



7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.
50-321 WROCŁAW | UL. S. ŻEROMSKIEGO 62/2
NIP: 8982258341 | REGON: 386367030
EMAIL: INFO@7SGROUP.EU

PB01

nazwa zamierzenia budowlanego	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE SPORTOWO-REKREACYJNE OBEJMUJĄCE: BUDOWA BOISK SPORTOWYCH, BUDYNKÓW SANITARNYCH, SKATEPARKU, PARKINGU SAMOCHODOWEGO, DRÓG WEWNĘTRZNYCH I CIĄGÓW PIESZYCH Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
kategoria obiektu	V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI KATEGORIA XXII - PARKINGI		
inwestor/zamawiający	GMINA BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 13 97-400 BEŁCHATÓW		
adres obiektu budowlanego	IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 100102_2.0026.185/26 OBRĘB OLEŚNIK MIEJSCOWOŚĆ OLEŚNIK GMINA BEŁCHATÓW POWIAT BEŁCHATOWSKI WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE		
faza opracowania	PROJEKT BUDOWLANY		
sygnatura opracowania	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
tom / zeszyt	PB01		
data opracowania	04.SIERPIEN.2023		

zakres opracowania:	autor:	funkcja:	nr upr. budowlanych	podpis
specjalność architektoniczna	MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI	projektant	30/DSOKK/2015	
	MGR. INŻ. ARCH. BOŻENA MARSZAŁKIEWICZ	sprawdzający	79/86/UW	
specjalność instalacje sanitarne	MGR INŻ. DANIEL WIŚNIEWSKI	projektant	KUP/0152/PWOS/13	
	MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI	sprawdzający	KUP/0053/POOS/11	
specjalność instalacje elektryczne	TECHNIK ELEKTRYK DARIUSZ SAWICKI	projektant	29/86/UW	
	INŻ. RAFAŁ BULAK	sprawdzający	109/DOŚ/05	

opracowanie składa się z tomów	
PB01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PB02	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
PB03	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
PT01– 03	PROJEKT TECHNICZNY Z PODZIAŁEM NA TOMY BRANŻOWE NIE PODLEGA ZATWIERDZENIU

NA PODSTAWIE ART. 34 PUNKT 3D, PODPUNKT 3) USTAWY Z 7 LIPCA 1994 R. (DZ.U. Z 2021 R. POZ. 2351, Z 2022R. POZ. 88.) Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI PONIŻEJ PODPISANI PROJEKTANCI OŚWIADCZAJĄ, ŻE NINIEJSZY **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU** ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

zakres opracowania:	autor:	funkcja:	nr upr. budowlanych	podpis
specjalność architektoniczna	MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI MGR. INŻ. ARCH. BOŻENA MARSZAŁKIEWICZ	projektant	30/DSOKK/2015	
		sprawdzający	79/86/UW	
specjalność instalacje sanitarne	MGR INŻ. DANIEL WIŚNIEWSKI MGR INŻ. JAN WIŚNIEWSKI	projektant	KUP/0152/PWOS/13	
		sprawdzający	KUP/0053/POOS/11	
specjalność instalacje elektryczne	TECHNIK ELEKTRYK DARIUSZ SAWICKI INŻ. RAFAŁ BULAK	projektant	29/86/UW	
		sprawdzający	109/DOS/05	
data opracowania	04.SIERPIEN.2023			

SPIS ZAWARTOŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA	
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	2
III. SPIS TREŚCI	3
IV. OPIS TECHNICZNY	4
1. DANE OGÓLNE	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
4.1. Położenie działki i ukształtowanie terenu	4
4.2. Istniejąca zabudowa	4
4.3. Istniejące ukształtowanie terenów zielonych	5
4.4. Istniejący układ komunikacyjny	5
4.5. Istniejące uzbrojenie terenu	5
4.6. Rozbiórka obiektów istniejących	5
4.7. Obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania	5
5. WARUNKI GEOTECHNICZNE	5
6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6
6.1. Plac rekreacyjno-wypoczynkowy z pergolami [S1]	6
6.2. Plac skatepark [S2]	6
6.3. Ścieżka sportowa rozgrzewkowa [S3]	7
6.4. Boiska sportowe wielofunkcyjne [S4]	7
6.5. Nawierzchnie utwardzone	9
6.5.1. Droga wewnętrzna	9
6.5.2. Parking samochodowy	9
6.5.3. Chodniki	10
6.5.4. Konstrukcje nawierzchni utwardzonych	10
6.6. Sposób włączenia do drogi publicznej	10
6.7. Sieci i instalacje zewnętrzne	10
6.8. Ogrodzenie	13
6.9. Zieleń projektowana	13
7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13
8. INFORMACJE I DANE	14
8.1. Warunki wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	14
8.2. Ochrona zabytków	14
8.3. Wpływ eksploatacji górniczej	14
8.4. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia	14
8.5. Prawo wodne	14
8.6. Ochrona przyrody	14
9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI	15
9.1. Przepisy podstawowe	15
9.2. Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji	15
9.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	15
9.4. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane	15
9.5. Stopień rozprzestrzeniania ognia	15
9.6. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.	15
9.7. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne	15
9.8. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach	15
9.9. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu.	16
10. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH	16
10.1. Zagospodarowanie mas ziemnych z wykopów.	16
11. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	16

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	skala
PZT_001 Projekt zagospodarowania terenu	1:500
PZT_002 Geometria boiska sportowe	1:200
PZT_003 Geometria skatepark	1:200
PZT_004 Geometria pergola	1:50
PZT_005 Geometria piłkochwyty	1:100
PZT_006 Geometria tor rozgrzewkowy	1:200
PZT_007 Przekroje konstrukcyjne	1:50
PZT_008 Geometria mała architektura	
PZT_009 Geometria mała architektura	
PZT_010 Geometria mała architektura	

VI. DOKUMENTY/ZAŁĄCZNIKI

Z_01 kopie uprawnień projektantów i zaświadczenia o przynależności do poszczególnych Izb

1. DANE OGÓLNE

temat:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE SPORTOWO-REKREACYJNE OBEJMUJĄCE: BUDOWA BOISK SPORTOWYCH, BUDYNKÓW SANITARNYCH, SKATEPARKU, PARKINGU SAMOCHODOWEGO, DRÓG WEWNĘTRZNYCH I CIĄGÓW PIESZYCH Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
stadium:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
lokalizacja:	IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 100102_2.0026.185/26 OBRĘB OLEŚNIK MIEJSCOWOŚĆ OLEŚNIK GMINA BEŁCHATÓW POWIAT BEŁCHATOWSKI WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE
inwestor:	GMINA BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 13 97-400 BEŁCHATÓW
jednostka projektowa	7SGROUP SP. Z O.O. SP. K. 50-321 WROCŁAW UL. S. ŻEROMSKIEGO 62/2

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

[01]	Umowa z Zamawiającym na wykonanie dokumentacji projektowej
[02]	Wizja lokalna oraz dokumentacja fotograficzna
[03]	Obowiązujące przepisy i normy
[04]	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 z późn. zm)
[05]	Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm)
[06]	Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm),
[07]	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm),
[08]	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124, poz. 1030 z późn. zm),
[09]	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722 z późn. zm).
[10]	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm)
[11]	Obowiązujące normy branżowe;
[12]	Mapa do celów projektowych w skali 1:500
[13]	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego GN.6733.17.2023 z dnia 20.07.2023 Wójt Gminy Bełchatów
[14]	Badania geotechniczne z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym
[15]	Warunki techniczne przyłączy infrastruktury technicznej
[16]	Decyzja lokalizacji zjazdów publicznych

3. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu pod funkcje sportowo-rekreacyjne wraz z budową obiektów sportowych, budynku sanitarnego, infrastruktury komunikacyjnej, parkingów samochodowych, infrastruktury technicznej i zieleni urządzonej. Projekt zakłada kompleksową realizację inwestycji zgodnie z załącznikiem graficznym w części rysunkowej.

UWAGA: Opracowanie nie obejmuje (należy wykonać wg osobnych opracowań wraz z odpowiednimi uzgodnieniami ZUD, ZDIUM, itp.):

- przyłącza elektroenergetycznego
- przyłącza wodociągowego (odcinek od sieci wodociągowej do komory wodomierza),
- projektu budowy zjazdów publicznych

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. Położenie działki i ukształtowanie terenu

Teren objęty inwestycją znajduje się na obszarze działek: 100102_2.0026.185/26 | obręb Oleśnik w centralnej części miejscowości Oleśnik. Teren od strony wschodniej, północnej i zachodniej przylega do działek drogowych. Przez centralną część działki przebiega napowietrzna linia wysokiego napięcia 400V na kierunku wschód-zachód. Ukształtowanie terenu jest lekko pochylne z kierunku północnego – rzedną 194,60 m npm. w stronę południa rzedną 191,50 m npm, maksymalna różnica wysokości wynosi 3,1m. Teren opracowania posiada kształt zbliżony do prostokąta i ograniczony jest:

Od północy - granica z działką drogową - 100102_2.0026.185/5

Od wschodu - granica z działką drogową - 100102_2.0026.185/5 | granicą z niezabudowaną działką - 100102_2.0026.185/4

Od południa - granicą z niezabudowaną działką - 100102_2.0026.185/3, 100102_2.0026.208

Od zachodu - granica z działką drogową - 100102_2.0026.185/5

4.2. Istniejąca zabudowa

Teren nie jest zabudowany.

4.3. Istniejące ukształtowanie terenów zielonych

Obszar opracowania w części północnej i centralnej jest porośnięty roślinnością niską trawą, w części południowej porośnięty jest drzewami w większości samosiejki. Część drzew z uwagi na kolizję z planowaną inwestycją i zły stan fitosanitarny przeznaczona jest do wycinki. W ramach docelowego zagospodarowania terenu planowane są nowe nasadzenia kompensacyjne.

4.4. Istniejący układ komunikacyjny

Teren opracowania nie jest włączony do układu dróg publicznych. Na podstawie wydanej decyzji [16] teren zostanie połączony z drogami publicznymi za pomocą dwóch zjazdów zlokalizowanych od strony wschodniej i zachodniej.

UWAGA: Projekt zjazdu publicznego wg odrębnego opracowania projektowego

4.5. Istniejące uzbrojenie terenu

Teren nie jest uzbrojony w infrastrukturę techniczną.

4.6. Rozbiórka obiektów istniejących

W obrębie zakresu opracowania brak obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

4.7. Obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania

W obrębie zakresu opracowania brak obiektów budowlanych przeznaczonych do dalszego użytkowania

5. WARUNKI GEOTECHNICZNE

W podłożu gruntowym badanego terenu, do głębokości 3,0 m p.p.t., stwierdzono występowanie osadów czwartorzędowych:

- holoceničkih - humus / gleba (warstwa I),
- plejstoceničkih - osady tarasu akumulacyjnego (seria II).

Budowę geologiczną przedstawiono w pkt. 4 niniejszego opracowania oraz na przekrojach geotechnicznych (Załącz. 2.1-2.6) i w kartach otworów geotechnicznych (Załącz. 3.1-3.3). W podłożu gruntowym badanego terenu, do głębokości 3,0 m p.p.t., występowanie wody gruntowej o swobodnym charakterze zwierciadła stwierdzono we wszystkich otworach. Zwierciadło wody gruntowej stabilizowało się na głębokości 1,0-2,2 m p.p.t.; stan na dzień 04.04.2023 r. Rozpoznane wody gruntowe to wody czwartorzędowe zgromadzone w osadach tarasu akumulacyjnego (seria II). Poziom wód gruntowych, w okresie przeprowadzonych badań, uznać można za wysoki w skali roku. Zwierciadło wód gruntowych, wykluczając skrajnie niekorzystne warunki hydrometeorologiczne, nie powinno stabilizować się wyżej niż zaobserwowano w trakcie badań.

Grunty niespoiste (warstwa I i seria II) charakteryzują się przepuszczalnością średnią do dobrej. Współczynniki filtracji "k" grunów poszczególnych warstw geotechnicznych / serii przedstawiono w pkt. 5 niniejszego opracowania.

Wydzielone na potrzeby niniejszego opracowania warstwy geotechniczne / serie są: I humus / gleba - nienośne, II piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym - nośne. Grunty nienośne (warstwa I) występują do głębokości 0,3-0,5 m p.p.t. Nośność grunów niespoistych (seria II) zostaje zachowana pod warunkiem uniknięcia ich rozluźnienia.

Głębokość przemarzania gruntu wg normy [8] na obszarze przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 1,0$ m p.p.t. Wysadzinowość grunów poszczególnych warstw geotechnicznych / serii występujących do / na głębokości przemarzania wg norm [8, 9]: I piaski drobne próchniczne - wysadzinowe, II piaski średnie - niewysadzinowe

Rozpoznane warunki gruntowo-wodne i geotechniczne umożliwiają bezpośrednie posadowienie obiektów budowlanych, dla których wystarczającym jest rozpoznanie ww. warunków do głębokości 3,0 m p.p.t. Humus / gleba (warstwa I), jako grunt nienośny, nie nadaje się do bezpośredniego posadowiania obiektów budowlanych ani jako podłoże pod posadzki - powinien zostać usunięty całkowicie z podłoża projektowanych obiektów budowlanych. Grunty niespoiste (seria II), w poziomie posadowienia / w dnie wykopów, należy chronić przed rozluźnieniem; grunty rozluźnione należy dogęścić - doprowadzić do stanu pierwotnego lub zgodnie z założeniami projektowymi. Z uwagi na niewysadzinowy charakter grunów piaszczystych (seria II) nie ma potrzeby zachowywania głębokości posadowienia wynikającej z głębokości przemarzania grunów.

Dla fundamentów projektowanych:

- powyżej strefy wahań zwierciadła wody gruntowej, z uwagi na przepuszczalny charakter grunów piaszczystych (seria II), zastosować można hydroizolację typu lekkiego,
- w strefie wahań zwierciadła wody gruntowej, z uwagi na przepuszczalny charakter grunów piaszczystych (seria II), zastosować można hydroizolację typu średniego.

Roboty ziemne fundamentowe zaleca się zaplanować na okres suchy / niskich stanów wód gruntowych (nie po opadach deszczu i nie po roztopach).

Ostateczne rozwiązania projektowe i wykonawcze pozostawia się do decyzji projektanta.

Zgodnie rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych:

- warunki gruntowo-wodne podłoża badanego terenu uznać można za proste (zakładane posadowienie obiektów budowlanych powyżej zwierciadła wody gruntowej),
- obiekty sportowe typu boiska, korty oraz niewielkie hale i budynki niepodpiwniczone do 2 kondygnacji, w prostych warunkach, zaliczyć można do I kat. geotechnicznej,

Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych i geotechnicznych ma charakter punktowy. Szczegółowe określenie rodzaju i stanu gruntów oraz przelotu warstw geotechnicznych dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych. Przekroje geotechniczne to interpretacja wykonana na podstawie pomiarów punktowych. Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń mechanicznoobrotowych wynosi ok. 0,1 m, co wynika z techniki wykonywanych wierceń. W przypadku stwierdzenia, w trakcie realizacji robót ziemnych, odstępstw pomiędzy warunkami gruntowo-wodnymi / geotechnicznymi przedstawionymi w niniejszej opinii, a warunkami stwierdzonymi w trakcie realizacji ww. robót, należy skontaktować się z autorem niniejszego opracowania oraz projektantem obiektu budowlanego w celu określenia dalszego toku postępowania.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja w zakresie zagospodarowania terenu i obiektów budowlanych została zaprojektowana i dostosowana do: lokalnych warunków terenowych, połączeń komunikacyjnych, dostępu do infrastruktury technicznej, ograniczeń z uwagi na napowietrzną linię energoelektryczną 400V, wytycznych inwestora. Zasadniczo teren objęty opracowaniem został podzielony na trzy strefy funkcjonalno-użytkowe, począwszy od strony północnej w tej części zlokalizowano budynek sanitarno-techniczny wraz z parkingiem samochodowym i drogami manewrowymi, w części centralnej zlokalizowano strefę sportowo skatepark i strefę rekreacyjną w postaci pergoli, w części południowej zlokalizowano wielofunkcyjne boiska sportowe z trasą rozgrzewkową. Całość terenu / poszczególne strefy są powiązane ze sobą za pomocą układu ciągów pieszych.

6.1. Plac rekreacyjno-wypoczynkowy z pergolami [S1]

W strefie centralnej działki od strony wschodniej został zlokalizowany plac rekreacyjno-wypoczynkowy o wymiarach 13,0x9,5m z nawierzchnią mineralną zagęszczoną mechanicznie. Na placu zlokalizowano układ klasycznych pergol na konstrukcji drewnianej. Pergole o wysokości 280cm, wykonane w formie kubicznej wykonane ze słupów drewnianych impregnowanych ciśnieniowo, wymiarach 150x150mm, kotwionych na podporach stalowych zakotwionych w prefabrykowanych blokach betonowych (beton B20) wymiar 30x30x45cm. Przekrycie pergoli wykonane impregnowanych belek drewnianych o wymiarach 160x80mm w rozstawie co 45cm. Wybrane ściany boczne pergoli wypełnione siatką ażurową z siatki zgrzewanej. Przy pergolach projektuje się nasadzenia w postaci krzewów ozdobnych i pnączy. Obrzeża utrzymujące podbudowę i nawierzchnię wykonać z krawężników betonowych 8x30cm. Nawierzchnię górną mineralną należy ukształtować ze spadkiem poprzecznym 0,5-1,0% w celu ułatwienia spływu wód opadowych na tereny zielone. Górną część krawężników należy zlicować z poziomem nawierzchni mineralnej.

Przekrój przez nawierzchnię mineralną:

- | | |
|---|---------|
| - warstwa z kruszywa kamiennego slab. mech. (0-31,5mm) | 10.00cm |
| - warstwa z kruszywa kamiennego slab. mech. (31,5-63mm) | 20.00cm |
| - warstwa geowłókniny | |
| - grunt rodzimy | |

6.2. Plac skatepark [S2]

Skatepark wraz z urządzeniami projektuje się w centralnej części terenu. Plac o wymiarach 29,7x23,0m. Nawierzchnia w postaci betonu szlifowanego powierzchniowo utwardzonego. Jest to optymalna nawierzchnia na skatpark, ze względu na małe kółka deskorolek i łyżworolek, charakteryzująca się wysoką odpornością na punktowe uderzenia a struktura tego materiału powoduje najmniejszą urazowość i posiada niski współczynnik oporu toczenia. Podłoże pod projektowaną nawierzchnię powinno spełniać warunki nośności o klasyfikacji G1 wg Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999r. Jeżeli istniejące podłoże nie będzie spełniało wyżej wymienionych warunków będzie trzeba zastosować odpowiednią wymianę gruntu lub wzmocnienie istniejącej nawierzchni tak, aby uzyskać grupę nośności G1. Ze względu na głębokość przemarzania gruntu w danej lokalizacji (1m), wskazane jest aby na etapie realizacji budowy nawierzchni betonowej zastosować warstwę filtracyjną gruntu tzn. żwir lub piasek, do poziomu przemarzania.

Wykonanie nawierzchni betonowej: o ułożenie geowłókniny separacyjnej z włókna ciągłego 100g/m², płyta betonowa jako nawierzchnia o grubości 15 cm z betonu C25/30 (B30) z dodatkiem włókien polipropylenowych w ilości 0,9kg/m³, hydrotechnicznego W8, mrozoodporność F150 o wytrzymałości na ścieranie 2,5 cm³/50 cm² z posypką kwarcową zacieraną na gładko podczas betonowania, o płyta betowa ograniczona obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 cm jednostronnie fazowanym na równo w stosunku do płyty, ułożonym na ławie betonowej z oporem z betonu minimum C12/15 (B15). Między płytą betonową, a obrzeżem należy ułożyć taśmę dylatacyjną wykonaną ze spienionego polietylenu. Obrzeża betonowe należy ułożyć tak, aby ich górną powierzchnię pokrywała się z powierzchnią płyty. W płycie należy wykonać szczeliny dylatacyjne o wymiarach pola dylatacyjnego maks. 5 m × 5 m na głębokości 1/3 grubości płyty lub nacięcia przeciwskurczowe dzielące ją na fragmenty gwarantujące zachowanie założonego celu, któremu ma służyć. Po 30 dniach należy założyć sznury dylatacyjne oraz wypełnić dylatację masą poliuretanową. W przypadku betonowania jednej posadzki w dwóch lub więcej polach należy wykonać połączenie pól betonowanych w różnym czasie przez wspólne zbrojenie prętami lub siatką, albo specjalnie wstawionymi prętami stalowymi gładkimi, rozmieszczonymi maksymalnie co 40cm, łączącymi sąsiednie pola; pręty te powinny być zaizolowane z jednej strony w celu umożliwienia ich przesuwania poziomego w jednym z łączonych pól. Spadek płyty jednostronny 1,5 %

Przekrój przez nawierzchnię betonową:

- | | |
|---|---------|
| - nawierzchnia jezdna - beton szlifowany powierzchniowo B30 | 15.00cm |
|---|---------|

- warstwa chudego betonu B15	5.00cm
- warstwa geowłókniny	
- podbudowa warstwa filtracyjna – piasek/żwir	30,00cm
- grunt rodzimy	

Urządzenia sportowe do skateparku zgodnie z częścią rysunkową i kartami technicznymi

Uwaga: Wszystkie elementy wyposażenia stref sportowych muszą posiadać wymagane parametry techniczne i atesty dot. bezpieczeństwa użytkowania.

6.3. Ścieżka sportowa rozgrzewkowa [S3]

Ścieżka sportowa na planie okręgu o szerokości 2.00m i łącznej długości 182.0m. Nawierzchnia sportowa EPDM, w kolorze ceglastym (RAL 2011). Wykonując warstwy podbudowy należy zwrócić uwagę na zachowanie odpowiednich spadków poziomych 5mm na każde 2 m w każdą stronę i odpowiednie zagęszczanie poszczególnych warstw. Obrzeża utrzymujące podbudowę i nawierzchnię wykonać z krawężników betonowych 8x30cm wykończonych od góry EPDM. Nawierzchnię górną EPDM stref należy ukształtować ze spadkiem poprzecznym 0.5-1,0% w celu ułatwienia spływu wód opadowych na tereny zielone. Górną część krawężników należy zlicować z poziomem nawierzchni EPDM.

Przekrój przez nawierzchnię poliuretanowa / EPDM:

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa / EPDM barwiona w masie „natrysk”	min. 1.60cm
- asfaltobeton (D50/70) warstwa ścieralna	3.00cm
- asfaltobeton (D50/70 lub 70/100) warstwa wiążąca	4.00cm
- warstwa z kruszywa kamiennego stab. mech. (0-31,5mm)	5.00cm
- warstwa z kruszywa kamiennego stab. mech. (31,5-63mm)	15.00cm
- podsypka z piasku zagęszczonego do $I_d=0,98$	15,00cm
- grunt rodzimy	

6.4. Boiska sportowe wielofunkcyjne [S4]

Projektuje się wielofunkcyjne boisko sportowe o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 29.70m x 45.30m i powierzchni 1345,41m². Boisko ma charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży szkolnej oraz społeczności lokalnej. Na płycie wyznaczono boiska zlokalizowano strefy gier do: jedno boisko do piłki ręcznej o wymiarach 40,0m x 20,0m | dwa boiska do siatkówki o wymiarach 9,0m x 18,0m | dwa boiska do koszykówki w wymiarach 28,0m x 15,0m. Spadki poprzeczne dwustronne z płyty z nawierzchnią poliuretanową wynoszą 0,5%. Przyjęto nawierzchnię boiska poliuretanową, wodo-nieprzepuszczalną przeznaczoną do pokrywania bieżni lekkoatletycznych, boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Przekrój przez nawierzchnię poliuretanowa / EPDM:

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa / EPDM barwiona w masie „natrysk”	min. 1.60cm
- asfaltobeton (D50/70) warstwa ścieralna	3.00cm
- asfaltobeton (D50/70 lub 70/100) warstwa wiążąca	4.00cm
- warstwa z kruszywa kamiennego stab. mech. (0-31,5mm)	5.00cm
- warstwa z kruszywa kamiennego stab. mech. (31,5-63mm)	15.00cm
- podsypka z piasku zagęszczonego do $I_d=0,98$	15,00cm
- grunt rodzimy	

Odwodnienie boiska odbywać się będzie systemem powierzchniowym, spadkami poprzecznymi $i=0,5\%$ dwustronnymi na teren przyległy czynny biologicznie (siany trawnik z mieszanki traw).

Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię boiska:

Przed wykonaniem podbudowy pod nawierzchnię boiska należy wytyczyć i ustawić bądź wylać fundamenty pod urządzenia sportowe, które znajdują się na płycie boiska: fundamenty pod słupki do siatkówki, fundamenty pod konstrukcję wsporczą koszy, fundamenty pod bramki do piłki ręcznej. Po wyrównaniu i zagęszczeniu oraz wyprofilowaniu warstwy dna koryta w poziomie projektowanych rzędnych można przystąpić do wykonania podsypki z piasku o gr. 15 cm (grubość warstwy po zagęszczeniu). Podsypkę z piasku należy równomiernie rozłożyć pod całą powierzchnią płyty boiska formując jednocześnie spadek $i=0,5\%$ na zewnątrz boiska. Podsypkę należy wykonać z piasku dającego się zgałęścić mechanicznie i zgęścić do stopnia $I_d > 0,98$. Na warstwie piasku wbudować kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o frakcji 31,5/63 i 15 cm grubości po zagęszczeniu (warstwa konstrukcyjna przesiąkalna) górną warstwę wyrównawczą, z wymaganymi spadkami, wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 0,98$. Na warstwie kruszywa łamanego warstwa z kruszywa kamiennego stab. mech. (0-31,5mm) grubości 5.00cm jak dla warstwy poniżej. Następnie ułożyć -asfaltobeton (D50/70 lub 70/100) o gr. 4cm a następnie położyć warstwę asfaltobetonu (D50/70) jako warstwę ścieralną o gr. 3cm. Na warstwę asfaltobetonu nałożyć warstwę poliuretanową o gr. 16 mm (8+8) składającej się z dwóch warstw. Dolna warstwa to mieszanina granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bez spoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy SBR mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy ok. 8 mm. Górna warstwa składa się z granulatu EPDM o granulacji 1-3 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bez spoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat EPDM mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy ok. 8 mm.

Nawierzchnia powinna mieć parametry mieszczące się w przedziałach opisanych w tabeli poniżej:

parametr	wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	≥ 0,4
Wydłużenie podczas zerwania, %	≥ 40
Tarcie/opór poślizgu, stopnie PTV: - nawierzchnia sucha - nawierzchnia mokra	80÷110 55÷110
Przepuszczalność wody, mm/godz (dotyczy tylko wersji przepuszczalnej dla wody)	≥ 150
Odporność na zużycie/ścieranie aparatem Tabera, g	≤ 4
Odporność po przyspieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² - wydłużenie podczas zerwania, % - amortyzacja, % - multisport - lekkoatletyczna - odporność nawierzchni lekkoatletycznych na kolce: - wytrzymałość na rozciąganie po kolcach, N/mm ² - zmniejszenie wytrzymałości, % - wydłużenie podczas zerwania po kolcach, % - zmniejszenie wydłużenia podczas zerwania, %	≥ 0,4 ≥ 40 ≤ 40 35÷44 typ SA35÷44 35÷50 typ SA35÷50 ≥ 0,4 ≤ 20 ≥ 40 ≤ 20
Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), mm - zmiana barwy, stopnie skali szarej	≤ 4 ≥ 3
Amortyzacja, %: - multisport	35÷44 typ SA35÷44
Odształcenie pionowe, mm: - multisport - lekkoatletyczna	≤ 6 ≤ 3
Zachowanie się piłki odbitej pionowo: - piłka koszykowa, m/% (w stosunku do betonu) - multisport	≥ 0,89/≥ 85

Zawartość związków chemicznych powinna być nie większa o wartościach podanych w mg/l:

DOC - po 48 godzinach: ≤ 7,5(Mg/l) | ołów (Pb): < 0,005(Mg/l) | kadm (Cd): < 0,0005(Mg/l) | chrom (Cr): < 0,005(Mg/l) | chrom VI (CrVI): < 0,008(Mg/l) | rtęć (Hg): < 0,0002(Mg/l) | cynk (Zn): ≤ 1,1(Mg/l) | cyna (Sn): < 0,005(Mg/l)

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni, które Wykonawcy są zobowiązani dołączyć do oferty:

- Aktualny kompletny raport z badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 wykonanych przez umocowane do tego niezależne laboratorium/instytucję.
 - Atest Higieniczny PZH lub równoważny,
 - Kompletny raport z badań na zgodność z normą DIN 18035-6:2014 (zawartość związków chemicznych) potwierdzające zgodność z nią, wykonanych przez umocowane do tego niezależne laboratorium/instytucję.
 - Kompletny raport z badania zawartości WWA, określający kategorię.
 - Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych,
 - Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji,
 - Próbką oferowanej nawierzchni poliuretanowej wielkości min. 10 x 10 cm,
- Dokumenty należy dołączyć do oferty w formie kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem.

Elementy wyposażenia boisko

urządzenie	opis	ilość
kosz jednosłupowy z tablicą	Kosz jednosłupowy z tablicą 180x105 słup został wykonany z profilu stalowego o profilu 100x100 mm zabezpieczonego antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe słup mocowany jest w stalowej tulei osadzonej w betonowym fundamencie laminowana tablica w wymiarach 180x105 cm została wykonana zgodnie z normą PN-EN 1270 stała, wzmocniona obręcz do koszykówki gwarantując wysoką odporność	4 szt.

	na uszkodzenia siatka łańcuchowa do obręczy obręcz została wykonana zgodnie z normą PN-EN 1270 kotwienie za pomocą stalowych tulei systemowych do bloków fundamentowych	
słupki uniwersalny z regulowaną wysokością	Słupki do siatkówki stalowe z siatką wykonane z wytrzymałego profilu stalowego o średnicy 76 mm. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe. Słupki posiadają funkcję płynnej regulacji wysokości zawieszenia siatki. Wysokości, które można uzyskać to: 243 cm 155 cm 107 cm – umożliwiają grę nie tylko w siatkówkę, ale także w tenisa i badmintona. Specyfikacja techniczna: wysokość słupków: 2,865 m materiał: stal, zabezpieczona przed korozją poprzez malowanie proszkowe profil słupków: śr. 76 mm słupki mocowane w tulejach bezstopniowa regulacja w zakresie 1,07 – 2,43 cm umożliwia wykorzystanie ich do gry w tenisa, badmintona i siatkówkę wykonane zgodnie z normami PN-EN 1271:2015-01; PN-EN 1509:2008 Siatka polipropylenowa bezwęzłowa, linka góma stalowa, splot o grubości 3 mm i oczko o wymiarze 10x10 cm, odporna na UV kotwienie za pomocą stalowych tulei systemowych do bloków fundamentowych	2 komplet-2 szt.
bramka aluminiowa do piłki ręcznej	Bramka aluminiowa do piłki ręcznej 3,0x2,0m światło bramki wykonane z profilu aluminiowego (80x80 mm). Szkielet bramki wykonany z rury stalowej o średnicy 32 mm, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe Siatka polipropylenowa bezwęzłowa, splot o grubości 3 mm i oczko o wymiarze 10x10 cm ,odporna na UV kotwienie za pomocą stalowych tulei systemowych do bloków fundamentowych	2 szt.
regulamin strefy	wymiary: ~62x123cm wysokość 200cm materiały: elementy wykonane z ocynkowanej stali malowanej proszkowo na kolor szary RAL 820-M montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.	2 szt.

Piłkochwyty boiska sportowe

Zaprojektowano układ piłkochwyków odpowiednio dla boiska sportowego. Piłkochwyty o wysokości 6,0m, w rozstawie słupków od 3,0 - 4,0m, kotwione w prefabrykowanych palach betonowych. Od strony południowej z uwagi na spadek terenu boisko zostało wyniesione ponad poziom terenu max o 170cm zastosowano prefabrykowane ściany oporowe L255. Długości poszczególnych piłkochwyków zostały podane w części rysunkowej. Przyjęto pale i podwaliny prefabrykowane betonowe z betonu klasy nie niższej C30/37 W8 | STAL: B500 znak C | OTULENIE: 50mm | KLASY EKSPOZYCJI: XC4, XF4. Szczegółowe parametry techniczne elementów prefabrykowanych według wybranego dostawcy. Wierzch pali fundamentowych powinien znajdować się poniżej poziomu trawników i chodników. Słupy piłkochwyków z rur stalowych prostokątnych min. 80 x 80 mm, grubość ścianki min 4 mm, ocynkowane. Zakotwione w tulejach systemowych w prefabrykowanych palach fundamentowych zagłębionych w fundamencie min. 120 cm, tuleje wg zaleceń producenta, tuleja z pokrywą. Górną otwory rur zaślepię elementem z tworzywa sztucznego. Skrajne słupy piłkochwytu wyposażone w zastrzały oraz poprzeczki mocowane do słupów. Zastrzały i poprzeczki wykonane z identycznych profili jak słupy. Zastrzały oraz poprzeczki mocowane do słupów za pomocą łączników wykonanych z płaskownika (2 łączniki na każde połączenie). Elementy stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL 7015 mat. Łączenie za pomocą śrub ze stali nierdzewnej min. M12, z użyciem nakrętek i podkładek. Siatki zamocować do linek naciagowych (górną i dolną). Linki wyposażone w naciagowe śruby rzymskie. Linki stalowe, ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, w otulinie z tworzywa sztucznego, średnica min. 4 mm. Siatka ochronna do piłki nożnej, polipropylenowa, bezwęzłowa, oko max. 100/100 mm. Grubość linki min. 5 mm. Kolor zielony. Należy wykonać otok uziemiający z bednarki FeZn 34x4 mm. Bednarkę należy doprowadzić do wszystkich słupów piłkochwyków i podłączyć do istniejącego uziemienia słupów oświetleniowych. Rezystancja uziemienia powinna być poniżej 30, co powinno być potwierdzone odpowiednim badaniem.

6.5. Nawierzchnie utwardzone

6.5.1. Droga wewnętrzna

W celu zapewnienia komunikacji kołowej i obsługi parkingu samochodowego został zaprojektowany ciąg jezdny. Długość odcinka ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy zjazdami z dróg publicznych wynosi łącznie 61.00m. Ciąg komunikacyjny posiada połączenie od wschodu z drogą publiczną o szerokości 5.0m, od strony północnej połączenie drogą publiczną o szerokości 5.0m. W celu połączenia krawężni obu dróg/ciagów zastosowano promienie wyokrągające o wartości min. R=5,0m. Zaprojektowany ciąg posiada przekrój uliczny jednopasowy o szerokości nawierzchni 5,0m.

Parametry techniczne ciągu pieszo-jezdnego: kategoria drogi - droga wewnętrzna | klasa techniczna - D | prędkość projektowa - 30km/h | nawierzchnia – kostka betonowa prostokątna gr. 8.0cm | przekrój - jednojezdniowy, dwupasowy (2x2,5m) | szerokość pasa ruchu - 2,5m | szerokość jezdni - 5,0m | pochylenie poprzeczne nawierzchni - 1%, jednostronne

Do ograniczenia nawierzchni ciągu zaprojektowano po obydwu stronach krawężnik 15x30 z ławie betonowej z oporem wyniesiony na wysokość 12cm ponad nawierzchnie drogi, natomiast w strefie odwodnienia krawężnik obniżony max 2.0cm. Po stronie północnej zaprojektowano miejsca postojowe dla samochodów osobowych w ilości 34 stanowisk. Oddzielenie miejsc postojowych należy wykonać za pomocą oznakowania poziomego w postaci linii poziomych P-18 szerokości 12cm. Ukształtowanie wysokościowe ciągu dostosowano do istniejącej rzeźby terenu celem minimalizacji robót ziemnych.

6.5.2. Parking samochodowy

W celu zapewnienia miejsc postojowych dla obsługi obiektów budowlanych zaprojektowano parkingi dla pojazdów osobowych z wydzielonymi miejscami postojowymi w łącznej ilości 34szt. Wymiary miejsc postojowych przyjęto 2,5x5,0m i 3,6x5,0m w tym 4 miejsca postojowe dla pojazdów osób niepełnosprawnych. Miejsca postojowe zlokalizowano w układzie prostokątnym do drogi manewrowej o szerokości 5,0m. Nawierzchnia miejsc postojowych zaprojektowano betonowej kraty ażurowej gr. 8.0cm z wypełnieniem fug kruszywem łamanym lub naturalnym. Wszystkie miejsca postojowe zostaną wydzielone poprzez ułożenie w nawierzchni jednego rzędu z kostki betonowej w kolorze grafitowym w rozstawie jak na rysunkach w części rysunkowej

odpowiadające przeznaczeniu dla poszczególnych typów pojazdów. Od strony zewnętrznej zostanie ograniczona krawężnikami betonowymi 15x30 posadowionymi na ławach betonowych z oporem. Pochylenie nawierzchni na parkingu zaprojektowano ze spadkiem 1,0% w kierunku kraty ażurowej z wypełnieniem fug kruszywem łamanym. Parking będzie połączony chodnikiem z pozostałą częścią zagospodarowania terenu.

6.5.3. Chodniki

Dla zapewnienia komunikacji pieszej pomiędzy poszczególnymi elementami, obiektami i parkingiem zlokalizowanymi na terenie inwestycji zostały zaprojektowane chodniki i ciągi piesze. Szerokości chodników zostały szczegółowo przedstawione w części rysunkowej i kształtują się w przedziale 1,7-3,0m. W obrębie terenu chodniki z kostki betonowej szarej gr. 8cm w kolorze jasno szarym ograniczoną od strony trawników obrzeżami betonowymi 8x30 posadowionymi na ławach betonowych z oporem. Pochylenie chodników zaprojektowano ze spadkami poprzecznymi 0,5-2,0% z lokalnymi zwiększeniami w rejonie dojść do max. 5,0%. Wody opadowe z nawierzchni chodników będą kierowane za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na tereny przyległe (trawniki).

6.5.4. Konstrukcje nawierzchni utwardzonych

Posadowienia warstw konstrukcji nawierzchni można dokonać po wyrównaniu i zagęszczeniu warstwy dolnej koryta do uzyskania na jej powierzchni wartość E2 min. 80MPa dla nawierzchni pod ruch pieszych oraz E2 min. 100MPa dla nawierzchni pod ruch kołowy. Z badań podłoża gruntowego wynika iż w poziomie przyszłego dna koryta nośność podłoża może być mniejsza od wymaganych 80MPa w związku z tym zaprojektowano wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie ułożenia warstw z mieszanki związanej cementem C3/4≤6,0MPa. W razie braku powyższego parametru niezbędne jest zastosowanie dodatkowego wzmocnienia np. poprzez wymianę nienośnego podłoża. Dopuszcza się również inne metody wzmocnienia zaakceptowane przez Inżyniera i Projektanta. Dopiero po spełnieniu tych parametrów można przystąpić do ułożenia kolejnych warstw konstrukcji.

Konstrukcja ciągu jezdni

warstwa ścierna z kostki betonowej prostokątnej szarej	gr. 8cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} (0/31,5mm)	gr. 20cm
warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C ₃₄ ≤6,0MPa	gr. 20cm
Razem:	51 cm

Konstrukcja miejsc postojowych:

betonowa krata ażurowa z fugami wypełnionymi kruszywem	gr. 8cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	gr. 4cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} (0/31,5mm)	gr. 20cm
warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C ₃₄ ≤6,0MPa	gr. 20cm
Razem:	52cm

Konstrukcja nawierzchni chodników dla pieszych

warstwa ścierna z kostki betonowej prostokątnej koloru szarego	gr. 8cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} (0/31,5mm)	gr. 15cm
warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C ₃₄ ≤6,0MPa	gr. 15cm
Razem:	41cm

6.6. Sposób włączenia do drogi publicznej

Działka zostanie włączona do drogi publicznej od strony wschodniej i zachodniej za pomocą projektowanych zjazdów publicznych.

Uwaga: Projekt zjazdów publicznych wg oddzielnego opracowania.

6.7. Sieci i instalacje zewnętrzne

6.7.1. Instalacje elektryczne

6.7.1.1. Zasilanie energetyczne

Projektowany kompleks boisk sportowych zasilany będzie linią kablową nn 0,4kV poprzez złącze kablowo-pomiarowe zgodnie z warunkami przyłączenia nr 23-D5/WP/03076 z dnia 25.07.2023r. Projekt linii kablowej wraz ze złączem kablowo-pomiarowym wg. odrębnego opracowania PGE Dystrybucja S.A.. Nie przewiduje się zasilania rezerwowego dla projektowanego obiektu.

6.7.1.2. Wewnętrzne linie zasilające

Do zasilania rozdzielnic głównej obiektu przewiduje się wykonanie linii kablowej nn 0,4kV od złącza kablowo-pomiarowego w granicy działki do rozdzielni głównej w wydzielonym pomieszczeniu budynku kontenerowego z dostępem od zewnątrz. Projektuje się wewnętrzną linię zasilającą nn wykonaną kablem YAKXSzo 5x70 mm².

6.7.1.3. Oświetlenie terenu

Dla oświetlenia terenu projektuje się montaż słupów oświetleniowych z oprawami oświetleniowymi z ledowym źródłem światła. Wysokość słupów zostanie dobrana do potrzeb oświetlanego terenu. Słupy będą posadowione na fundamentach betonowych prefabrykowanych pograżanych w gruncie. Linie kablowe oświetlenia terenu należy wykonać kablem typu YAKXSzo. Słupy uziemić za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej układanej w wykopie wraz z kablami. Słupy oświetleniowe wyposażać w złącza słupowe. Na słupie zamontować oprawy oświetleniowe, które zasilic przewodami H05SS-F 3x2,5mm², prowadzonymi w słupach. Słupy należy zabezpieczyć powłoką antyplakatową i antygraffiti. Linie oświetlenia terenu wyprowadzić z rozdzielni głównej, a kable w rowach pomiędzy słupami układać w osłonach rurowych typu DVR za wyjątkiem odcinków które prowadzone są pod parkingami i drogami kołowymi gdzie stosować rury DVK. Linie kablowe układać na głębokości min. 0,6m od poziomu terenu projektowanego. Oświetlenie w terenie sterowane będzie ręcznie i automatycznie z rozdzielni głównej z podziałem na wyznaczone strefy oświetlenia.

6.7.1.4. Monitoring wewnętrzny

Dla monitoringu przewiduje się montaż kamer na wyznaczonych do tego celów słupach oświetleniowych. Kable dla połączenia kamer prowadzić we wspólnym wykopie z kablami oświetleniowymi i wprowadzić do pomieszczenia elektrycznego gdzie zostanie zainstalowany system rejestrujący. W terenie zostaną dodatkowo rozmieszczone szafki rozdzielcze na fundamencie prefabrykowanym.

6.7.2. Zewnętrzna instalacja wodociągowa

Woda do budynku zapleczka sanitarnego B1 będzie doprowadzona poprzez zewnętrzną instalację wody z rur PE100 Ø63 SDR11 do studni wodomierzowej. Zastosowane materiały muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe i powinny być dostosowane do lokalnych warunków gruntowo - wodnych oraz lokalizacji przewodów. Na trasie przewodu wodociągowego nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych ani składowisk. Nad rurociągiem z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką. Taśmę należy prowadzić na wysokości 20 cm nad grzbietem rurociągów. Główny zestaw wodomierzowy należy umieścić w komorze wodomierzowej. W pomieszczeniu przyłącza wody należy dokonać rozdzielenia wody na wodę do celów bytowo - gospodarczych i ppoż. i zamontować zawór pierwszeństwa dla instalacji ppoż. na instalacji bytowej. Wodomierz należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych oraz zabezpieczyć przed zamarznięciem.

Uwaga: Przyłącze wody wraz z zestawem wodomierzowym wg oddzielnego opracowania.
--

Przejście przez ścianę należy wykonać jako gazoszczelne. Przejście należy wykonać w opasce ogniochronnej. Przewód wodociągowy należy układać w ziemi o 0,4 m poniżej strefy przemarzania gruntu mierząc od górnej powierzchni przewodu do rzędnej projektowanego terenu. W przypadku, gdy powyższe wymagania nie mogą być spełnione należy przewód wodociągowy zabezpieczyć przed zamarznięciem. Pod przewodem warstwa obsypki powinna wynosić co najmniej 0,1 m. Nad przewodem warstwa obsypki powinna wynosić co najmniej 0,3 m. Nad przewodem należy ułożyć miedziany drut w osłonie z tworzywa. Przy wykopach ziemnych należy zachować ostrożność z uwagi na możliwość wystąpienia niezidentyfikowanego uzbrojenia podziemnego. Przewód wodociągowy należy prowadzić w odległości minimum 2 m od krawędzi obiektu budowlanego. Przewód wodociągowy należy prowadzić w odległości od innego uzbrojenia podziemnego zgodnie z normami. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć projektowaną trasę przewodu wodociągowego w sposób widoczny i trwały za pomocą wibicy kółków i tzw. świadków. Instalację zewnętrzną wody należy wykonać metodą wykopu otwartego, nawierzchnię, przez którą prowadzone jest przyłącze przywrócić do stanu pierwotnego. Przewody wodociągowe przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać czystą wodą przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Włączenie przewodów do eksploatacji może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych badań bakteriologicznych w stacji epidemiologicznej. W razie otrzymania negatywnych w/w wyników należy dokonać dezynfekcji instalacji wodociągowej.

Przewody wodociągowe

Przewody wodociągowe należy wykonać z rur PE. Przewód należy układać na podsypce z piasku o grubości 10 cm starannie zagęszczonej. Obsypkę przewodu w strefie ochronnej tj. do wysokości 20 cm ponad wierzch rury wykonać z piasku sypkiego. Zagęszczenie warstwy ochronnej wykonać warstwami, co 10 cm. Zasypkę wykonać gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami grubości 20 cm. Zasypywanie wykopu prowadzić gruntem rodzimym, bez kamieni i głazów.

Oznakowanie trasy wodociągu

Na całej długości ułożenia przewodu wodociągowego oznakować taśmą w kolorze niebieskim wykonaną z tworzywa sztucznego w odległości 20 cm mierzonej pionowo od wierzchu rury. Do górnej tworzącej przewodu wodociągowego należy mocować drut sygnalizacyjny miedziany DY6 z wprowadzeniem do skrzynki do zasuw.

Próba szczelności instalacji wodociągowej, dezynfekcja

Przewód wodociągowy należy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-81/B-10725. Próbę należy przeprowadzić na ciśnieniu 1,0 MPa przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1 °C. Po wykonaniu pozytywnej próby ciśnieniowej przewód należy zdezynfekować i przepłukać. Do dezynfekcji należy stosować podchloryn sodu w ilości min. 50 mg/dm³, czas kontaktu 24 h. Po dezynfekcji przewód należy dokładnie przepłukać czystą wodą.

Roboty montażowe

Przewód wody należy wykonać metodą wykopu otwartego. Wykopy wykonać jako wąsko przestrzenne z umocnieniem. Roboty ziemne wykonać koparką z odkładem urobku 1 m od krawędzi wykopu z wyrównaniem dna ręcznie. Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego. Zasyp wykopu należy dokonać po odbiorze technicznym przyłącza. Wykonawcą może być tylko zakład posiadający uprawnienia do wykonywania tych robót. Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykopy winny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-06050:1999.

Plukanie i dezynfekcja

Po wykonaniu robót montażowych i próbie szczelności należy przystąpić do plukania i dezynfekcji zmontowanej instalacji. Instalację należy dokładnie przepłukać czystą wodą o dużej prędkości przepływu. Po przeprowadzeniu plukania wodociągu należy przystąpić do dezynfekcji. Dezynfekcję należy wykonać podchlorynem wapnia lub sodu, zawierającą co najmniej 50 mg Cl₂/dm³ w ciągu 24 godzin. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnieniu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie po tym powinna wynosić 10 mg Cl₂/dm³. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód wodociągowy należy ponownie przepłukać wodą wodociągową jak poprzednio. Po uzyskaniu pozytywnej analizy bakteriologicznej instalacja może być oddana do użytku.

6.7.3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektowana jest zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej od projektowanego budynku zlokalizowanego na działce inwestora jednym przykanalikiem do projektowanego zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. 10 m³. Przewody zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC 160 SN8 o powierzchni zewnętrznej gładkiej o jednorodnej strukturze ścianki. Zasypywanie wykopu prowadzić gruntem rodzimym, bez kamieni i głazów. Projektowane są dwie studzienki rewizyjne tworzywowe. Za utylizację/odbior ścieków sanitarnych będą odpowiadały specjalistyczne samochody asenizacyjne w ramach zawartej umowy z wybranym operatorem.

Przewód kanalizacji sanitarnej należy prowadzić w odpowiednich odległościach od innego uzbrojenia podziemnego zgodnie z normami. Przewody kanalizacyjne należy układać poniżej strefy przemarzania gruntu. W miejscach połączeń kanałów ściekowych ze studzienkami, zbiornikiem podziemnym należy zamontować tuleje ochronne z PVC lub specjalne uszczelki gumowe. Przestrzeń między tuleją z PVC, a ścianą studni, zbiornika należy wypełnić masą uszczelniającą. W trefach komunikacyjnych nad studzienkami i zbiornikiem zastosować odpowiednie włazy o odpowiedniej nośności. W miejscach skrzyżowań z kablami, należy na kable nałożyć rury osłonowe długości 2 m. Przewody prowadzić w odległościach od innych instalacji zgodnie z Normami. Przewody kanalizacyjne należy układać na głębokości zgodnej z profilami kanalizacji sanitarnej na podsypce z piasku, zagęszczonej. Następnie wykonać obsypkę z piasku. Podczas wykonywania robót montażowych należy przestrzegać przepisów BHP. Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II” oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz instrukcjami producenta rur.

Przewód układać na odpowiedniej głębokości na podsypce z piasku o wysokości 10 cm, zagęszczonej. Następnie wykonać obsypkę z piasku, wysokość obsypki min. 30 cm. W miejscach skrzyżowań z kablami, należy na kable nałożyć rury ochronne o długości 2 m. Przewody prowadzić w odległościach od innych instalacji zgodnie z Normami. Przy przejściu rury PVC przez posadzkę należy wykonać jako gazoszczelne, przestrzeń między rurą osłonową, a przewodową wypełnić pianką. W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia należy powiadomić użytkownika sieci i wspólnie z inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania.

Przewody kanalizacyjne

Zaprojektowano studnie kanalizacji sanitarnej z PP o średnicy d= 600. Przewód zewnętrznej instalacji kanalizacji należy wykonać z rur PVC SDR 34 SN8. Zasypywanie wykopu prowadzić gruntem rodzimym, bez kamieni i głazów. Przewód układać na głębokości zgodnej z profilem instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej na podsypce z piasku o wysokości 10 cm, zagęszczonej. Następnie wykonać obsypkę z piasku, wysokość obsypki min. 30 cm. W miejscach skrzyżowań z kablami, należy na kable nałożyć rury ochronne o długości 2 m. Przewody prowadzić w odległościach od innych instalacji zgodnie z Normami. Przy przejściu rury PVC przez posadzkę należy wykonać jako gazoszczelne, przestrzeń między rurą osłonową, a przewodową wypełnić pianką. W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia należy powiadomić użytkownika sieci i wspólnie z inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania.

Próby szczelności

Przed zasypaniem wykopu wykonać próbę szczelności na ciśnienie zgodnie z normą PN-81/B-10725, BN-86/9192-03 oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną. Odbiór techniczny kanalizacji sanitarnej zgodnie z normą PN-92/B-10735. Wyniki próby na szczelności przewodów powinny być ujęte w protokołach, podpisane przez Wykonawcę i Inwestora.

Roboty ziemne

Roboty ziemne i montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi Część II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” oraz z wymogami obowiązujących Norm, a w szczególności normy BN-83/883602 i PN-68/B-06050. W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy niezwłocznie powiadomić użytkownika sieci i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania. Mechaniczne wykopy można wykonać na odcinkach, gdzie nie wykazano uzbrojenia podziemnego. W miejscach gdzie występuje uzbrojenie podziemne wykopy mechaniczne można wykonać tylko do głębokości 0.6 m. Pozostałą część wykopów należy wykonać ręcznie. Wykopy powyżej jednego metra należy obudować deskami i rozprzeć belkami. Napotkane w czasie wykonywania robót ziemnych istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem (np. przez podwieszenie: napotkane kable rurami o długości 2 m). Na czas budowy wykopy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową oraz oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą, a w godzinach nocnych oświetlić lampami ostrzegawczymi. Przewody z PVC układać przy temperaturze otoczenia +5°C. Montaż rur wykonać zgodnie z instrukcją projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z PVC, PE, PP producentów rur. Przy układaniu rur należy przestrzegać podstawowych warunków technicznych:

- podsypka powinna być ułożona zgodnie ze spadkiem rurociągu,
- obsypywanie rur z boków sykiem materiałem i zagęszczonym warstwami.

Pierwsza warstwa aż do osi rury musi być zagęszczona i wykonana ostrożnie, aby nie nastąpiło uniesienie się rury. Zasyпка przewodów musi być zagęszczona do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora, pod drogami i ciągami pieszymi do 95%. W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy

wykonać w dniu wykopu studnie zbiorcze i pompować z nich wodę w sposób zapewniający stabilność wykopu. Całość prac wykonać zgodnie z: - przepisami bhp, - obowiązującymi normami, - instrukcjami montażu wydanyymi przez producentów użytych materiałów.

Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z PN-B-10736:1999 oraz PN-B-06050:1999. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze. W/w norma zawiera przepisy dotyczące:

- Wykopów otwartych obudowanych z uwzględnieniem szczególnych warunków bezpieczeństwa pracy,
- Zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych,
- Wykopów otwartych o ścianach pionowych bez obudowy,
- Wykopów otwartych nie obudowanych o skarpach nachylonych,
- Minimalnej szerokości wykopów,
- Materiału podłoża i jego zabezpieczenia,
- Wykonywanie drenażu poziomego i pionowego,
- Stosowanie ścianek szczelnych zasypywania przewodu,

Mając na względzie wymagania bhp, wykop o ścianach pionowych należy szalować na całej jego długości. Rodzaj szalowania należy przyjąć w zależności od spójności gruntu. W przypadku gruntów spójnych suchych można zastosować szalowanie ażurowe wykopu. Szalowanie ścian wykopu należy wykonać poziomo z wyprasek KS-3 o dł. 4 m. Rozstaw usztywnień 0,7+2,6+0,7 m. Rozparcie wyprasek wykonać belkami pionowymi o wym. 12x14 cm i rozporami drewnianymi 120 mm, co 80 cm. Rozpory należy zabezpieczyć zastrzałami i klamrami ciesielskimi. Szczególną uwagę należy zwrócić, aby ostatnia górną deską szalunku wystawała min. 15 cm. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie przyłącza, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Wykop należy oznakować taśmą ostrzegawczą na wysokości 1,0 m, a w godzinach nocnych wykop należy oświetlić od czoła lampami ostrzegawczymi. Rozdeskowanie ścian wykopu należy wykonywać z zachowaniem ostrożności ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu. Powyższe wymagania nie mają zastosowania przy wykopie o ścianach skarpowanych. Zasypywanie przewodu w wykopie należy wykonywać w dwóch warstwach. Pierwszą warstwą jest tzw. Warstwa ochronna o grubości 30cm ponad wierzch rury. Natomiast druga warstwa jest wypełnieniem wykopu aż do właściwej rzędnej terenu. Warstwę pierwszą można podzielić na dwa etapy tj. etap I i etap II. Natomiast warstwą drugą jest etap III. Etap I – wykonywanie warstwy ochronnej rurociągu z wyłączeniem połączeń rur. Etap II – po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań należy wykonać warstwę ochronną w miejscach połączeń. Etap III – zasypywanie wykopu do powierzchni terenu. Do zasypywania wykopu warstwą ochronną należy stosować grunt mineralny tj. piasek sypki, drobno lub średnio ziarnisty bez grud i kamieni. Warstwa ta musi być starannie ubita z obu stron przewodu. Zasypywanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy dokonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury. Szczególną uwagę należy na podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu. W/w podbijanie należy wykonywać ręcznie ubijkami drewnianymi. Stosowanie ubijków metalowych dopuszczalne jest dopiero w odległości 10 cm od rury. Zasypywanie wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonać gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem i ewentualną rozbiórką szalunku.

6.8. Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie całego terenu za pomocą systemowego płotu z przesł panelowych z siatki zgrzewanej ocynkowanymi i malowanymi proszkowo w kolorze RAL 7016, o wysokości 1.80m, rozpiętymi na słupkach salowych, pomiędzy słupkami należy wykonać prefabrykowane betonowe belki podwalinowe. Łączna długość ogrodzenia wynosi 420m, w tym należy zamontować systemowe dwie furtki jednoskrzydłowe o szerokości min. 1,50m oraz dwie systemowe bramy rozsuwane manualnie o szerokości min. 5.0m. Furtki i bramy z wbudowanymi zamkami na klucz typu master.

6.9. Zieleni projektowana

W ramach projektu zieleni zakłada wykonanie nasadzeń, w tym drzew, krzewów ozdobnych, traw ozdobnych oraz założenie trawników. Projekt gospodarki zielenią istniejącą zakładający m.in. usunięcie drzew i krzewów kolidujących z inwestycją oraz zabezpieczenie adaptowanej zieleni na czas trwania prac budowlanych przedstawiony został w ramach odrębnego opracowania. Szczegółowe dane dobranych gatunków roślin i ilości zostaną podane w specyfikacji technicznej.

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zakres niniejszego zestawienia i wskaźników powierzchniowych w tym bilansu terenu

Nr	Opis / nazwa	Obmiar	Jednostka	Udział [%]
1	Powierzchnia terenu objęta opracowaniem 100102_2.0026.185/26	9566,67	[m2]	100,00
2	Powierzchnia zabudowy			
	- budynek sanitarny (oznaczenie B1)	66,05	[m2]	
	Łącznie:	66,05	[m2]	0,69
3	Powierzchnia utwardzona projektowana			
	- drogi wewnętrzne kostka betonowa	943,15	[m2]	
	- parkingi samochodowe krata ażurowa	375,00	[m2]	
	- parkingi samochodowe kostka betonowa niepełnosprawni	72,00	[m2]	
	- tor skatepark nawierzchnia betonowa	683,2	[m2]	

- chodnik nawierzchnia kostka betonowa	1001,95	[m2]	
- nawierzchnia mineralna zagęszczona	142,5	[m2]	
- nawierzchnia sportowa EPDM	1694,35	[m2]	
Łącznie:	4912,15	[m2]	51,35

- 4 **Powierzchnia czynna biologicznie**
- tereny zielone trawniki / krzewy / drzewa

	4588,47	[m2]	
Łącznie:	4588,47	[m2]	47,96

8. INFORMACJE I DANE

8.1. Warunki wynikające z decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Teren objęty opracowaniem projektowym objęty jest **decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego GN.6733.17.2023 z dnia 20.07.2023 Wójt Gminy Belchatów.**

	zapisy ULICP	Projekt
linie zabudowy	nie wyznacza się	nie dotyczy
rodzaj inwestycji	Budowa obiektów infrastruktury sportowej w szczególności: boiska sportowe, budynki socjalno-sanitarne, place sportowe	spełnione - zakres projektowanych budynków zgodny z przeznaczeniem (budynek sanitarny, boiska i place sportowe)
wskaźnik powierzchni zabudowy	max 2%	spełnione – 0,69%
wskaźnik powierzchni czynnej biologicznie	min 35%	spełnione – 47,69%
parametry budynku zaplecza sanitarno-socjalnego	Wymagane parametry: - szerokość elewacji frontowej do 20m - wysokość górnej krawędzi elewacji do 5m - geometria dachu: płaski, jednospadowy lub dwuspadowy do 15 stopni, wysokość kalenicy głównej do 5m	spełnione: - szerokość elewacji frontowej 15m - wysokość górnej krawędzi elewacji do 3,35m - geometria dachu: płaski nachylenie 2%
infrastruktura techniczna zaopatrzenie w wodę	z sieci wodociągowej	spełnione – z sieci wodociągowej
infrastruktura techniczna odprowadzenie ścieków	do sieci kanalizacji sanitarnej, w przypadku braku sieci sanitarnej do zbiornika bezodpływowego lub indywidualnej oczyszczalni ścieków	spełnione – do zbiornika bezodpływowego
infrastruktura techniczna energia elektryczna	z sieci energoelektrycznej lub z projektowanej instalacji pozyskującej energię elektryczną	spełnione – z sieci energoelektrycznej
infrastruktura techniczna zaopatrzenie w ciepło	we własnym zakresie	spełnione – instalacja wewnętrzna grzejniki elektryczne
infrastruktura techniczna odprowadzanie wody opadowe i roztopowe	na własny teren nieutwardzony	spełnione – na własny teren nieutwardzony
miejsca postojowe	min. 30 miejsc postojowych w tym 4 miejsca dla osób niepełnosprawnych	spełnione – 34 miejsca postojowe w tym 4 miejsca dla osób niepełnosprawnych

8.2. Ochrona zabytków

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na terenie strefy ochrony konserwatorskiej i nie znajduje się w strefie ochrony zabytków archeologicznych.

8.3. Wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie działki nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

8.4. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Inwestycja nie generuje zagrożeń.

8.5. Prawo wodne

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi

8.6. Ochrona przyrody

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze objętym ochroną przyrody.

9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

9.1. Przepisy podstawowe

Podstawę opracowania stanowią następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 869 z późn.zm.). [1]
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 869) [2]
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719 z późn.zm.). [3]
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030). [4]
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 z późn.zm.); [6]
- Wiedza techniczna w zakresie bezpieczeństwa pożarowego (normy, wytyczne itp.). [7]

9.2. Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji (przykryta trybuna)

Powierzchnia zabudowy
Maksymalna wysokość
Grupa wysokości

66,50 m²
3,35 m
Obiekt niski (N)

9.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek w strefie pożarowej rozbudowy zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL III

9.4. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Budynek zaprojektowano w klasie „D” odporności pożarowej. Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych Poszczególne elementy budowlane zaprojektowano odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej w następującej klasie odporności ogniowej

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	RE I 30	E I 30 (o↔i)	(-)	(-)

9.5. Stopień rozprzestrzeniania ognia

Stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane. Wszystkie elementy w budowlu zaprojektowano jako nierozprzestrzeniające ognia

9.6. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych, kwalifikowanych do zagrożonych wybuchem.

9.7. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Budynek sanitarny usytuowano w odległości:

- od strony północnej brak zabudowy istniejącej i projektowanej
- od strony wschodniej do istniejącego budynku gospodarczego – 90,20m
- od strony południowej brak zabudowy istniejącej i projektowanej
- od strony zachodniej do istniejącego budynku mieszkaniowego – 43,20m

9.8. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Nie jest wymagana droga pożarowa do projektowanych obiektów budowlanych. Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10dm³/s zostanie zapewnione z projektowanego hydrantu HP przy przyłączy wodociągowym w odległości do 75m. Hydrant wraz z przyłączem wody według odrębnego opracowania.

9.9. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu.

Projekt nie przewiduje takich rozwiązań.

10. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

10.1. Zagospodarowanie mas ziemnych z wykopów.

Masy ziemne pozyskane z wykopów zostaną wywiezione na składowisko odpadów.

11. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granice działki na których będzie ona prowadzona.

Nr	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Grupa oddziaływania artykuł/paragraf podstawy formalno-prawnej
1	Rozporządzenie ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [dz. u. 2012.462 z późn. zm.]	§6, §13
2	Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2013r. – Dz. U. poz. 1409, z późn. zm.);	art. 4, art. 7,
3	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity – Dz. U. z 2015r. poz. 1422);	§12, §13, §19, §20, §23, §30, §31, §36, §40, §60, §152, §179, §271, §272, §273, §276,
4	Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016r. poz. 788 z późn. zm.);	art. 61,
5	Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego [dz. 2003.164.1588]	art. 1,
6	Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460, z późn. zm.);	art. 43,
7	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym [dz.u.2015.1297 tj. z późn. zm.],	art. 53,
8	Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz.1030);	§4, §10, §13, §14, §15,
9	Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, nurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie [dz. u. 2014.1853 tj.]	§3,
10	Rozporządzenie ministra gospodarki komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze [dz. u. 1959.52.315]	§3,
11	Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [dz. u. 2016.353 tj.]	§61-63, §72
12	Rozporządzenie rady ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [dz. u. 2016.71 tj.]	§1,
13	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska [dz. u. 2016.672 tj. z późn. zm.],	art. 73, ust. 1-6
14	Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych [dz. u. 2015.909 tj. z późn. zm.]	art. 2
15	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [dz. u. 2015.1651 tj. z późn. zm.]	art.6, art.15, art.17, art.24, art.29
16	Rozporządzenie ministra środowiska z dnia 30 października 2003 r. W sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrymania tych poziomów [dz. U. 2003.192.1883]	załącznik 1
17	Rozporządzenie ministra środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [dz. u. 2014.112 tj.]	§1, §2, tabela 1-4
18	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne [dz. u. 2015.469 tj. z późn. zm.]	
19	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [dz. u. 2014.1446 tj. z późn. zm.]	art. 9

woj. łódzkie
pow. bełchatowski
jedn. ewid. nazwa: Bełchatów – gmina
obręb ewid. ID: 100102_2.0026
obręb ewid. nazwa: Oleśnik
dz. nr: 185/26
GK.6641.925.2023

Sekcje nr układ "2000": 6.153.32.09.4.2

Identyfikator zgłoszenia pracy
geodezyjnej: GK.6641.925.2023

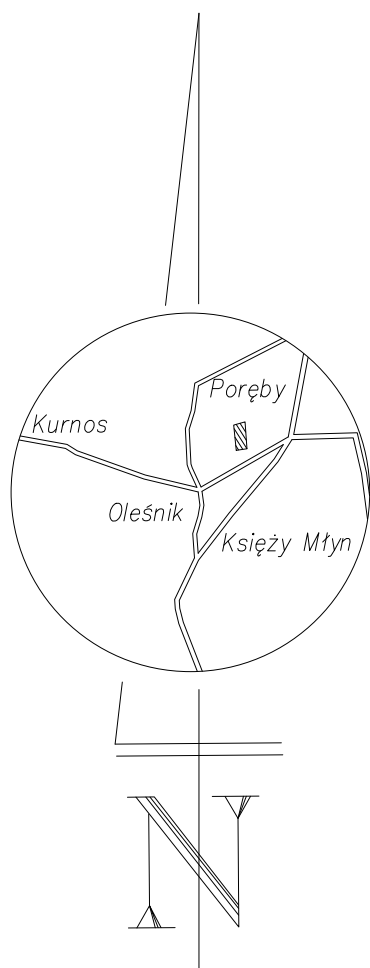
Treść mapy aktualna na dzień: 17.04.2023r.























Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że opierał technicznie zawierający rezultat prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskany pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6641.925.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA BIEŁCHATOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Geo-Metron Usługi Geodezyjne Lukasz Pomietto ul. Zajęcza 16, 97-400 Biełchatów
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	operat nr P.1001.2023.1340 z dnia 25.05.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Józef Dzugaj Nr uprawnień 12014

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

GEO-METRON Usługi Geodezyjne
Łukasz Pomietło
ul. Zajęcza 16, 97-400 Bełchatów
NIP: 6462586204, REGON: 363508705
Tel. 510-803-789

Geodeta Ulasiewicz
mgr inż. Jolanta Ulasiewicz
MGPIB 0000000000000000



LEGENDA ZAGOSPODAROWANIE	
	OBIEKTY KUBATUROWE BUDYNKI
	OBIEKTY KUBATUROWE WATY / PERGOLE
	GRANICA OPACZKOWANIA PROJEKTOWEGO
	ELEMENTY ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO UŚNIĘCIA
	ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DO BUDYNKÓW
<i>B1</i>	WYKONANE KONTENEROWY SANITARNO-SANITARNY
<i>S1</i>	STREFA REKREACYJNA ALTANY + PERGOLE + ZIELEN OZDOBNA
<i>S2</i>	STREFA SPORTOWA SKATEPARK BETONOWY
<i>S3</i>	STREFA SPORTOWA ŚCIEŻKA ROZGRZEWKOWA
<i>S4</i>	STREFA SPORTOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNE
<i>SR</i>	STOJKI ROWEROWE
<i>A1</i>	ŁAWKA PROSTA Z OPARCIEM
<i>A2</i>	ŁAWKA PROSTA BEZ OPARCIA
<i>A3</i>	KOSZ NA ŚMIECI
<i>FR</i>	SYSTEMOWA FURTA OGRÓDZENIOWA SZER. MIN. 150CM
<i>BR</i>	SYSTEMOWA BRAMA ROZSUWANA SZER. MIN. 450CM
<i>EL</i>	SKRZYŹNIA ELEKTRYCZNA PRZYŁĄCZENIOWA
	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY ŁAWKI KOLOR NATURALNY BETON / BRĄZOWY DREWNO
	MASZTY FLAGOWE (ILOŚĆ: 3 SZT)
 N1	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA PIESZA - KOSTKA BETONOWA PROSTOKĄTNA KOLOR CIEMNO SZARA GR. 8/CM
 N2	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA SPORTOWA - EPDM KOLOR CEGLASTY
 N3	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA SPORTOWA - BETONOWA
 N4	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA MINERALNA - TŁUCZEN KAMENNY ZAGĘSZCZONY MECHANICZNIE
 N5	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA KÓLOWA - KOSTKA BETONOWA PROSTOKĄTNA KOLOR SZARA GR. 8/CM
 N6	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA MIEJSCA POSTOJOWE - KRATA AZUROWA BETONOWA
 N7	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA MIEJSCA POSTOJOWE NIEPEŁNOSPRAWNI - KOSTKA BETONOWA GR. 8/CM
	PROJEKTOWANIE OBRZEŻAKRAWEZNIKI
	PROJEKTOWANIE OBRZEŻAKRAWEZNIKI OBNIŻONE
 SL	PROJEKTOWANIE PREFABRYKOWANNA SCIANA OPOROWA L
	PROJEKTOWANIE OGRÓDZENIE ZEWNĘTRZNE DO 180CM / PILKOCZYWITY BOISKA 800CM
	ISTNIEJĄCE DRZEWIA DO POZOSTAWIENIA
	ISTNIEJĄCE DRZEWIA DO UŚNIĘCIA / PRZESADZENIA
	ZIELEN PROJEKTOWANA DRZEWIA LIŚCIASTE
	PROJEKTOWANIE ZWIŹYPLOTY, KRZEWY NISKIE

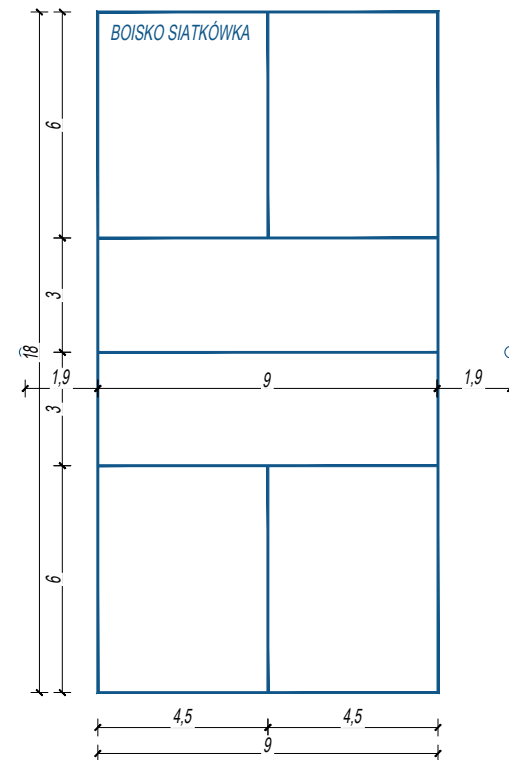
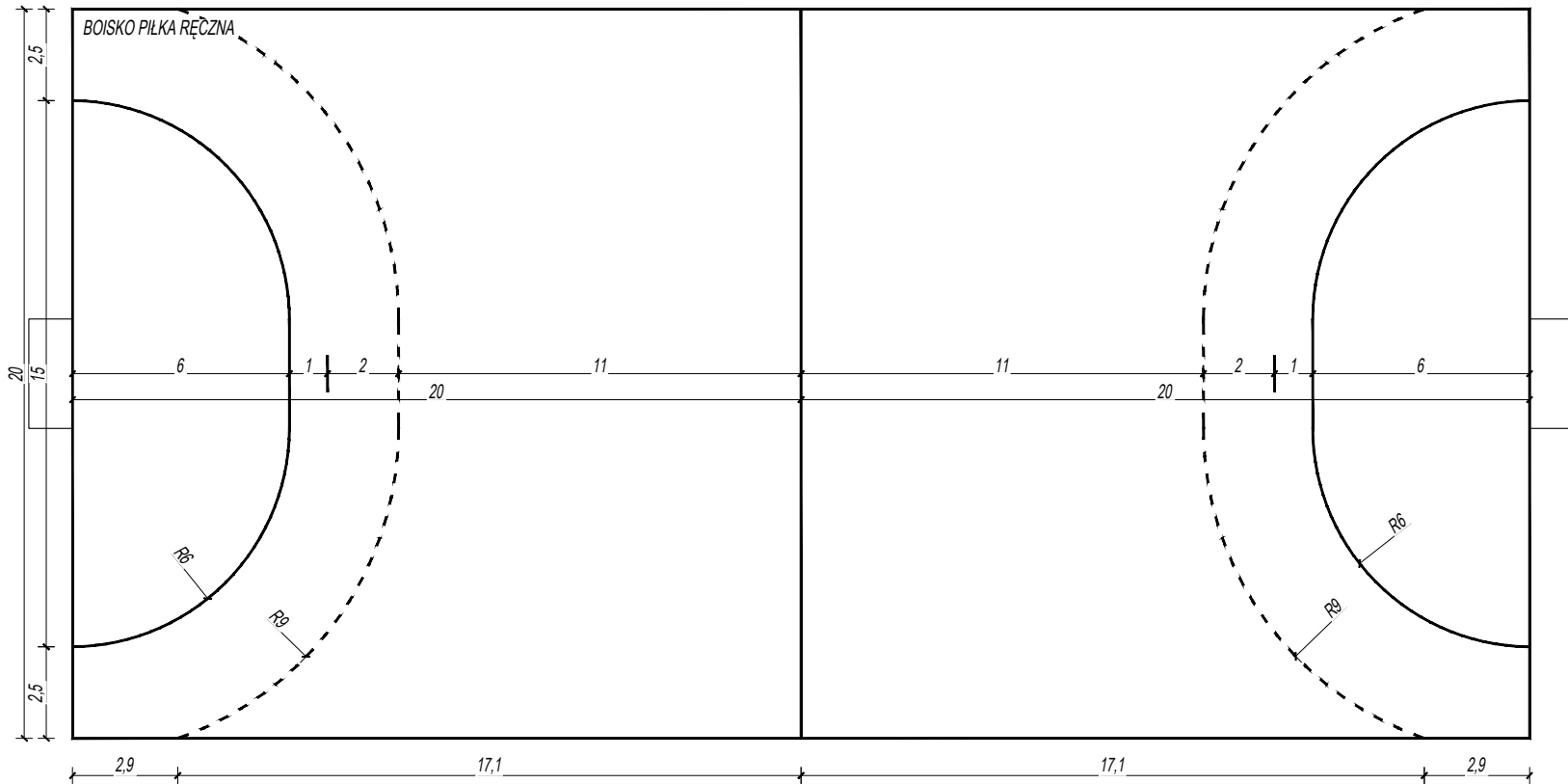
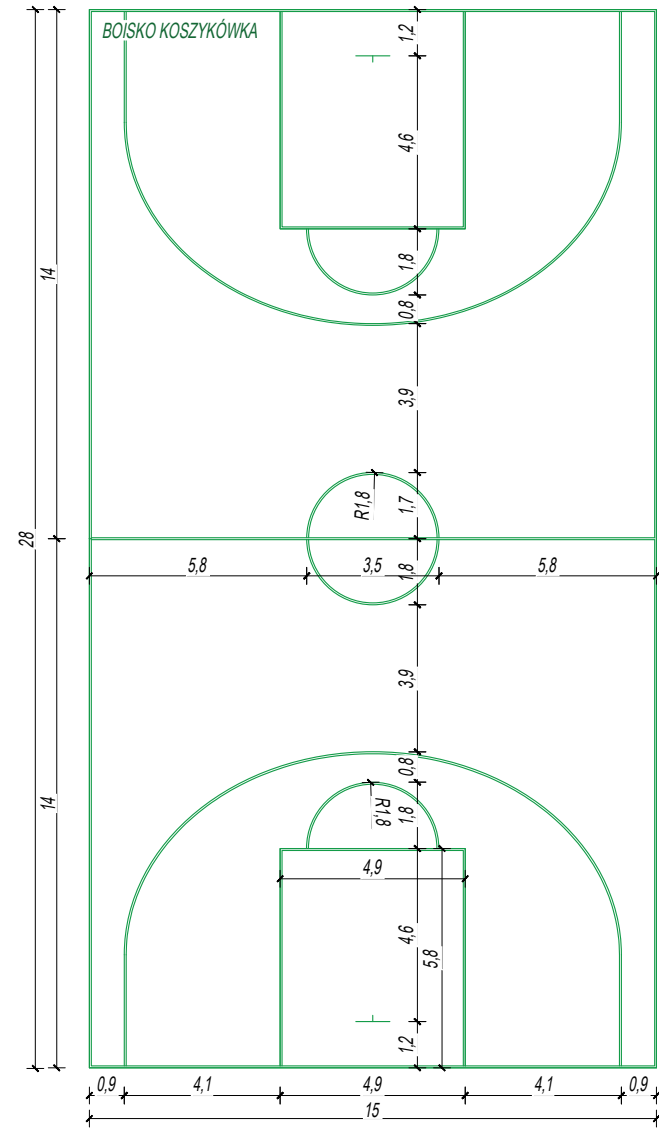
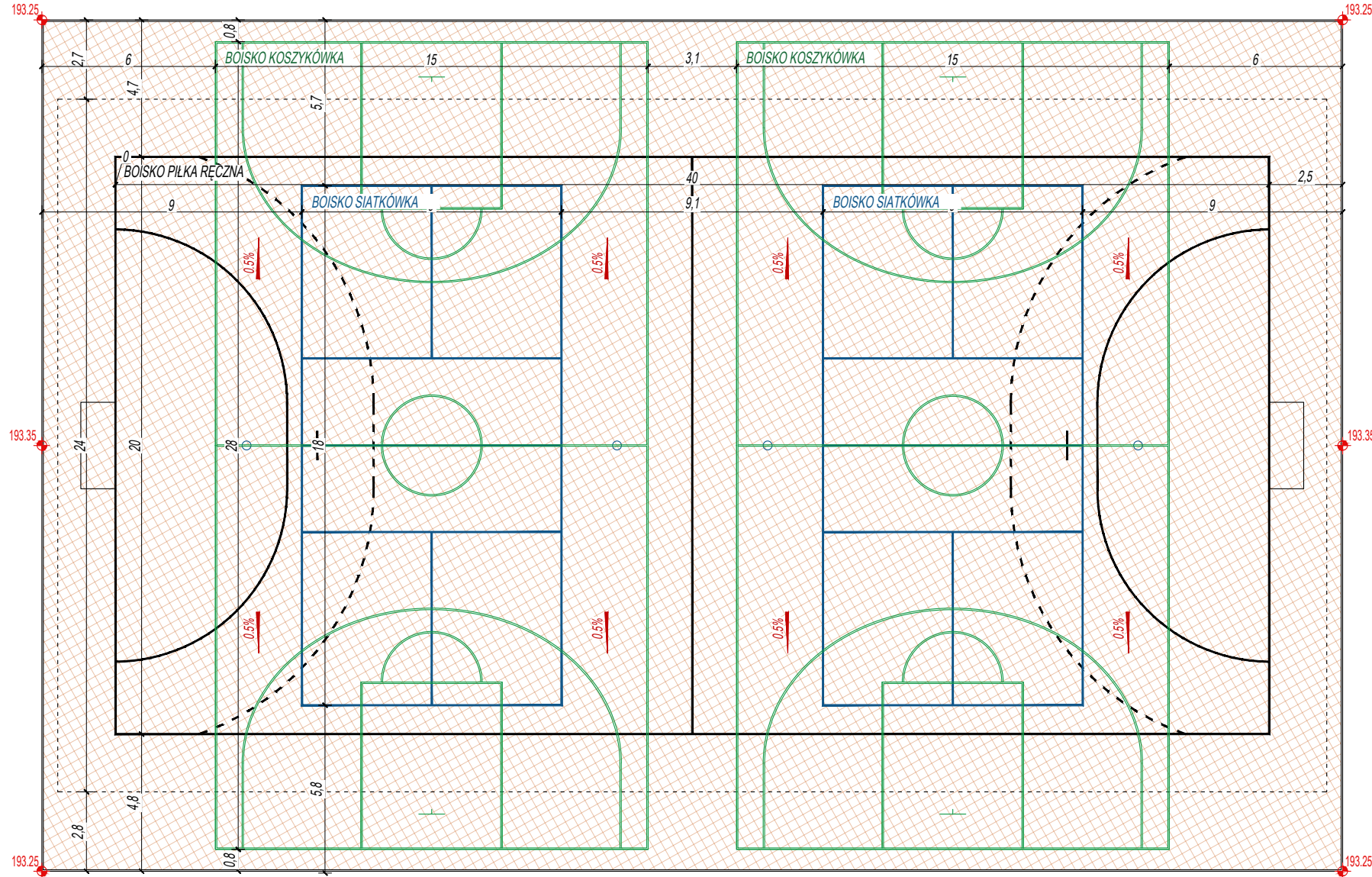
LEGENDA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA ELEKTRYCZNA	
	PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE NA ŚLUPACH
	TYP OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WG. BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
	PROJEKTOWANE LINIE KABLOWE NN I OŚWIETLENIA TERENU
	PROJEKTOWANA KANALIZACJA KABLOWA

LEGENDA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA SANITARNA	
	PROJEKTOWANA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY
	PRZYŁĄCZE WODY WG. ODRĘBNEGO OPRAWOWANIA
	PROJEKTOWANA STUDNIA WODOMIERZOWIA
	PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA
	PROJEKTOWANY ZBIORNIK PODZIEMNY NA SIECI SANITARNE

OZNACZENIA ELEMENTY SKATEPARKU



BOISKA SPORTOWE S4 - NAWIERZCHNIA SYSTETYCZNA EPDM



LEGENDA/SYMBOLS ARCHITECTURA:

- 116.43 - projektowane rzędne terenowe
- projektowane nawierzchnie sportowe EPDM
- boisko do piłki ręcznej malowane linie boisk szerokość 50mm w kolorze białym RAL9010
- boisko do koszykówki malowane linie boisk szerokość 50mm w kolorze zielonym RAL6024
- boisko do siatkówki malowane linie boisk szerokość 50mm w kolorze niebieskim RAL5015

75 75GROUP SP. Z O.O. SP. K.
S. ZEROMSKIEGO 62/2 | 50-321 WROCŁAW
NIP:8982258341 | REGON: 386367030

NAZWA INWESTORA: GMINA BIELCHATÓW
UL. KOSCIUSZKI 13 | 97-400 BIELCHATÓW

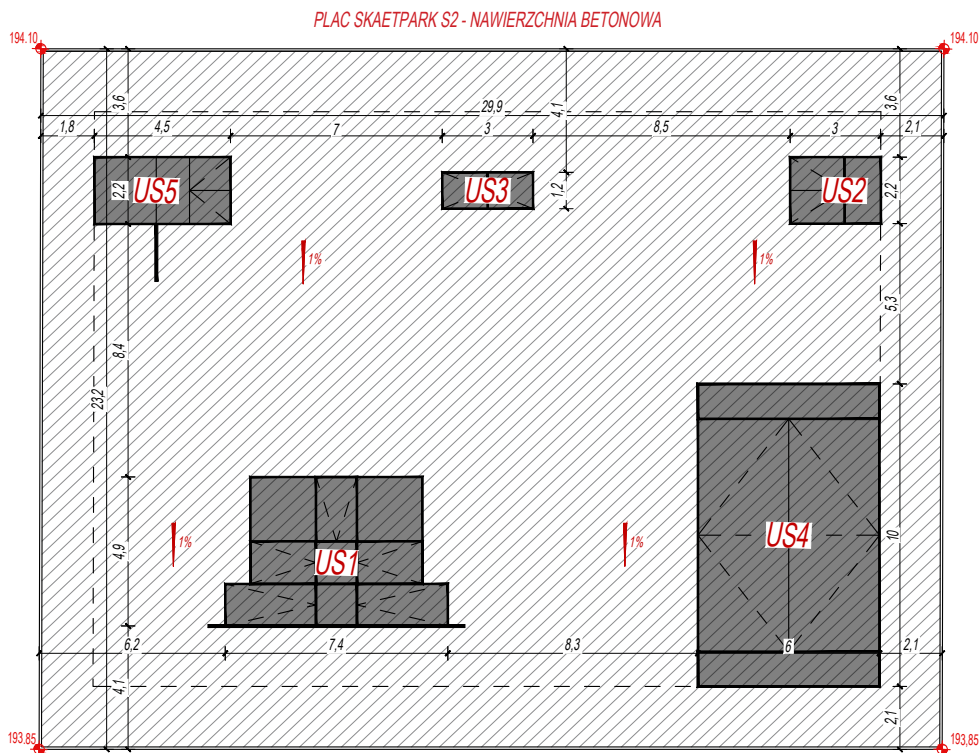
NAZWA I ADRES OBIEKTU: BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W OLEŚNIKU, DZ. NR 185/1, OBRĘB OLEŚNIK, GMINA BIELCHATÓW

TREŚĆ I NUMER RYSUNKU: GEOMETRIA BOISKA SPORTOWE NAWIERZCHNIA EPDM

BRANŻA, PROJEKTOWA: MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI
PROJEKTANT, ARCH: NR UPR. PROJ. 30/DSOKK/2015

SPRAWDZAJĄCY, ARCH: MGR INŻ. ARCH. BOŻENA MARSZAŁKIEWICZ
NR UPR. PROJ. 79/86/UW

NUMER PROJEKTU: 202208
NUMER RYSUNKU: PZT_002
SKALA: 1:200
FAZA: PB
DATA: 07.2023



OZNACZENIA ELEMENTY SKATEPARK



LEGENDA/SYMBOLE ARCHITEKTURA:

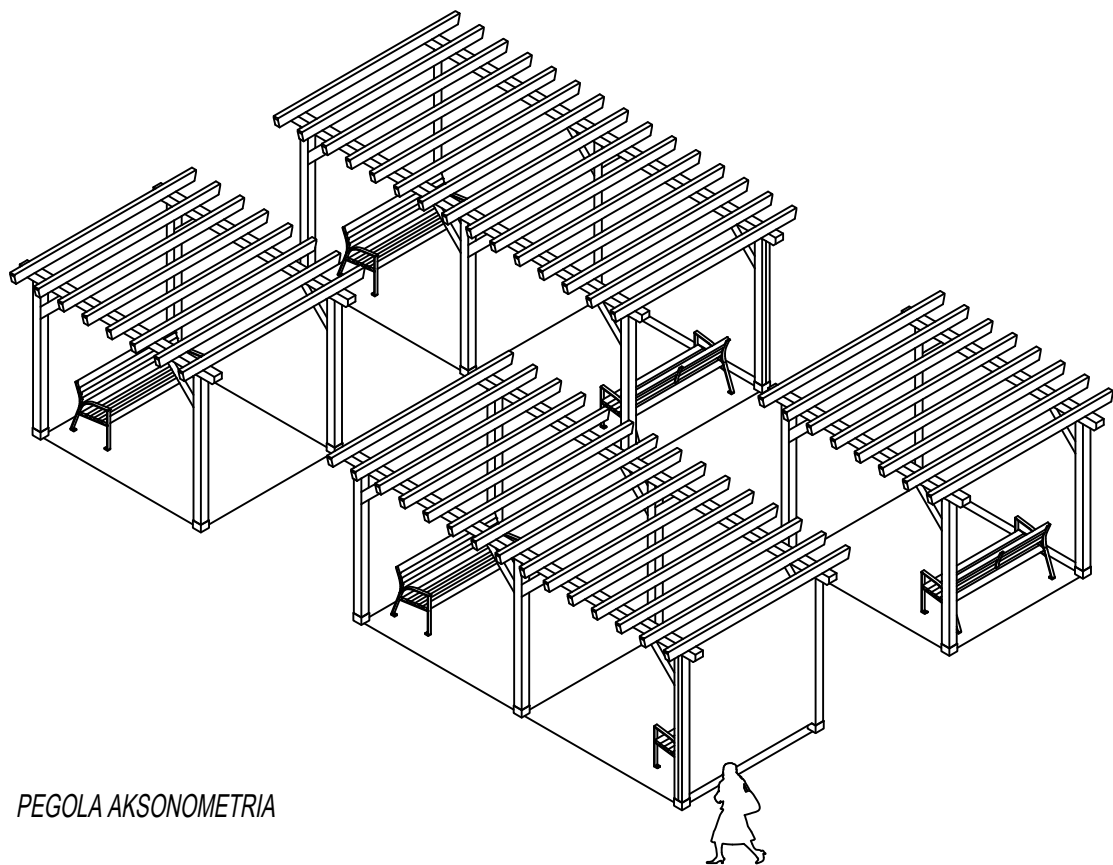
- 116.43 - projektowane rzędne terenowe
- projektowane nawierzchnie sportowa betonowa

7S 7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.
S. ZEROMSKIEGO 62/2 | 50-321 WROCLAW
NIP: 8982258341 | REGON: 386367030

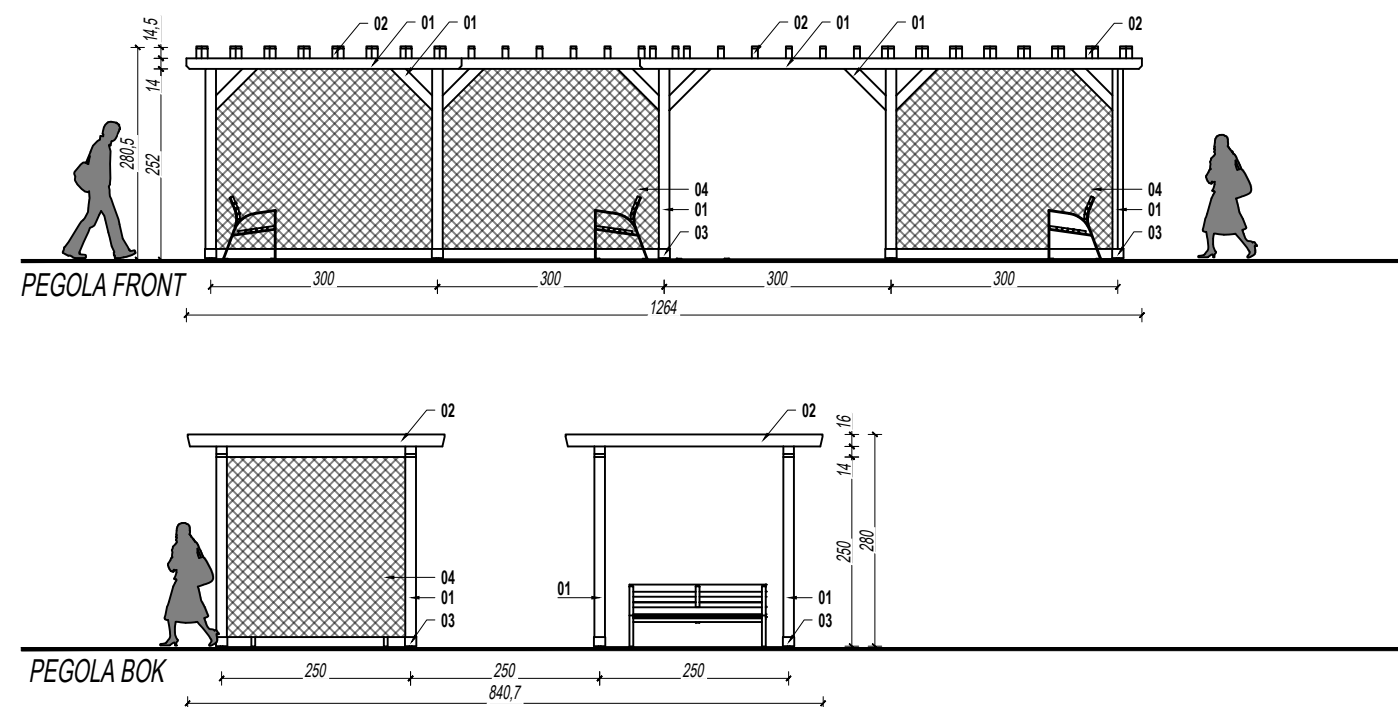
NAZWA INWESTORA: GMINA BELCHATÓW
UL. KOŚCIUSZKI 13 | 97-400 BELCHATÓW
NAZWA I ADRES OBIEKTU: BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W
OLEŚNIKU, DZ. NR 185/, OBRĘB OLEŚNIK, GMINA
BELCHATÓW

TREŚĆ I NUMER RYSUNKU: GEOMETRIA PLAC SKATEBARK

BRANŻA_PROJEKTOWA	PROJEKTANT_ARCH	SPRAWDZAJĄCY_ARCH	NUMER_PROJEKTU	NUMER_RYSUNKU	SKALA	FAZA	DATA
	MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PALCZYŃSKI NR UPR. PROJ. 30/DSOKK/2015	MGR INŻ. ARCH. BOŻENA MARSZAŁKIEWICZ NR UPR. PROJ. 79/06/UW	202208	PZT_003	1:250	PB	07.2023



PEGOLA AKSONOMETRIA

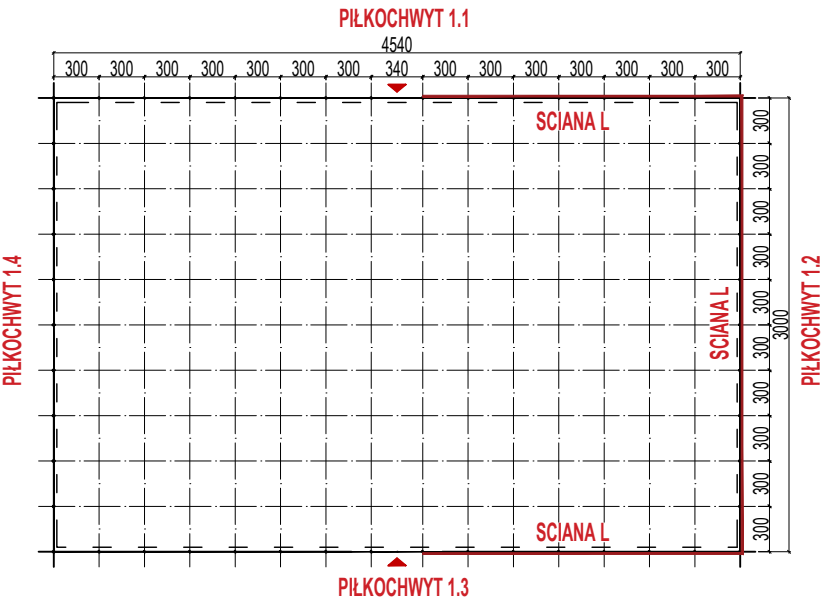
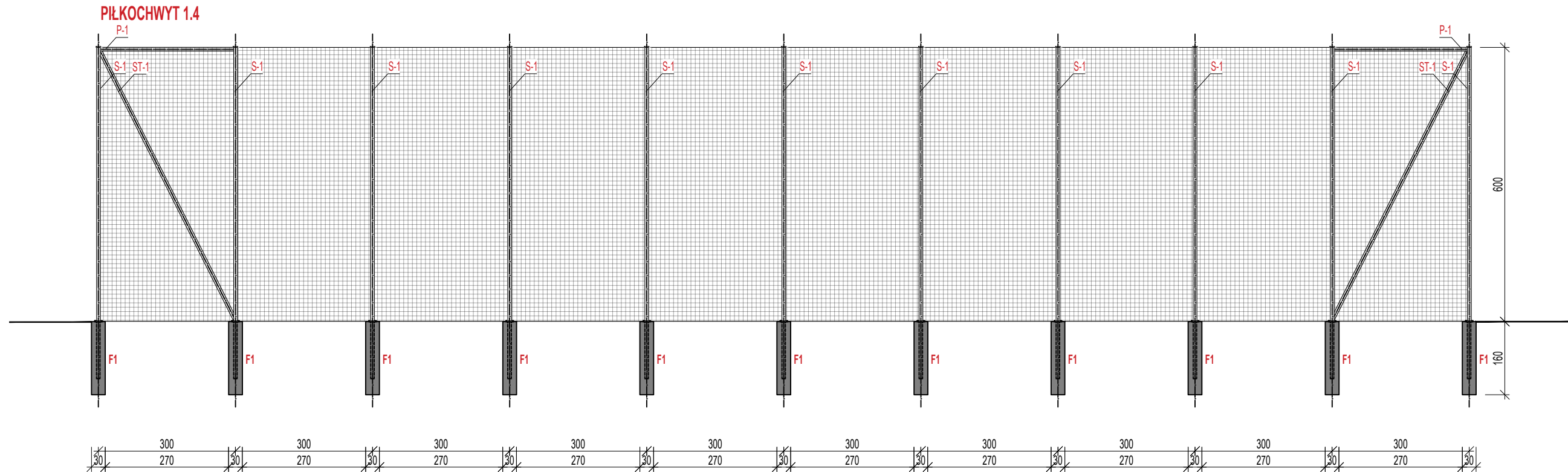
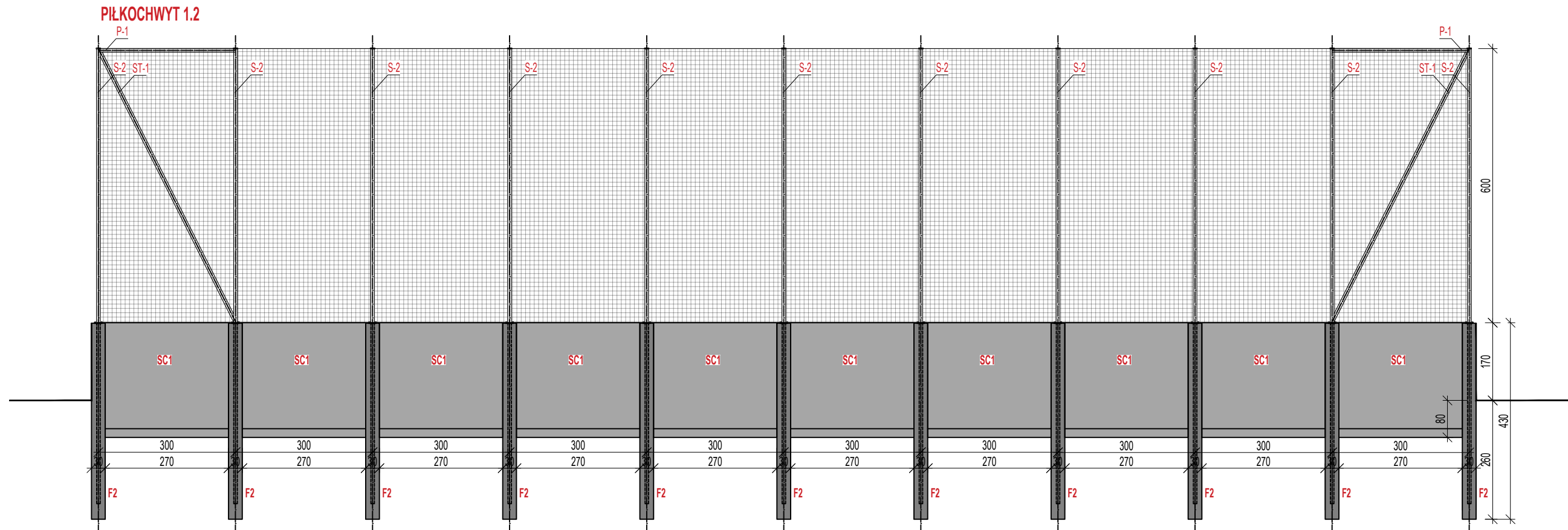
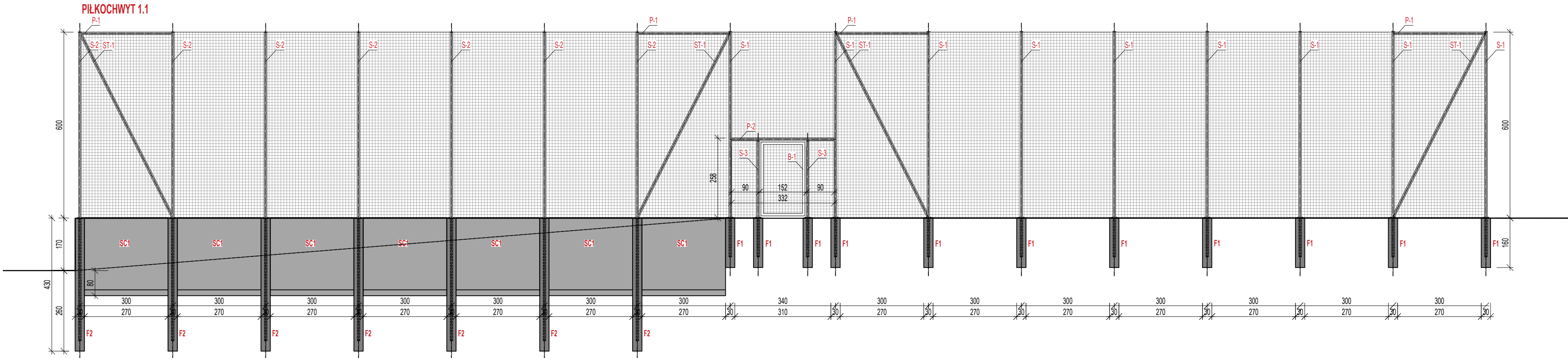
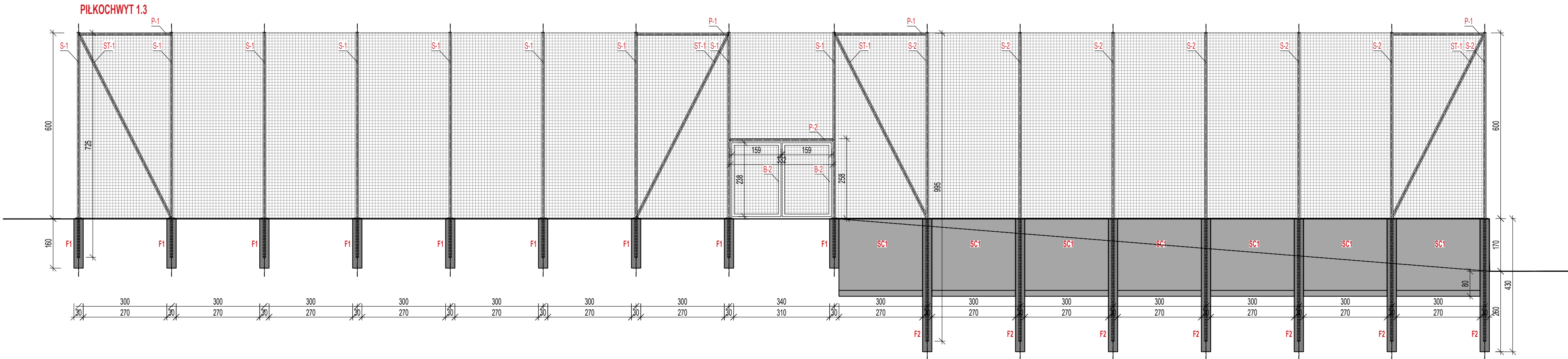


PEGOLA WIDOK 3D

OZNACZENIA ELEMENTY

- 01 IMPREGNOWANA CIŚNIENIOWO BELKA DREWNIANA / ŚLUP / MIECZ | WYMIAR 150X150MM | KOLOR NATURALNY DREWNIANY
- 02 IMPREGNOWANA CIŚNIENIOWO ŁATA DREWNIANA PERGOLI | WYMIAR 80X160MM | KOLOR NATURALNY DREWNIANY
- 03 KIELICH Z BLACHY STALOWEJ GR. MIN. 5MM OCYNKOWANY I POWLEKANY W KOLORZE RAL 7016 MAT | KOTWIONY ZA POMOCĄ PRĘTA STALOWEGO ŚR. 25MM DO BŁOKU FUNDAMENTOWEGO
- 04 SYSTEMOWA ŚCIANKA AŻUROWA POD PNĄCZA WYKONANA Z SIATKI ZGRZEWANEJ OCYNKOWANEJ I POWLEKANEJ W KOLORZE JASNOBRĄZOWYM | WUELKOŚC OCZKA MAX 60X60MM

7S		7SGROUP SP. Z O.O. SP. K. S. ZEROMSKIEGO 62/2 50-321 WROCŁAW NIP: 8982258341 REGON: 386367030	
NAZWA INWESTORA:		GMINA BIELCHATÓW	
NAZWA I ADRES OBIEKTU:		UL. KOŚCIUSZKI 13 97-400 BIELCHATÓW	
TREŚĆ I NUMER RYSUNKU:		BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W OLEŚNIKU, DZ. NR 185/, OBRĘB OLEŚNIK, GMINA BIELCHATÓW	
BRANŻA PROJEKTOWA		GEOMETRIA PERGOLA	
PROJEKTANT_ARCH		MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI	
SPRAWDZAJĄCY_ARCH		NR UPR. PROJ. 30/DSOKK/2015	
NUMER PROJEKTU:		MGR INŻ. ARCH. BOŻENA MARSZAŁKIEWICZ	
202208		NR UPR. PROJ. 79/86/UW	
NUMER RYSUNKU:		PZT_004	
SKALA:		1:10	
FAZA:		PB	
DATA:		07.2023	



UWAGI:

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC WYMARIY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOISKA NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA SPRZĘTU SPORTOWEGO.
- PODAŃ PRODUKOWO ROZWIĄZANIE ARCHYTEKTONICZNYCH SA PRZYKŁADOWYM. WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ INNYCH PRODUCENTÓW ZAJEMNIE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I ESTETYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKcie. BUDOWLANO-WYKONAWCZYM ORAZ PISEMNEJ AKCEPTACJI AUTORA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ORAZ INSPEKTORA NADZORU INWESTORSKIEGO.
- NINIEJSZY PROJEKT JEST PODSTAWĄ DO OPRACOWANIA (W RAZIE ZAISTNIEŃ TAKIEJ POTRZEBY) PRZEZ WYKONAWCĘ WŁASNEGO PROJEKTU WARSZTATOWEGO. POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO UZGODNIENIA OPRACOWANEGO PRZEZ SIEBIE PROJEKTU WARSZTATOWEGO Z ARCHITEKTEM - AUTOREM NINIEJSZEGO PROJEKTU.
- WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE CYNKOWANE OGNIOWO 100UM | DIN 50876 ORAZ MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR GRAFITOWY BĄDŹ POWLEKANYCH PCV NA GRAFITOWO RAL 7006.
- NALEŻY PRZEWIDZIEĆ MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU OGRÓDZENIA PILKOCHWYTÓW.
- PROJEKT ARCHYTEKTONICZNY NIE ZAWIERA SPECYFIKACJI ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH BETONOWYCH. NALEŻY WYKONAĆ WG. WYT. DOSTAWY.
- WYMIARY NA RYS. PODANO W CM. WYMIARY ELEMENTÓW W LEGENDZIE PODANO W CM.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
BETON: minimum C30/37 W8 | STAL: B500 znak C | OTULENIE: 50mm | KLASY EKSPOZYCJI: XC4, XF4
MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE:
STAL S235JR | OCYNKOWANA MN. 80um

UWAGA: ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WEDŁUG LIST MATERIALOWYCH

7S 7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.
S. ZEROMSKIEGO 62/2 | 50-321 WROCLAW
NIP: 6962256341 | REGON: 386367030

NAMIA NAWESTORA: GMINA BIELCHATÓW
NAMIA NAWESTORA: UL. KOSCIUSZKI 13 | 97-400 BIELCHATÓW

NAMIA NAWESTORA: BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W
OLEŚNIKU, DZ. NR 185, OBRĘB OLEŚNIK, GMINA
BIELCHATÓW

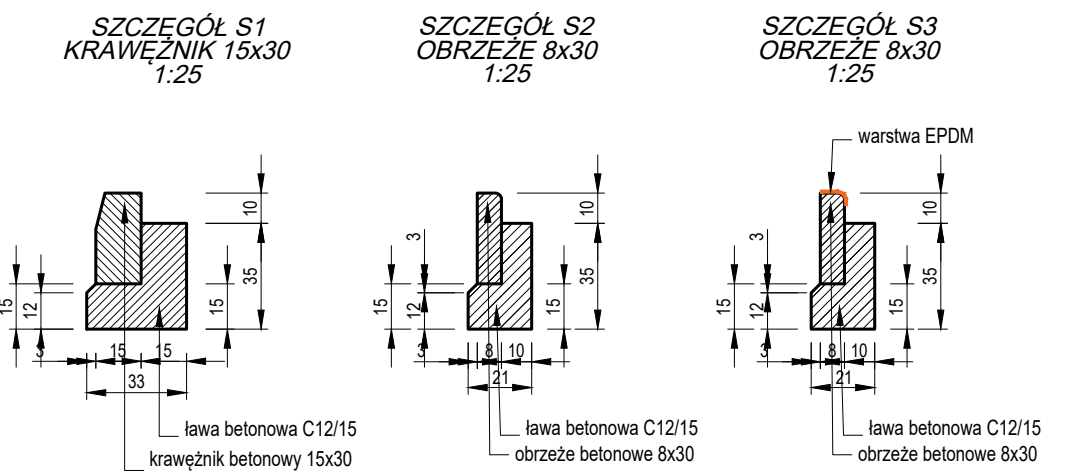
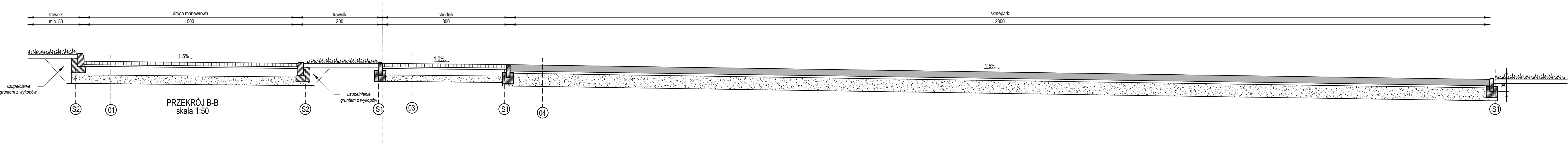
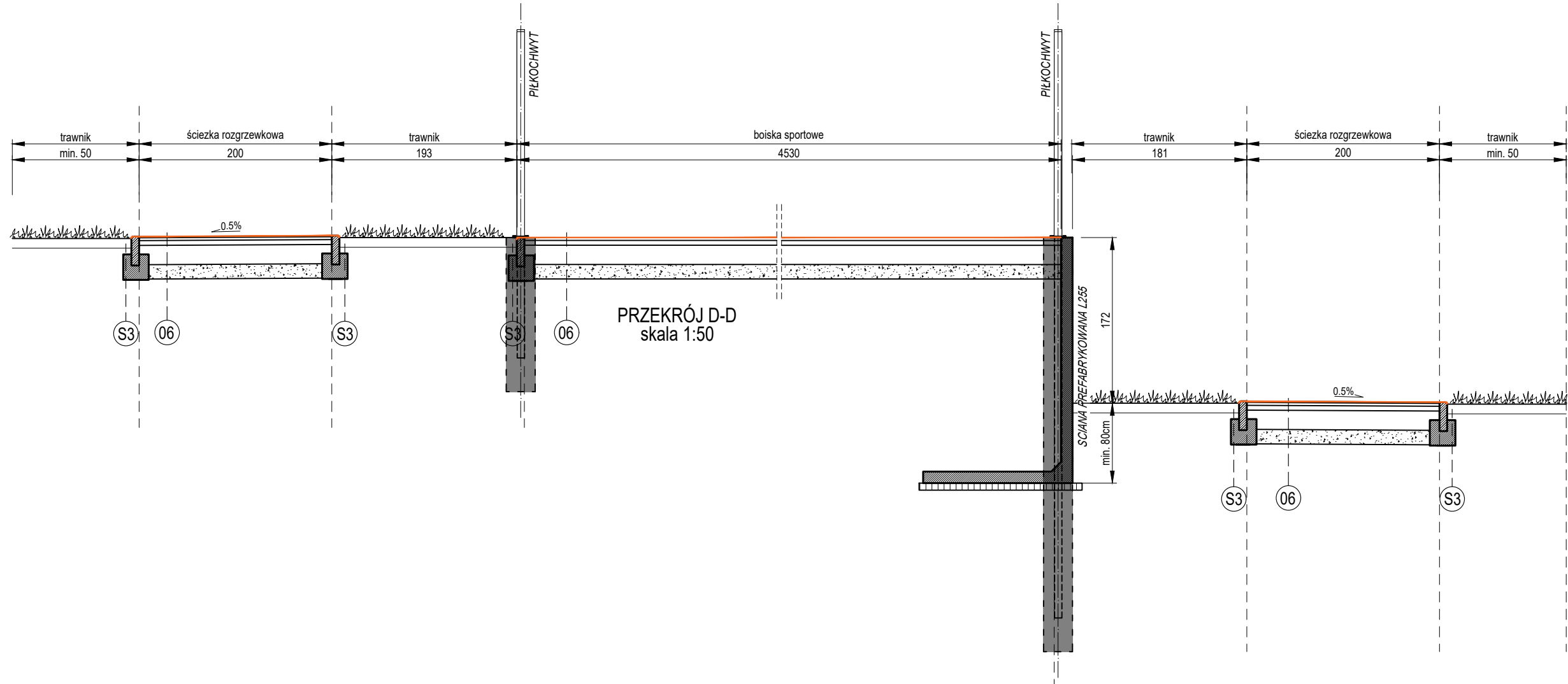
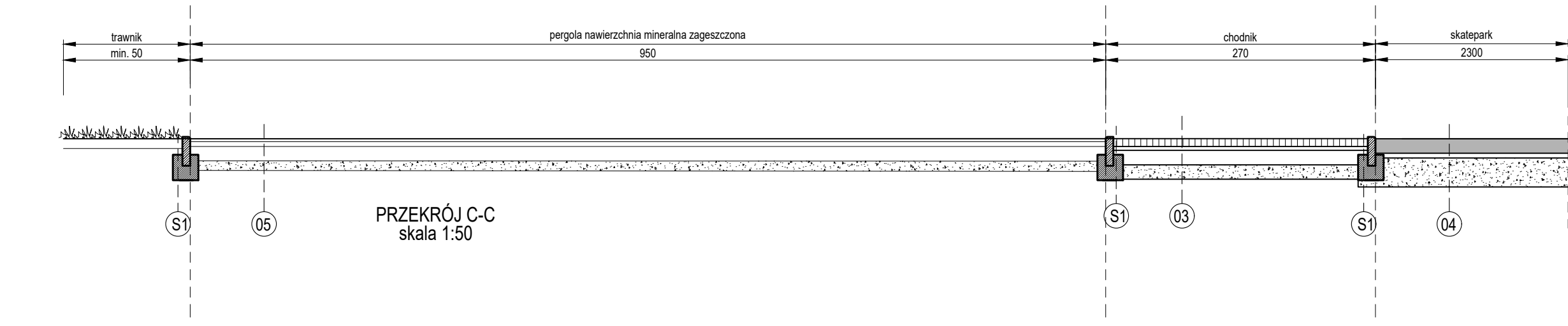
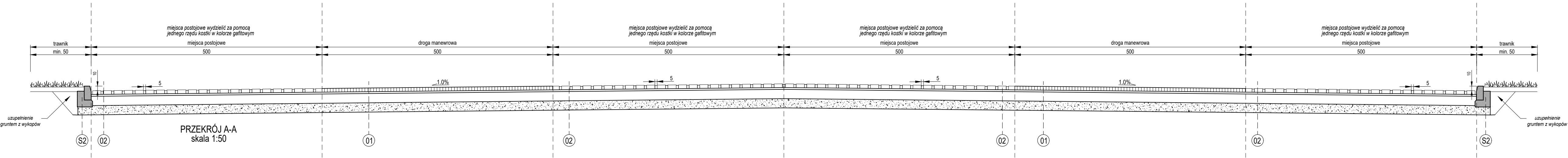
TREŚĆ TITULU RYSUNKU: GEOMETRIA PILKOCHWYT

BRANŻA PROJEKTOWA: PROJEKTANT: ARCH.
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PALCZYŃSKI
NR UP. PROJ. 30050K/2015

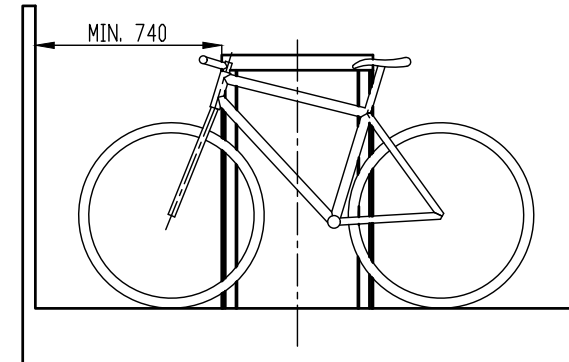
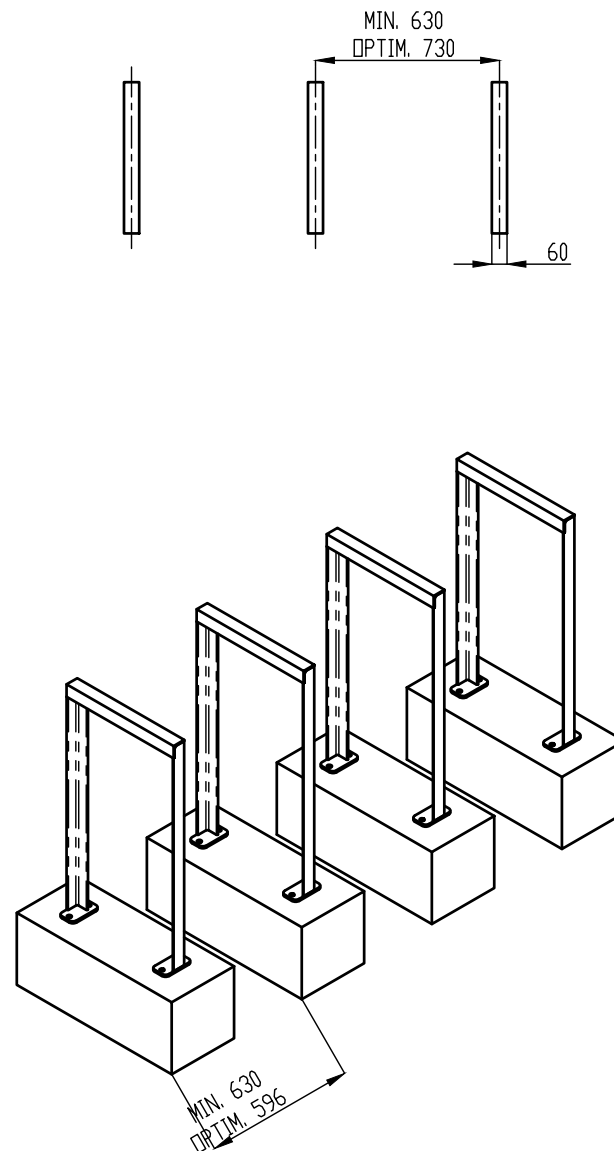
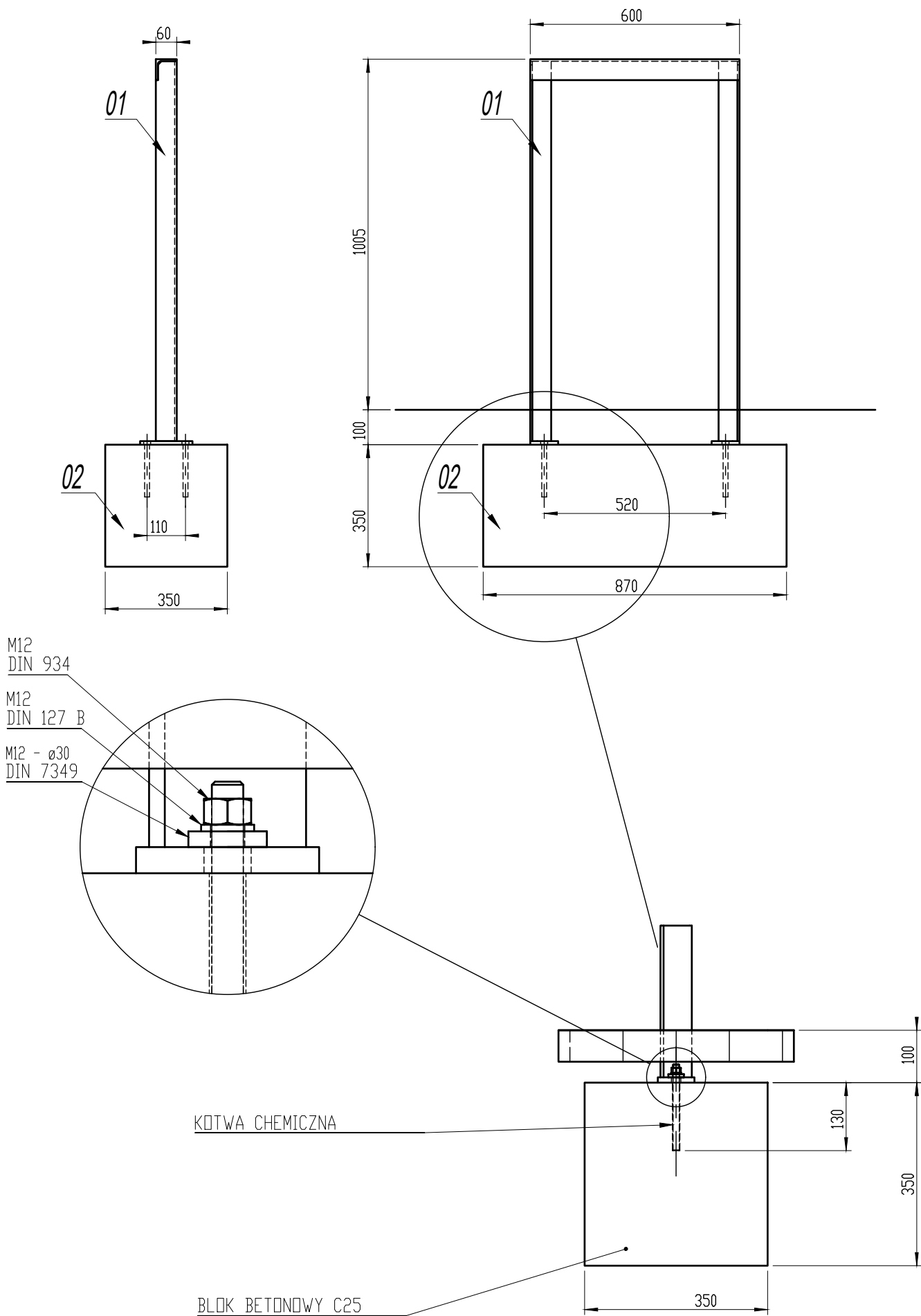
SPRAWDZAJĄCY: ARCH.
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. ARCH. BOŻENA MARZĄŁKIEWICZ
NR UP. PROJ. 7386/UW

NUMER PROJEKTU: 202208
NUMER RYSUNKU: PZT_005
SKALA: 1:100
PŁAT: PB
DATA: 07.2023

NINIEJSZE OPRACOWANIE PROJEKTOWE CHRONIONE PRAWNIE USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKEJNYCH: Z DNIA 04 LUTY 1994 (DZ. U. Z 2021 R. 1062, Z 2022 POZ. 655)



S1	krawężnik betonowy 15x30 cm	gr. 15 cm
	ława betonowa C12/15 z oporem	gr. ~20 cm
	ulepszone podłoże - mieszanka związana cementem C 50,0 MPa wg. PN-EN 14227-1	gr. 15 cm
	podłoże G1	gr. 15 cm
S2	obrzeże betonowe 8x30 cm	gr. 10 cm
	ława betonowa C12/15 z oporem	gr. ~10 cm
	ulepszone podłoże - mieszanka związana cementem C 50,0 MPa wg. PN-EN 14227-1	gr. 15 cm
	podłoże G1	gr. 15 cm
S3	warstwa EPDM	gr. 1.2 cm
	obrzeże betonowe 8x30 cm	gr. 10 cm
	ława betonowa C12/15 z oporem	gr. ~10 cm
	ulepszone podłoże - mieszanka związana cementem C 50,0 MPa wg. PN-EN 14227-1	gr. 15 cm
	podłoże G1	gr. 15 cm
1	NAWIERZCHNIA CIĄG PIESZO-JEZDNY	
	warstwa ścierna z kostki betonowej prostokątnej szarej	gr. 8 cm
	podsyłka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3 cm
	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 0/31,5 mm	gr. 20 cm
	ulepszone podłoże - mieszanka związana cementem C 50,0 MPa wg. PN-EN 14227-1	gr. 20 cm
	podłoże G1	gr. 20 cm
2	NAWIERZCHNIA MIEJSCE POSTOJOWYCH	
	warstwa ścierna z kostki bet. kwadratowej o wymiarach 30-20-20cm z fugami wypełnionymi kruszywem	gr. 8 cm
	podsyłka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 4 cm
	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 0/31,5 mm	gr. 20 cm
	ulepszone podłoże - mieszanka związana cementem C 50,0 MPa wg. PN-EN 14227-1	gr. 20 cm
	podłoże G1	gr. 20 cm
3	NAWIERZCHNIA CHODNIK KOSTKA BETONOWA	
	warstwa ścierna z kostki betonowej prostokątnej	gr. 8 cm
	podsyłka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3 cm
	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 0/31,5 mm	gr. 15 cm
	ulepszone podłoże - mieszanka związana cementem C 50,0 MPa wg. PN-EN 14227-1	gr. 15 cm
	podłoże G1	gr. 15 cm
4	NAWIERZCHNIA SKATEPARK	
	plyta betonowa 830 dyktowana	gr. 15 cm
	warstwa chudego betonu B10/15	gr. 5 cm
	warstwa geowłókniny	gr. 5 cm
	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 0/31,5 mm	gr. 30 cm
	podłoże G1	gr. 30 cm
5	NAWIERZCHNIA UTHWARDZONA TŁUCZEN	
	warstwa z kruszywa kamiennego słab. mech. (0-31,5mm)	gr. 10 cm
	warstwa z kruszywa kamiennego słab. mech. (31,5-63mm)	gr. 20 cm
	warstwa geowłókniny	gr. 20 cm
	podłoże G1	gr. 20 cm
6	NAWIERZCHNIA SZTUCZNA EPDM	
	nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa / EPDM	gr. 1.6 cm
	asfaltbeton (D50/70) warstwa ścierna	gr. 3 cm
	asfaltbeton (D50/70 lub 70/100) warstwa wiążąca	gr. 4 cm
	warstwa z kruszywa kamiennego słab. mech. (0-31,5mm)	gr. 5 cm
	warstwa z kruszywa kamiennego słab. mech. (31,5-63mm)	gr. 15 cm
	podsyłka z piasku zag. mech. Is-0.95	gr. 15 cm
	podłoże G1	gr. 15 cm



LEGENDA/SYMBOLS:

- 01 - PROFIL STALOWY "L" OCYNKOWANY I POWLEKANY
W KOLORZE RAL 7024 MAT
02 - BLOK BETONOWY PREFABRYKOWANY C25

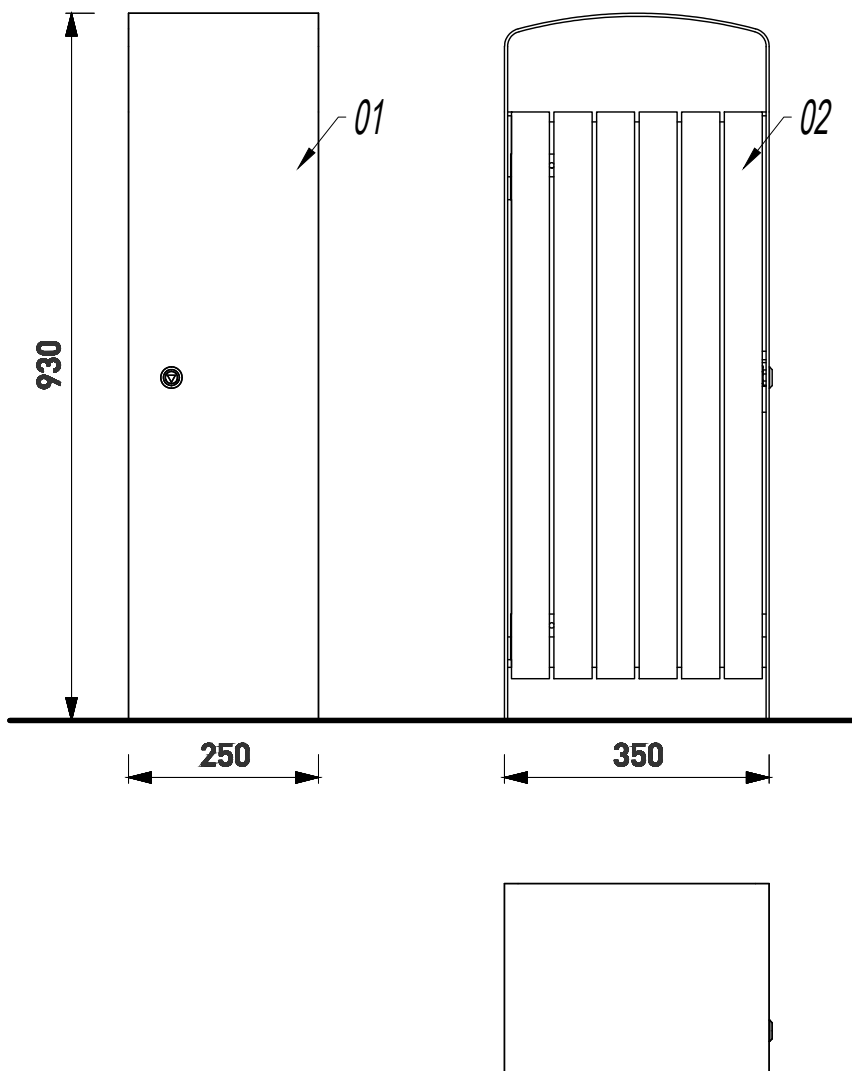
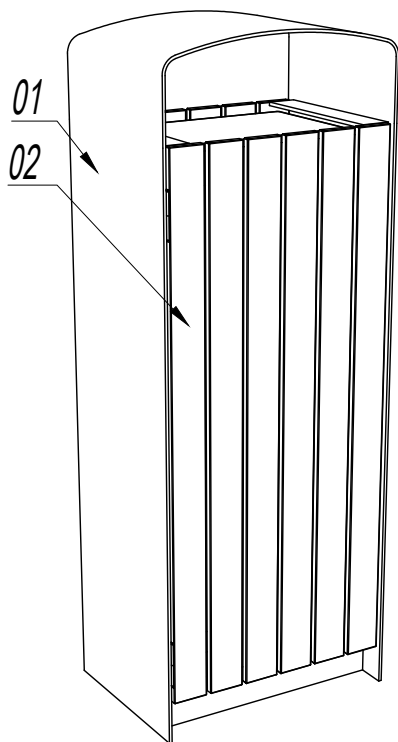
75 7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.
S. ZEROMSKIEGO 62/2 | 50-321 WROCŁAW
NIP: 8982258341 | REGON: 386367030

NAZWA INWESTORA: GMINA BIELCHATÓW
UL. KOSCIUSZKI 13 | 97-400 BIELCHATÓW
NAZWA I ADRES OBIEKTU: BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W
OLEŚNIKU, DZ. NR 185/1, OBRĘB OLEŚNIK, GMINA
BIELCHATÓW

TREŚĆ I NUMER RYSUNKU: ELEMENTY MAŁA ARCHITEKTURA

BRANŻA, PROJEKTOWA: MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI
PROJEKTANT, ARCH: NR UPR. PROJ. 30/DSOKK/2015
SPRAWDZAJĄCY, ARCH: MGR INŻ. ARCH. BOŻENA MARSZAŁKIEWICZ
NR UPR. PROJ. 79/86/UW

NUMER PROJEKTU: 202208
NUMER RYSUNKU: PZT_008
SKALA: 1:10
FAZA: PB
DATA: 07.2023



LEGENDA/SYMBOL:

- 01 - OBUDOWA KOSZA STAL OCYNKOWANA I POWLEKANA
W KOLORZE RAL 7024 MAT | MOCOWANIE ELEMENTÓW
ZA POMOCĄ NITOWANIA | POJEMNIK KOSZY WYJMOWANY
ZE STALI OCYNKOWANEJ POJEMNOŚĆ MIN. 45 L
- 02 - DESKI KOMPOZYTOWE LUB DREWNIANE W KOLORZE
NATURALNEGO DREWNA, IMPREGNACJA CIŚNIENIOWA

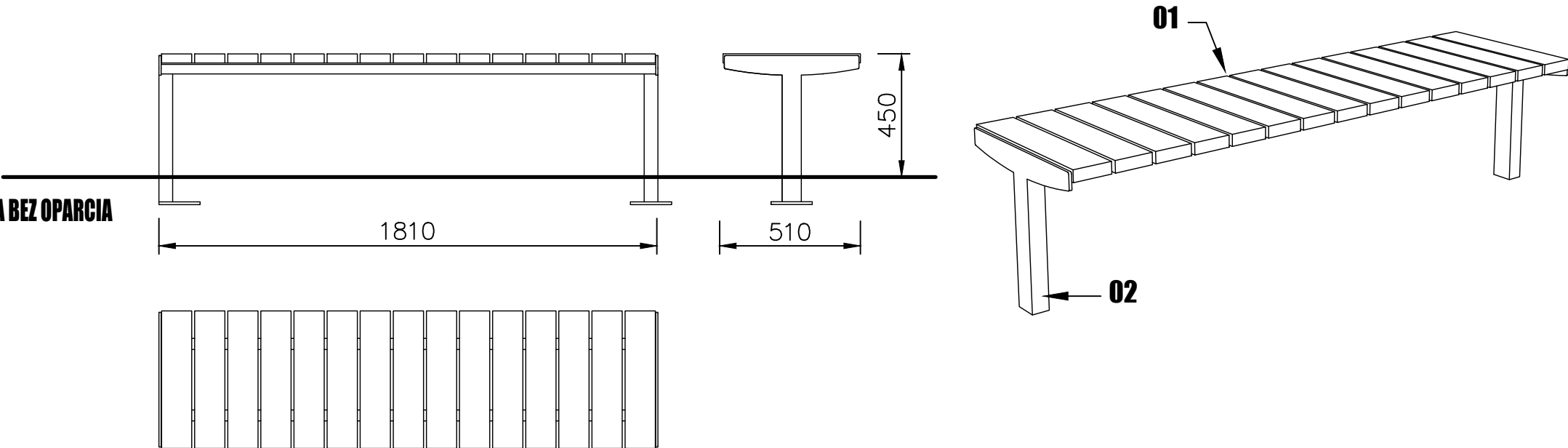


7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.
S. ZEROMSKIEGO 62/2 | 50-321 WROCŁAW
NIP: 8982258341 | REGON: 386367030

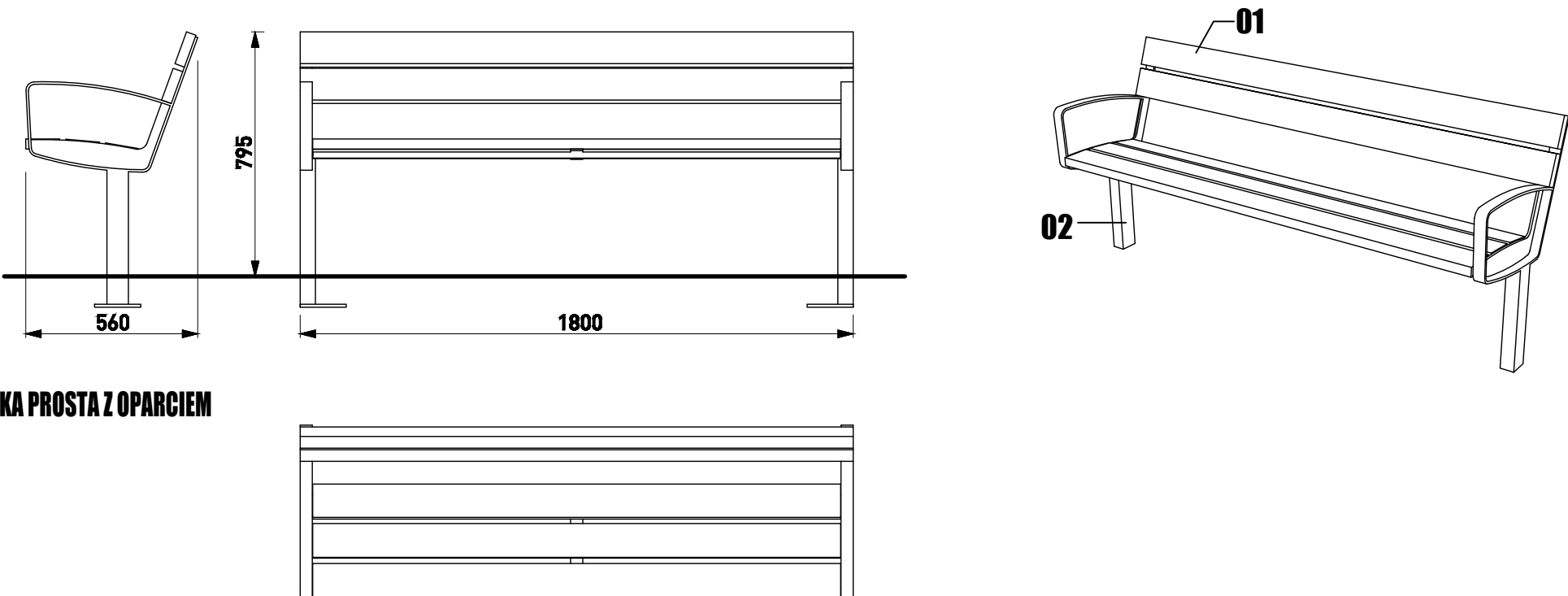
NAZWA INWESTORA:	GMINA BĘŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 13 97-400 BĘŁCHATÓW
NAZWA I ADRES OBIEKTU:	BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W OLEŚNIKU, DZ. NR 185/, OBRĘB OLEŚNIK, GMINA BĘŁCHATÓW
TREŚĆ I NUMER RYSUNKU:	ELEMENTY MAŁA ARCHITEKTURA

BRANŻA, PROJEKTOWA	PODRYS:			
PROJEKTANT_ARCH	MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI NR UPR. PROJ. 30/DSOKK/2015			
SPRAWDZAJĄCY_ARCH	MGR INŻ. ARCH. BOŻENA MARSZAŁKIEWICZ NR UPR. PROJ. 79/06/UW			
NUMER PROJEKTU:	NUMER RYSUNKU:	SKALA:	FAZA:	DATA:
202208	PZT_009	1:10	PB	07.2023

ŁAWKA PROSTA BEZ OPARCIA



ŁAWKA PROSTA Z OParciEM



LEGENDA/SYMBOL:

- 01 - DESKI DREWNIANE IMPREGNOWANE CIŚNIENIOWO
W KOLORZE NATURALNEGO DREWNA BRAZOWE
- 02 - PROFIL STAŁOWY OCYNKOWANY I POWLEKANY
W KOLORZE RAL 7024 MAT

7S 7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.
S. ZEROMSKIEGO 62/2 | 50-321 WROCŁAW
NIP:8982258341 | REGON: 386367030

NAMIA INWESTORA: GMINA BŁCHATÓW
UL. KOSCIUSZKI 13 | 97-400 BŁCHATÓW

NAMIA I ADRES OBIEKTU: BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W
OLEŚNIKU, DZ. NR 185/, OBRĘB OLEŚNIK, GMINA
BŁCHATÓW

TREŚĆ I NUMER RYSUNKU: ELEMENTY MAŁA ARCHITEKTURA

BRANŻA, PROJEKTOWA	PROJEKTANT, ARCH	SPRAWDZAJĄCY, ARCH	NUMER PROJEKTU:	NUMER RYSUNKU:	SKALA:	FAZA:	DATA:
	MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI NR UPR. PROJ. 30/DSOKK/2015	MGR INŻ. ARCH. BOŻENA MARSZAŁKIEWICZ NR UPR. PROJ. 79/86/UW	202208	PZT_010	1:10	PB	07.2023



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 863/DSOKK/2015
Znak sprawy: DSOKK/7131/25/2014

Wrocław, dnia 25.06.2015 r.

DECYZJA nr 30/DSOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. 2014 poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2013 poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2013 poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. SEBASTIAN MAREK PAŁCZYŃSKI

urodzony w dniu 24.03.1981 r. w Opolu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Leszek Link</u>	przewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u>	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska</u>	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u>	członek OKK
<u>Andrzej Hubka</u>	członek OKK
<u>Grażyna Makowska</u>	członek OKK
<u>Romuald Pustelnik</u>	członek OKK
<u>Aleksander Szarapo</u>	członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Sebastian Pałczyński
ul. Szkolna 16/5 Wilczyce, 51-361 Wrocław
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sebastian Marek Pałczyński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **30/DSOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1721**.

Członek czynny od: 01-12-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-04-2023 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1721-YYFE-A9FF-5C3B-F99D

URZĄD WOJEWÓDZKI

we Wrocławiu

Wydział Planowania Przestrzeni, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 7.04. 1986

Nr 79/86/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. —
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Bożena Teresa MARSZAŁKIEWICZ
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 grudnia 1956 r. w Częstochowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Bożena Teresa Marszałkiewicz jest upoważniony(a) do:
(Imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymało:

mgr inż. arch. Bożena Marszałkiewicz
ul. Mielecka 32 m 10
53-402 Wrocław



Z-ca Gł. Dyrektora

mgr inż. arch. Gerard Dropiński

(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bożena Teresa Marszałkiewicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **79/86/UW**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0471**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

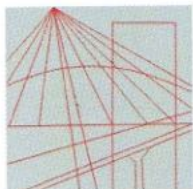
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-03-2023 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0471-6YDC-F5E9-B1E2-578D



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 18 grudnia 2013 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0044/13
KUPOIIB/KK-0055-0090/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Daniel Tadeusz Wiśniewski
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 25 marca 1982 r. w Tucholi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0152/PWOS/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Daniel Tadeusz Wiśniewski
ul. Wiejska 8c
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-L1G-YU2-ZIW *

Pan Daniel Wiśniewski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0015/14

adres zamieszkania ul. Wiejska 27, 89-500 Tuchola

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-30 roku przez:

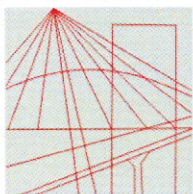
Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2011 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0018/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Janowi Konradowi Wiśniewskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 09 października 1973 r. w Tucholi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0053/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Jan Konrad Wiśniewski
ul. Główna 1
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Jan Konrad Wiśniewski** jest uprawniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,

bez ograniczeń.

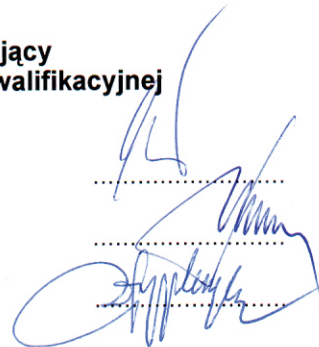
Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-VLP-DSS-KUC *

Pan Jan Wiśniewski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0130/11

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-11 11:35:07 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr 29/86/UW

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie :

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2., § 5 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Dariusz S A W I C K I

(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 16 stycznia 1958 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Dariusz Sawicki jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Ob. Dariusz Sawicki
ul. Jastrzębia 9/10
53-148 Wrocław

Z-ca Gł. Architekta Wojewódzkiego
DIREKTORA WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Gerard Drobiński



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-4C3-DSA-F77 *

Pan Dariusz Sawicki o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/4236/01
adres zamieszkania ul. Januszowicka 11d/2, 53-135 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-09 roku przez:

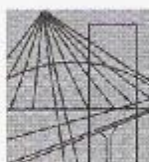
Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-109/2005/05

Wrocław, 06 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Rafał Władysław Bulak

inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 24 maja 1975 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 109/DOŚ/05

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Rafał Władysław Bulak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Rafał Władysław Bulak
Ul. Księcia Witolda 82/5
50-203 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Rafał Władysław Bulak jest uprawniony:

- I. W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**
- II. Na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, - uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-6CZ-KAW-FG7 *

Pan Rafał Władysław Bulak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0106/06
adres zamieszkania ul. Księcia Witolda 82/5, 50-203 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-16 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.