiedzeniu w dniu 16 maja 2024 r. zatwierdził koncepcję zagospodarowania terenu przy budynku użyteczności publicznej przy ul. Piłsudskiego 23 w Węgrowie, która została wykonana w ramach umowy nr IR.273.16.2024.KP z dnia 21 marca 2024 r.

*Sprawę prowadzi:
Karol Pachnik
Wydział Inwestycji i Rozwoju
25 740 92 84*