

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA DROGOWA

nazwa zamierzenia budowlanego	HALA SPORTOWA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WALERIANACH WRAZ Z BEZODPŁYWYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE
adres obiektu budowlanego	Waleriany 24, gmina Puszcza Mariańska
kategoria obiektu budowlanego	XV
jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny numery ewidencyjne działek	jednostka 143803_2 Puszcza Mariańska obręb 0034 Waleriany działka 30
inwestor, adres	Gmina Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1 96-330 Puszcza Mariańska

zespół projektowy

branża imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
BRANŻA DROGOWA mgr inż. Tadeusz Wójcik	7/79	drogowa	<u>mgr inż. Tadeusz Wójcik</u> uprawnienia budowlane i projektowe w zakresie dróg, lotnisk i mostów nr 7/79
BRANŻA DROGOWA mgr inż. Paweł Jażdżyk	LOD/4829/ PWBD/22	drogowa	<u>mgr inż. Paweł Jażdżyk</u> Upr. bud. nr LOD/4829/PWBD/22 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane
/Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm./

oświadczamy, że projekt techniczny

**branży drogowej dla budowy hali sportowej przy szkole podstawowej
w Walerianach**


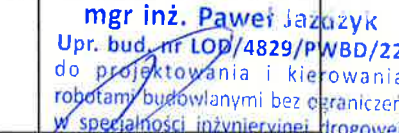
adres:

**Waleriany 24, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 30
jednostka ewid. 143803_2 Puszcza Mariańska, obręb 0034 Waleriany**

inwestor:

**Gmina Puszcza Mariańska
ul. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska**

sporządzony został zgodnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

zespół projektowy	nr upr.	zakres uprawnień	podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Wójcik	7/79	upr. budowlane do proj. z ograniczeniami w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg	 mgr inż. Tadeusz Wójcik uprawnienia budowlane i projektowe w zakresie dróg, lotnisk i mostów nr 7/79
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Jażdżyk		upr. budowlane do proj. bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	 mgr inż. Paweł Jażdżyk Upr. bud. nr LOD/4829/PWBD/22 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

nazwa zamierzenia budowlanego	HALA SPORTOWA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WALERIANACH WRAZ Z BEZODPŁYWOWYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE
adres budowy	Waleriany 24, gmina Puszcza Mariańska, dz. nr ew. 30 jednostka ewid. 143803_2 Puszcza Mariańska, obręb 0034 Waleriany
Inwestor	Gmina Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest **budowa hali sportowej przy szkole podstawowej w Walerianach**. Niniejszy projekt dotyczy wykonania branży drogowej.

2. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Na terenie działki nr ew. 30 na potrzeby projektowanej hali sportowej projektuje się:

- a) miejsca postojowe w łącznej liczbie 11 szt. w tym jedno dla osób niepełnosprawnych. Wymiary stanowisk wynoszą: dł. - 5,0 m, szer. 2,5 m i 2,9 m, a dla osób niepełnosprawnych szerokość 3,6 m – zgodnie z rysunkiem nr 01.
- b) drogę manewrową do miejsc postojowych o szerokości 5,50 m,
- c) dojścia do hali od strony zachodniej i wschodniej o szer. 1,5 m,
- d) plac po stronie zachodniej hali o wym. 5,0 m x 9,23 m,
- e) podest po stronie wschodniej hali o wym. 3,0 m x 3,58 m,
- f) pochylnię dla niepełnosprawnych o pochyleniu od 4,1% do 5,0%.

Główny dostęp do terenu hali odbywa się poprzez istniejący zjazd z drogi powiatowej nr 4717W. Dodatkowy dostęp dla pieszych odbywa się od strony zachodniej z istniejącego chodnika przy drodze wojewódzkiej nr 719.

Konstrukcja nawierzchni drogi manewrowej:

- brukowa kostka betonowa o gr. 8 cm fazowa szara,
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. 24 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. 20 cm.

Konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych (ogólnodostępnych):

- betonowe płyty ażurowe szare gr. 10 cm o wym. 40x60 cm,
- podsypka piaskowa gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. 22 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. 20 cm.

Otwory w płytach wypełnione żwirem.

Konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych (dla niepełnosprawnych):

- brukowa kostka betonowa o gr. 8 cm bezfazowa szara,
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. 22 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. 20 cm.

Miejsca postojowe i droga manewrowa ujęte są w krawężniki betonowe 15x30 cm, posadowione na ławach z betonu z oporem C8/10, wystające +12 cm nad nawierzchnie. Na końcowym (po

stronie zachodniej) odcinku drogi krawężniki te są ustawione jako zatopione – dla spływu wody w teren zielony.

Konstrukcja nawierzchni dojść:

- brukowa kostka betonowa o gr. 6 cm fazowa szara,
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 gr. 12 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. 30 cm.

W związku z występowaniem na terenie działki warstwy humusu gr. 30-40 cm, zachodzi konieczność usunięcia tej warstwy, i w to miejsce wykonania nasypu uzupełniającego z piasku do spodu w/w warstw konstrukcyjnych o gr. do 60 cm (średnio 40 cm). Sytuacja ta wystąpi pod projektowanymi chodnikami zlokalizowanymi po stronie zachodniej hali.

Dostęp do głównych drzwi wejściowych odbywa się poprzez schody o 3-ciu stopniach, o szerokości stopni 41 cm i zmiennej wysokości od 9,7 cm do 11,7 cm.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych umożliwiony jest poprzez projektowaną pochylnię.

Konstrukcja nawierzchni stopni schodów:

- brukowa kostka betonowa o gr. 6 cm bezfazowa szara,
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm,
- ława z betonu C8/10 gr. min. 15 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. min. 15 cm.

Konstrukcja nawierzchni podestu i pochylni dla niepełnosprawnych:

- brukowa kostka betonowa o gr. 6 cm bezfazowa szara,
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C5/6 gr. 15 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. 40 cm.

Nawierzchnie chodników ujęte są w obrzeża betonowe 8x30 cm ustawione na ławach z oporem z betonu C8/10. Obrzeża ustawione jako zatopione.

Po stronie wschodniej budynku zaprojektowano pochylnię dla niepełnosprawnych o długości biegów – 3,90 m i 1,40 m i pochyleniu od 4,1% do 5,0%. Nawierzchnia pochylni ujęta jest w żelbetowe murki podporowe o gr. 15 cm i wysokości od 110 cm do 145 cm. Murki wystają 10 cm nad nawierzchnię pochylni i podestu. Murki wykonane z betonu C30/37, W6, F150, XC4/XD1/XF4. Zbrojenie murków – siatka z prętów żebrowanych Ø 10 mm o rozstawie poziomym i pionowym co 15 cm. Murki posadawione na ławach z betonu C8/10 gr. 15 cm. Na murkach (mocowane do ich czoła) należy zainstalować obustronne balustrady i poręcze dla niepełnosprawnych. Rozstaw słupków balustrad pokazano na rysunku nr 03. Pomiędzy słupkami należy zainstalować pręty poziome o rozstawie takim, aby prześwit między nimi i pręciami był nie większy niż 20 cm. Poręcze należy zlokalizować na wysokości 75 cm i 90 cm od nawierzchni pochylni. Balustrady należy zlokalizować na wysokości 110 cm od nawierzchni pochylni.

Przy budynku zaprojektowano opaski o szer. 0,4 m.

Konstrukcja opaski:

- brukowa kostka betonowa o gr. 6 cm fazowa szara,
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 gr. 12 cm,
- podsypka piaskowa gr. 40 cm.

Opaski ujęte są w obrzeża betonowe 6x20 cm, ustawione na ławach z oporem z betonu C8/10.

Zakres i konstrukcję poszczególnych projektowanych nawierzchni pokazano na rysunku nr 01. Szczegóły konstrukcyjne projektowanych nawierzchni pokazano na rysunku nr 02. Szczegóły konstrukcyjne schodów i pochylni pokazano na rysunku nr 03.

Wysokości i spadki projektowanych nawierzchni pokazano na rysunku nr 01. Projektowane nawierzchnie pod względem wysokościowym należy wykonywać „od rzędnej do rzędnej”. Należy zwrócić szczególną uwagę na wysokościowe posadowienie, wg projektu, krawężników, oporników i obrzeży – rys. nr 01. Dla spływu wody na teren Inwestora zastosowano obniżone krawężniki (zaznaczono na czerwono na rysunku nr 01), które należy ustawić jako zatopione - (od 0,0 cm do -1,0 cm) poniżej poziomu przylegających nawierzchni.

Projektowane rzędne nawierzchni i budynku zaprojektowano w oparciu o powierzoną wysokość środka wjazdu studni kanalizacyjnej o rzędnej 127,13 mnpm a także góry pierwszego stopnia schodów przy istniejącym budynku, które to rzędne pokazano na rysunku nr 01 jako repery robocze. Przed tyczeniem wysokościowym robót należy sprawdzić poziom posadowienia tych reperów. W przypadku rozbieżności z wysokościami reperów pokazanymi na rysunku nr 01 należy bezwzględnie skontaktować się z wykonawcą projektu.


3. Uwagi

Roboty ziemne w otoczeniu kabli elektroenergetycznych i teletechnicznych należy wykonywać ręcznie.

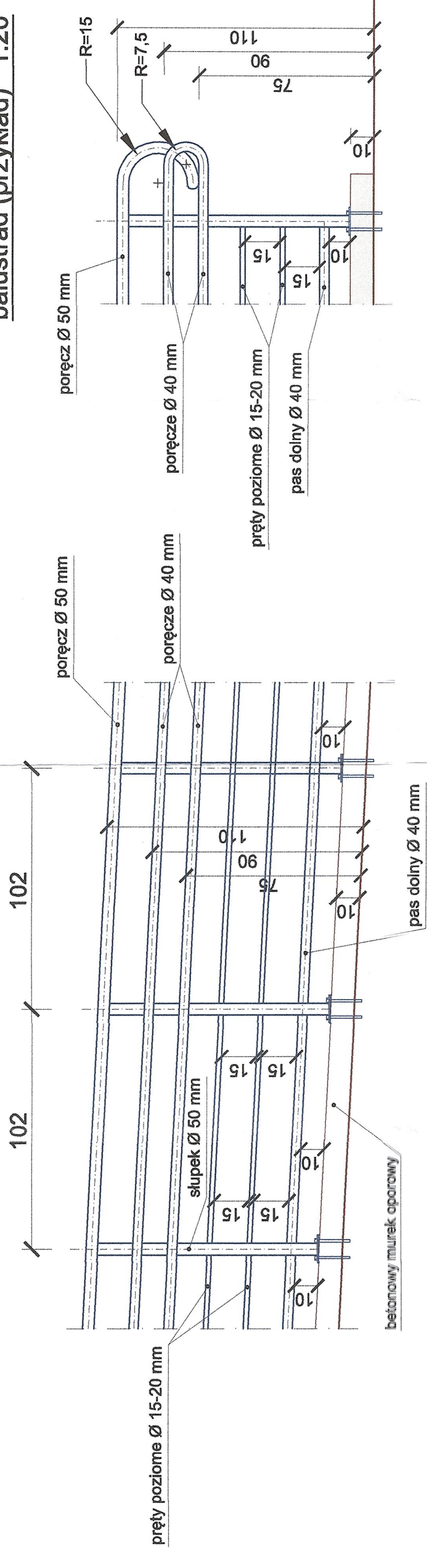
Roboty ziemne pod liniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi należy wykonywać ręcznie.

Dla odpowiedniego (sytuacyjnego) wytyczenia projektowanych elementów zagospodarowania terenu projekt wykonano w wersji numerycznej. Przy tyczeniu projektowanych elementów zagospodarowania terenu niezbędna jest odpowiednia obsługa geodezyjna inwestycji.

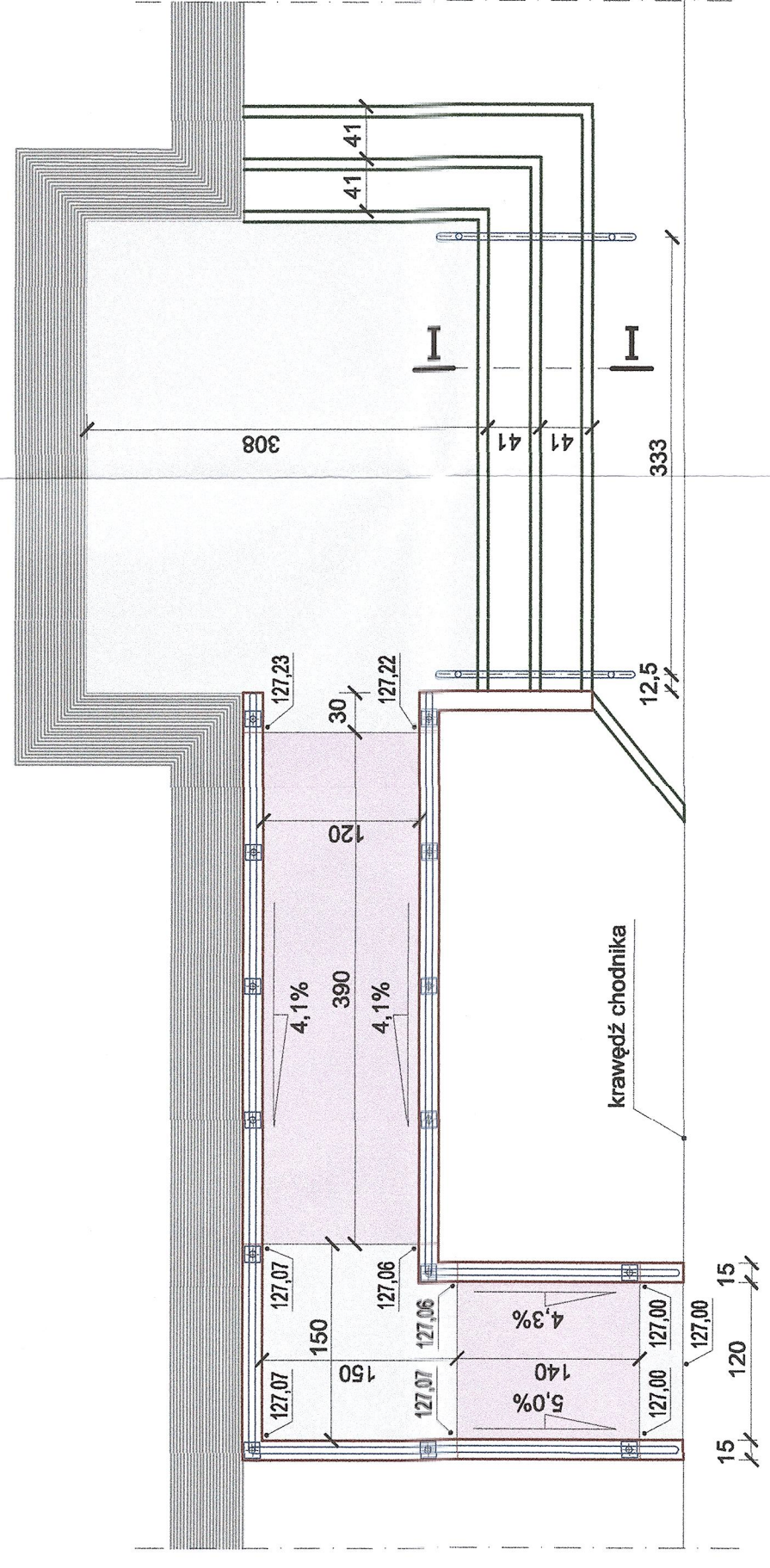

mgr inż. **Paweł Jazdzyk**
uprawnienia budowlane i projektowe
w zakresie dróg, lotnisk i mostów nr 7179


mgr inż. **Paweł Jazdzyk**
Upr. bud. nr LOD/4829/PWBD/22
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej

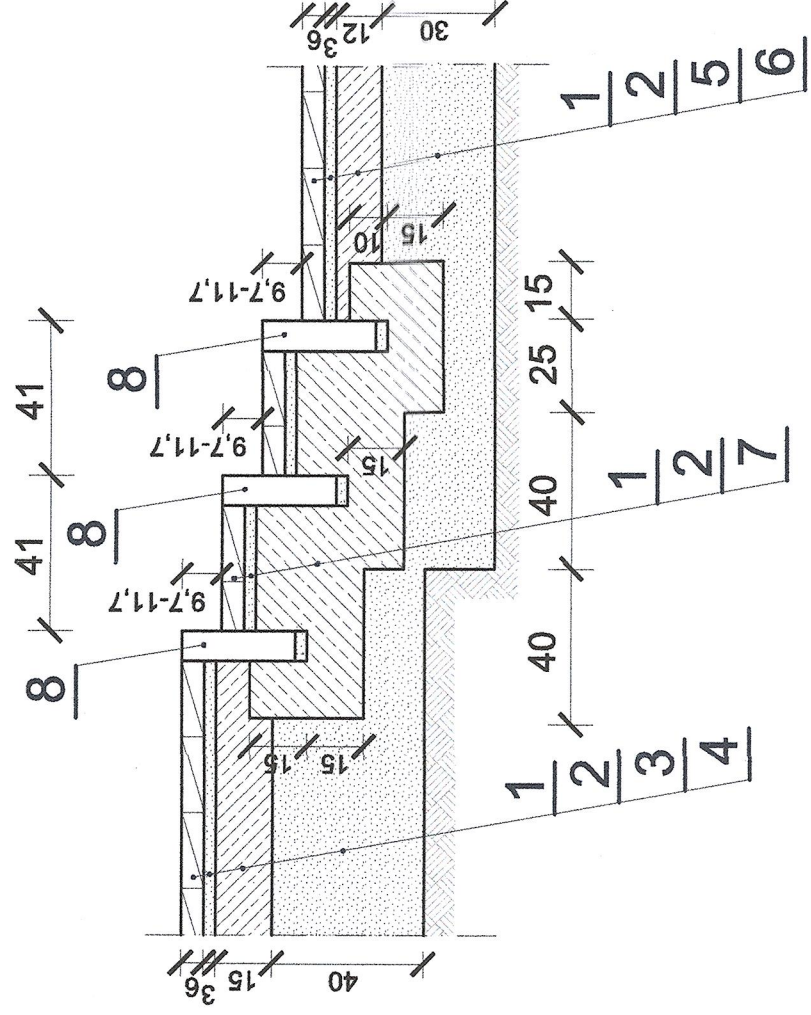
Widok balustrady 1:20
Stal kwasoodporna satynowana



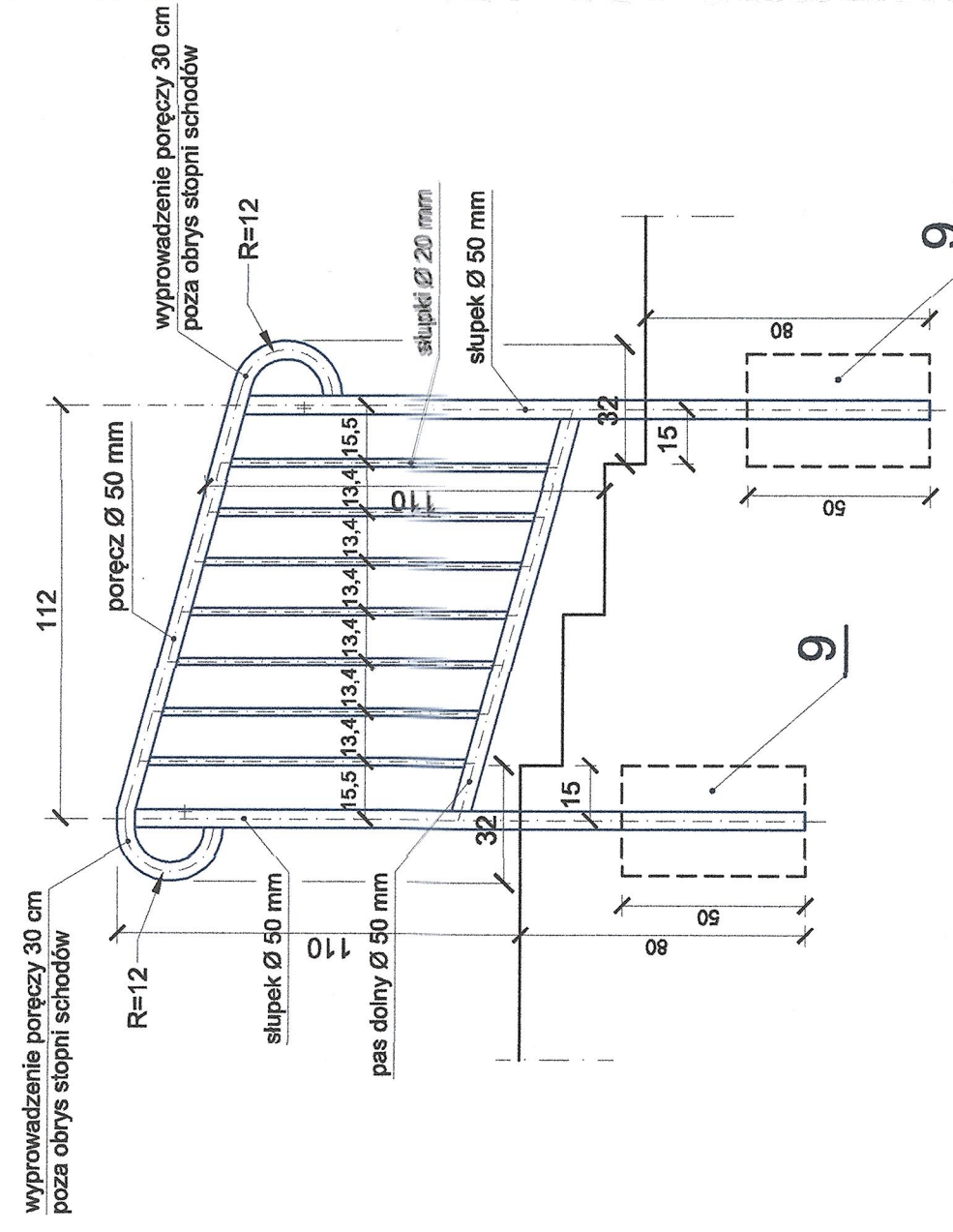
Rzut poziomy pochylni 1:50
(wymiary pochylni i wysokości nawierzchni)



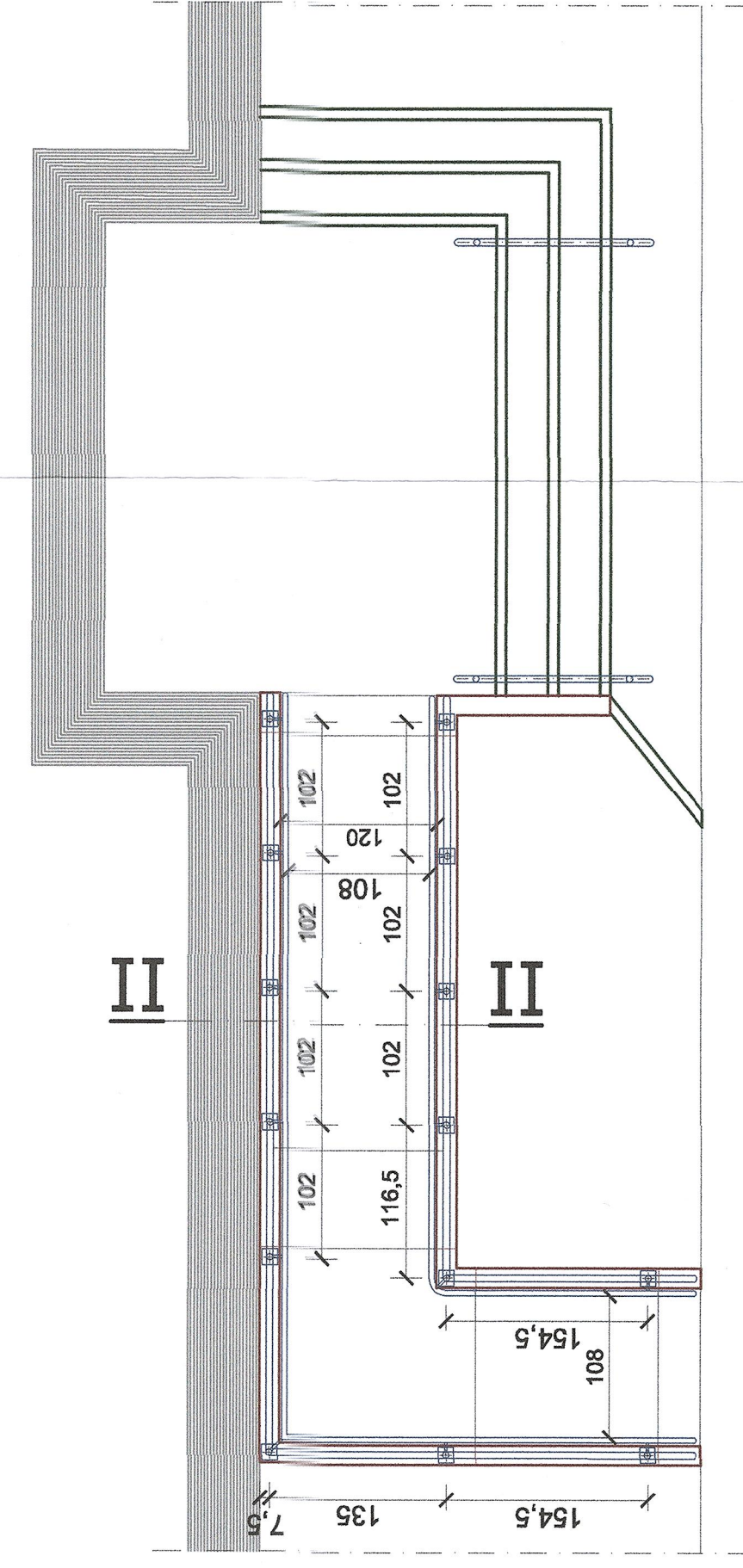
Przekrój I - I przez schody 1:20



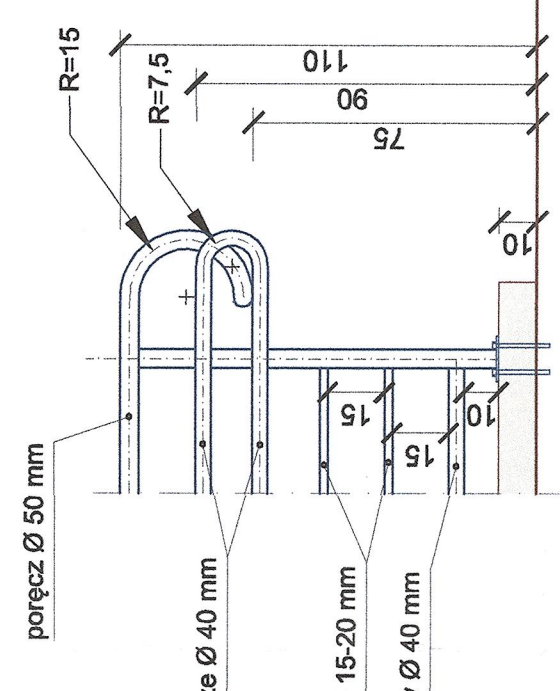
Widok balustrady 1:20
Balustrada: stal nierdzewna satynowana



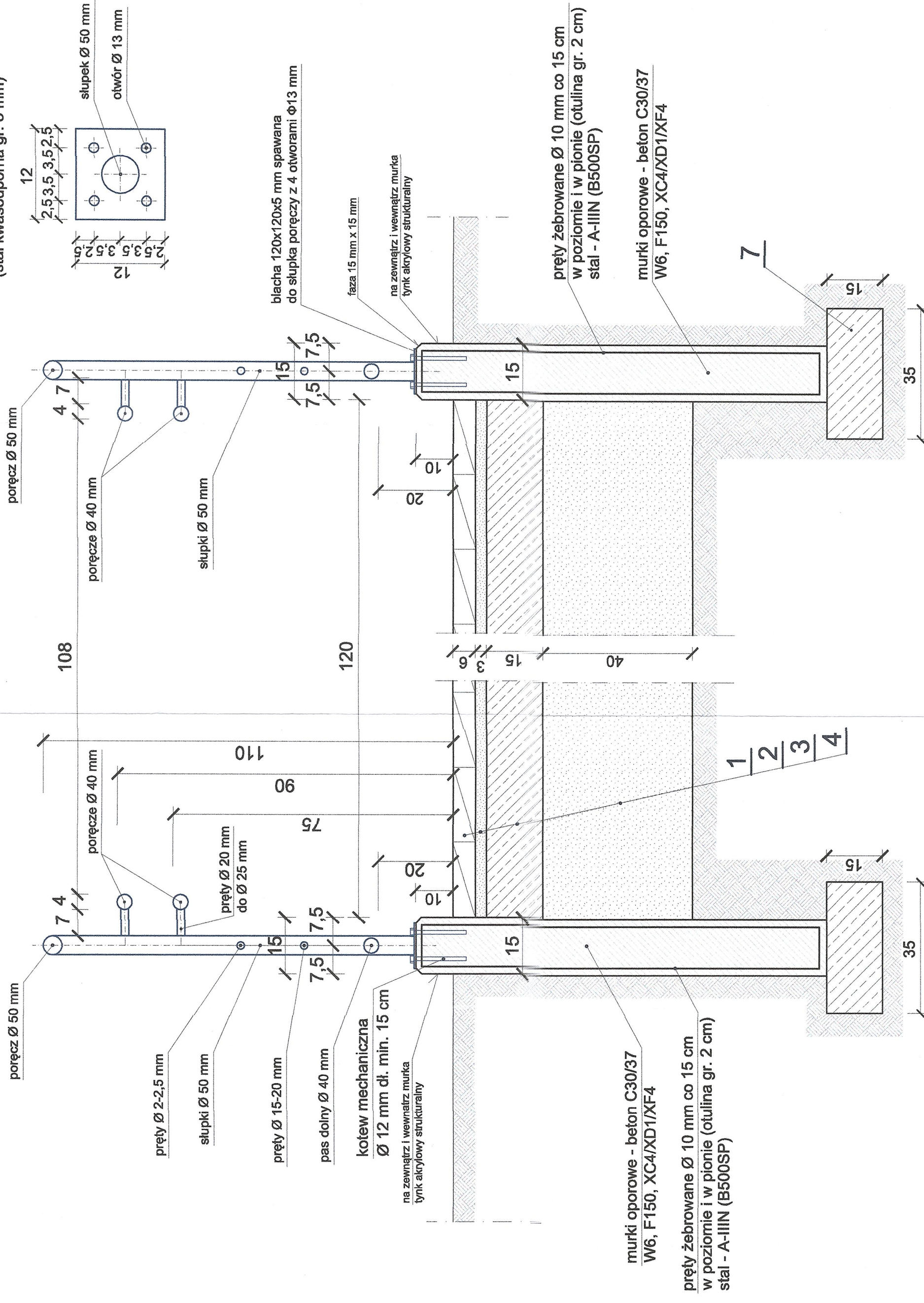
Rzut poziomy słupków i balustrad
(rozstaw słupków i balustrad)



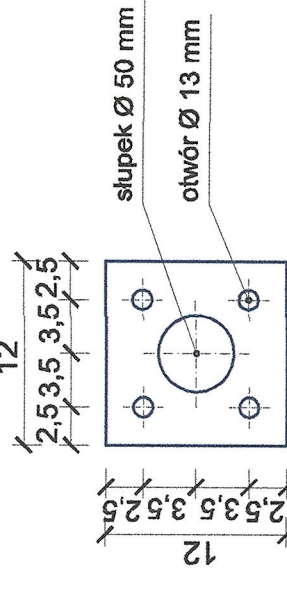
Szczegół zakończenia balustrad (przykład) 1:20



Przekrój II - II 1:10



Blacha mocująca słupki 1:5
(stal kwasoodporna gr. 5 mm)



OZNACZENIA:

- 1 - koszka betonowa gr. 6 cm bezfazowa
- 2 - podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm
- 3 - podbudowa pomocnicza z kruszywa st. cementem C5/6 gr. 15 cm
- 4 - podsypka piaskowa gr. 40 cm
- 5 - podbudowa pomocnicza z kruszywa st. cementem C3/4 gr. 12 cm
- 6 - podsypka piaskowa gr. 30 cm
- 7 - ława z betonu C8/10
- 8 - obrzeża betonowe 8x30 cm

Inwestycja		HALA SPORTOWA	
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WALERIANACH		WRAZ Z BEZDOPŁYWOWYM ZBIORNIKIEM	
NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE			
Jednostka ewidencyjna: 1-5803_2 Puszcz Marjańska, obręb 0034 Waleriany		Waleriany 24, gmina Puszcz Marjańska, dz. nr ew. 30	
Faza projektu	projekt techniczny	branza	drogowa
data	06.2024		
nazwa rysunku	Konstrukcja schodów i pochylni	skala	1:50/20/10/5
inwestor	Gmina Puszcz Marjańska ul. Pałucka 24 96-330 Puszcz Marjańska	nr rysunku	
zespół projektowy	IT Uprawnień	podpis	
mgr inż.	Tadeusz Wójcik	z ograniczonymi uprawnieniami inżynierskimi w zakresie drog	
mgr inż.	Paweł Jurdzyk	inżynier inżynierski w zakresie drogowym	
zespół projektowy		IT Uprawnień	podpis
ur. bud. do projektowania i kierowania realizacją inwestycji w zakresie drogowym		ur. bud. do projektowania i kierowania realizacją inwestycji w zakresie drogowym	
LODM4828/PWB/D/22		LODM4828/PWB/D/22	

UWAGA: WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ
ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE, ROZPOWISZCZANIE I LUDOSZKIECANIE OSOBOM TRZECIM
PROJEKTU LUB JEJ CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU JEST ZABRONIONE.