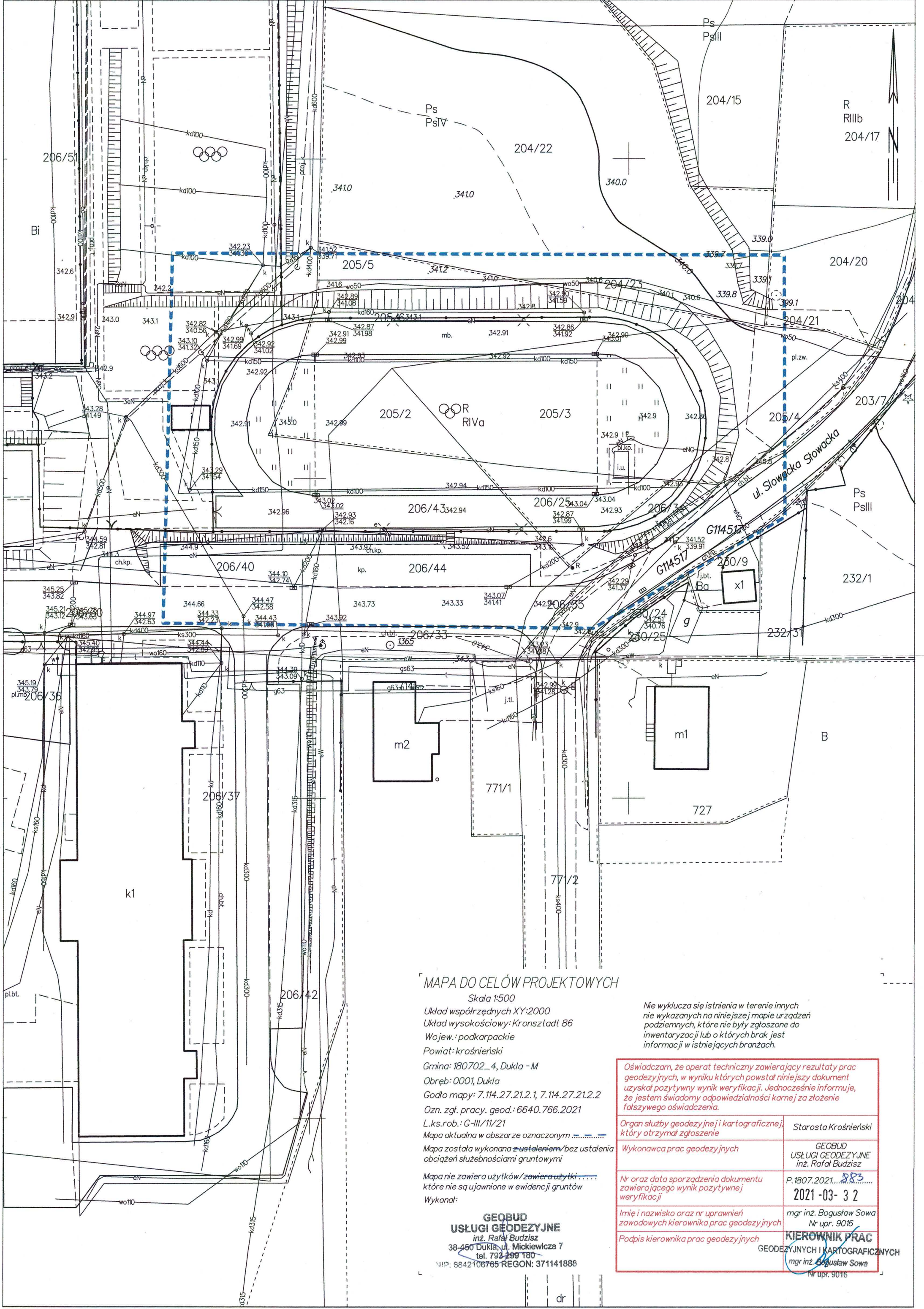


NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	NAMIOTOWA HALA SPORTOWA Z BOISKIEM SPORTOWYM
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. ARMII KRAJOWEJ 1A; 38-450 DUKŁA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XV – BUDYNKI SPORTU I REKREACJI
- NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ - NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO - NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	jednostka: Dukła M [180702_4] obręb: Dukła 0001; [180702_4.0001]  Działki nr: 205/6; 205/3; 205/2; 205/4; 206/25; 206/34; 206/43; 206/51
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ADRES INWESTORA	GMINA DUKŁA ADRES: UL. TRAKT WĘGIERSKI 11; 38-450 DUKŁA

SPIS ZAWARTOŚCI:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</li> <li>2. OPINIA GEOTECHNICZNA</li> <li>3. KOPIA UMOWY NA DOSTARCZENIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ NR DAD62001100</li> <li>4. KOPIA UMOWY NA DOSTARCZENIE WODY I ODBIÓR ŚCIEKÓW</li> <li>5. INFORMACJA BIOZ</li> </ol>
------------------	--





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500  
Układ współrzędnych XY:2000  
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86  
Wojew.: podkarpackie  
Powiat: krośnieński  
Gmina: 180702\_4, Dukla - M  
Obręb: 0001, Dukla  
Godło mapy: 7.114.27.21.2.1, 7.114.27.21.2.2  
Ozn. zgł. pracy. geod.: 6640.766.2021  
L.ks.rob.: G-III/11/21  
Mapa aktualna w obszarze oznaczonym .....  
Mapa została wykonana z ustaleniem/bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi  
Mapa nie zawiera użytków/zawiera użytki .....  
które nie są ujawnione w ewidencji gruntów  
Wykonał:

**GEOBUD**  
**USŁUGI GEODEZYJNE**  
inż. Rafał Budzisz  
38-450 Dukla, ul. Mickiewicza 7  
tel. 793 299 180  
NIP: 6842106765 REGON: 371141886

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w istniejących branżach.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Krośnieński
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOBUD USŁUGI GEODEZYJNE inż. Rafał Budzisz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.1807.2021..... <b>2021-03-32</b>
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	mgr inż. Bogusław Sowa Nr upr. 9016
Podpis kierownika prac geodezyjnych	<b>KIEROWNIK PRAC</b> GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH mgr inż. Bogusław Sowa Nr upr. 9016



INWESTOR: MOSiR Dukla  
ul. Armii Krajowej 1A  
38-450 Dukla

## OPINIA GEOTECHNICZNA z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

*„Namiotowa Hala Sportowa z boiskiem sportowym”*

Województwo: podkarpackie

Powiat: krośnieński

Gmina: Dukla

Miejscowość: Dukla

Działki nr: 205/2, 205/3, 206/25, 206/43


Wykonawca:


Opracowali:

**KROSGEO S.C.**

Sławomir Dziadosz, Łukasz Świerczek  
ul. Tysiąclecia 14/6A, 38-400 Krosno  
tel. 606 720 883, 507 977 770  
NIP: 684-263-82-78 REGON: 181106353

KROSGEO S.C. S.Dziadosz Ł.Świerczek  
ul. Tysiąclecia 14/A6, 38-400 Krosno

  
mgr inż. Łukasz Świerczek  
nr uprawnień geologicznych  
VII-1701, XI-0200

  
mgr inż. Sławomir Dziadosz  
nr uprawnień geologicznych  
XI-0115

Krosno, marzec 2021

KROSGEO ul. Tysiąclecia 14/A6, 38-400 Krosno

tel. 507 977 770, 606 720 883 e-mail: [biuro@kros-geo.pl](mailto:biuro@kros-geo.pl) NIP 684-263-82-78

[www.kros-geo.pl](http://www.kros-geo.pl)

## SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	3
2. Zakres wykonanych prac.....	3
3. Ogólna charakterystyka rejonu badań .....	3
3.1 Położenie i morfologia .....	3
3.2 Zarys budowy geologicznej .....	4
4. Warunki hydrogeologiczne na badanym terenie .....	4
5. Wyniki rozpoznania oraz charakterystyka warunków geotechnicznych .....	5
6. Wnioski i podsumowanie .....	7

## SPIS TABEL

Tabela 1. Warunki hydrogeologiczne

Tabela 2. Charakterystyczne parametry geotechniczne

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1 - Mapa topograficzna, skala 1:25 000

Załącznik 2 - Wycinek Mapy Geologicznej Polski (źródło PIG), Arkusz Jasło,  
skala 1:200 000

Załącznik 3 Mapa dokumentacyjna (dostarczone przez Zleceniodawcę) skala 1:500

Załączniki 4.1 - 4.4 - Karty otworów badawczych, skala 1:20



## 1. WSTĘP

W marcu 2021 roku przeprowadzono badania geotechniczne, których celem było rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych dla potrzeb projektowanej budowy namiotowej hali w miejscowości Dukla, w granicach działek o numerach ewidencyjnych 205/2, 205/3, 206/25, 206/43. Opracowanie i rozpoznanie wykonano za pomocą wizji terenowej, wierceń geotechnicznych, makroskopowej oceny gruntów, polskich norm i rozporządzeń, literatury i materiałów archiwalnych oraz mapy sytuacyjno – wysokościowej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

## 2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

Zakres wykonanych prac, w tym lokalizacja i głębokość otworów badawczych został ustalony ze Zleceniodawcą.

W ramach prac terenowych wykonano rozpoznanie w czterech punktach do głębokości 3,0 m p.p.t., przy użyciu penetrometru ręcznego o średnicy  $\Phi = 70$  mm oraz systemem udarowym na sucho, przy zastosowaniu próbników RKS:  $L = 2$  m i  $\Phi = 40$  mm. Łącznie wykonano 12,0 mb wierceń. Otwory dostarczyły informacji na temat wykształcenia i miąższości przewierconych utworów.

Podczas wykonywania wierceń z uzyskanego urobku dokonywano na bieżąco opisów makroskopowych cech gruntów. Po wykonaniu niezbędnych pomiarów i obserwacji, otwory badawcze zlikwidowano urobkiem, z zachowaniem następstwa warstw. Maksymalna miąższość warstwy ubijanego urobku nie przekraczała 0,5 m. Teren prac uporządkowano i doprowadzono do stanu pierwotnego.

Badania przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami. Zakres badań objął oznaczenie podstawowych własności fizycznych gruntu: analiza makroskopowa (wszystkie próbki gruntu).

### **3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA REJONU BADAŃ**

#### ***3.1 Położenie, morfologia i hydrografia***

Pod względem administracyjnym rejon badań zlokalizowany jest w miejscowości Dukła, gminie Dukła, powiecie krośnieńskim, województwie podkarpackim.

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany teren położony jest w mezoregionie Beskid Niski (513.71 wg. J. Kondrackiego). Beskid Niski jest częścią makroregionu Beskidy Środkowe, które wchodzi w skład prowincji Karpaty Zachodnie.

Główną rolę w hydrografii terenu odgrywa rzeka Jasiołka, będąca prawobrzeżnym dopływem Wisłoki, która z kolei jest prawobrzeżnym dopływem Wisły.

Położenie terenu badań przedstawia załącznik 1.

#### ***3.2 Zarys budowy geologicznej***

Pod względem geologicznym obszar badań znajduje się w obrębie Zewnętrznych Karpat Zachodnich (fliszowych), które zbudowane są z naprzemianległych skał piaskowcowo-łupkowych wieku kreda-neogen. Osady fliszowe ze względu na zróżnicowane warunki sedymentacji tworzą kilka jednostek tektoniczno-facjalnych tzw. płaszczowin, które w wyniku fałdowań mezozoicznych zostały nasunięte na siebie. Na powierzchni osadów fliszowych zalegają czwartorzędowe osady akumulacji stokowej.

### **4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE NA BADANYM TERENIE**

Badany obszar należy do regionu karpackiego (XIV), zgodnie z przyjętym podziałem hydroregionalnym Polski (Paczyński, 1995 r.) oraz znajduje poza terenem zaliczanym do obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony (Kleczkowski, 1990 r.).

Podczas prowadzenia prac terenowych, do głębokości rozpoznania stwierdzono, że jedynymi przejawami wodonośności były sączenia wód gruntowych w osadach spoistych. Zestawienie warunków hydrogeologicznych przedstawiono w tabeli nr 1.



Tabela 1. Warunki hydrogeologiczne

Lp.	Numer otworu badawczego	Litologia	Sączenie m p.p.t.	Poziom nawiercony m p.p.t.	Poziom ustabilizowany m p.p.t.
1	1	Gz	2,0	-	2,0
2	2	Gz	2,5	-	2,5
3	3	Gz	1,8	-	1,8
4	4	Gz	1,7	-	1,7

## 5. WYNIKI ROZPOZNANIA ORAZ CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH

W obrębie analizowanego obszaru do głębokości rozpoznania podłoże gruntowe budują czwartorzędowe osady stokowa oraz utwory neogeńskie. Osady czwartorzędowe litologicznie odpowiadają glinie zwięzłej i glinie zwięzłej z domieszką okruchów skalnych. Utwory neogeńskie litologicznie odpowiadają zwietrzelinie gliniastej piaskowca przewarstwionej zwietrzeliną gliniastą łupka. Strefę przypowierzchniową stanowi warstwa nasypowa.

Wyniki rozpoznania geologicznego w formie kart otworów badawczych przedstawiono w załącznikach 4.1 - 4.4.

Charakterystykę warunków geotechnicznych przeprowadzono w oparciu o rezultaty wierceń, próbek gruntów i analizę materiałów archiwalnych, zgodnie z normami gruntowymi: PN-02/B-04452, PN-81/B-03020, PN-86/B-02480, PN-88/B-04481.

Stopień plastyczności  $I_L$  ustalono metodą C w rozumieniu normy PN-81/B-03020. Stopień zagęszczenia  $I_D$  określono na podstawie oporów ośrodka gruntowego w trakcie wiercenia. Pozostałe parametry geotechniczne ustalono metodą pośrednią B tj. za pomocą związków korelacyjnych pomiędzy parametrami wiodącymi a cechami mechaniczno-deformacyjnymi.

Grunty rodzime rozpatrywane jako podłoże budowlane zalegają bezpośrednio pod warstwą nasypu budowlanego. W podłożu budowlanym wydzielono trzy warstwy geotechniczne. W nasypie budowlanym wydzielono dwie warstwy geotechniczne.

**Warstwa nBI.** Piasek średni z domieszką otoczków w stanie średniozagęszczonym – grunty nośne. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy nBI przedstawiają się następująco:

stopień zagęszczenia  $I_D^{(n)} \sim 0,60$

gęstość objętościowa  $\rho^{(n)} \sim 1,70 \text{ g/cm}^3$

spójność  $c_u^{(n)} \sim 0 \text{ kPa}$

kąt tarcia wewnętrznego  $\phi_u^{(n)} \sim 32^\circ$

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu  $E_o^{(n)} \sim 60\,000 \text{ kPa}$

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  $M_o^{(n)} \sim 80\,000 \text{ kPa}$

**Warstwa nBII.** Gлина z domieszką rumoszu skalnego i nierozłożonego materiału organicznego w stanie twardoplastycznym – grunty nośne. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy nBII przedstawiają się następująco:

stopień plastyczności  $I_L^{(n)} \sim 0,20$  *symbol konsolidacji C*

gęstość objętościowa  $\rho^{(n)} \sim 2,00 \text{ g/cm}^3$

spójność  $c_u^{(n)} \sim 15 \text{ kPa}$

kąt tarcia wewnętrznego  $\phi_u^{(n)} \sim 14^\circ$

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu  $E_o^{(n)} \sim 18\,000 \text{ kPa}$

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  $M_o^{(n)} \sim 26\,000 \text{ kPa}$

**Warstwa I.** Gлина zwięzła o barwie szarej lub szaro-brązowej w stanie twardoplastycznym – grunty nośne. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy I przedstawiają się następująco:

stopień plastyczności  $I_L^{(n)} \sim 0,20$  *symbol konsolidacji C*

gęstość objętościowa  $\rho^{(n)} \sim 2,20 \text{ g/cm}^3$

spójność  $c_u^{(n)} \sim 17 \text{ kPa}$

kąt tarcia wewnętrznego  $\phi_u^{(n)} \sim 15^\circ$

moduł pierwotnego odkształcenia gruntu  $E_o^{(n)} \sim 20\,000 \text{ kPa}$

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  $M_o^{(n)} \sim 29\,000 \text{ kPa}$

**Warstwa II.** Gлина zwięzła z domieszką okruchów skalnych o barwie brązowej w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy II przedstawiają się następująco:



stopień plastyczności  $I_L^{(n)} \sim 0,30$  *symbol konsolidacji C*  
gęstość objętościowa  $\rho^{(n)} \sim 2,05 \text{ g/cm}^3$   
spójność  $c_u^{(n)} \sim 13 \text{ kPa}$   
kąt tarcia wewnętrznego  $\phi_u^{(n)} \sim 13^\circ$   
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu  $E_o^{(n)} \sim 21\,000 \text{ kPa}$   
edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  $M_o^{(n)} \sim 24\,000 \text{ kPa}$

**Warstwa III.** Zwietrzelina gliniasta piaskowca przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka o barwie brązowo-szarej w stanie twardoplastycznym – grunty nośne. Uśrednione wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych warstwy III przedstawiają się następująco:

stopień plastyczności  $I_L^{(n)} \sim 0,10$  *symbol konsolidacji C*  
gęstość objętościowa  $\rho^{(n)} \sim 2,15 \text{ g/cm}^3$   
spójność  $c_u^{(n)} \sim 22 \text{ kPa}$   
kąt tarcia wewnętrznego  $\phi_u^{(n)} \sim 16^\circ$   
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu  $E_o^{(n)} \sim 25\,000 \text{ kPa}$   
edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  $M_o^{(n)} \sim 37\,000 \text{ kPa}$

Przed zastosowaniem do obliczeń podane parametry charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynnik materiałowy  $\gamma_m$ , który wynosi 0,9 lub 1,1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną.

## 6. WNIOSKI I PODSUMOWANIE

1. Celem wykonanych badań geotechnicznych było rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych dla potrzeb projektowanej budowy hali w miejscowości Dukla, w granicach działek o numerach ewidencyjnych 205/2, 205/3, 206/25, 206/43. Zakres wykonanych prac został ustalony ze Zleceniodawcą.

2. Wykonane prace pozwoliły na określenie warunków gruntowo – wodnych występujących na badanym terenie, a ich zakres jest wystarczający dla prawidłowego zaprojektowania posadowienia inwestycji.

3. Podłoże gruntowe rozpoznano w czterech punktach badawczych do głębokości 3,0 m p.p.t., o łącznym metrażu 12,0 mb.
4. W obrębie analizowanego obszaru do głębokości rozpoznania podłoże gruntowe budują czwartorzędowe osady stokowa oraz utwory neogeńskie. Osady czwartorzędowe litologicznie odpowiadają glinie zwięzłej i glinie zwięzłej z domieszką okruchów skalnych. Utwory neogeńskie litologicznie odpowiadają zwietrzelinie gliniastej piaskowca przewarstwionej zwietrzeliną gliniastą łupka. Strefę przypowierzchniową stanowi warstwa nasypowa.
5. Podczas prowadzenia prac terenowych, do głębokości rozpoznania stwierdzono, że jedynymi przejawami wodonośności były sączenia wód gruntowych w osadach spoistych. Zaznacza się, że w okresach długotrwałych opadów, roztopów lub w okresach suchych poziom sączeń wód gruntowych będzie ulegać wahaniom rzędu kilkudziesięciu centymetrów. Stwierdzony podczas wierceń stan wód należy uznać jako średni do wysokiego (okres roztopów). Zestawienie warunków hydrogeologicznych przedstawiono w tabeli nr 1.
6. Normowa głębokość przemarzania dla rejonu będącego przedmiotem badań wynosi  $h_z=1,2$  m.
7. Nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk i procesów destabilizujących podłoże gruntowe. Obszar objęty badaniami znajduje się poza terenem zaliczanym do „obszarów zagrożonych podtopieniami” ([geoportal e-PSH](#)).
8. Prace budowlane należy prowadzić przy możliwie bezopadowej pogodzie, a wykopy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zalaniem. W przypadku zalania wykopu przed przystąpieniem do prac budowlanych wykop należy odwodnić. Wszelkie prace ziemne powinny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego geologa.
9. Z uwagi na podatność gruntów występujących w podłożu badanego terenu do uplastyczniania się wraz ze wzrostem wilgotności, podczas budowy oraz w fazie użytkowania obiektów należy dołożyć wszelkich starań, by nie dopuścić do zawilgocenia tych gruntów.



10. Na podstawie danych z wykonanych badań geotechnicznych warunki gruntowo-wodne dla projektowanej inwestycji kwalifikuje się jako proste.

11. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo – wodne oraz ze względu na charakterystykę projektowanej inwestycji proponuje się przyjęcie II kategorii geotechnicznej. W trakcie budowy, przy stwierdzeniu innych od założonych warunków gruntowych, kategoria geotechniczna dla inwestycji lub jej części może ulec zmianie. Ostatecznie kategorię geotechniczną określi Projektant po zapoznaniu się z niniejszą opinią.

Tabela 2. Charakterystyczne parametry geotechniczne




Numer warsty geotechnicznej	Startygrafia	Rodzaj gruntów	Symbol konsolidacji wg PN-81/B-03020	Stopień zagęszczenia ID(n)	Stopień plastyczności IL(n)	Wilgotność W <sub>n</sub>	Gęstość objętościowa [g/cm <sup>3</sup> ]	Spójność cu(n)[kPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego φ <sub>u</sub> (n)[°]	Moduł odkształcenia pierwotnego E <sub>o</sub> (n)[kPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo(n)[kPa]
nBI	nasyp	nasyp budowlany: Ps + KO (piasek średni z domieszką otoczek)	-	0,60	-	mw	1,70	0	32	60 000	80 000
nBII		nasyp budowlany: G + KR + H (głina z domieszką rumoszu skalnego i nierozłożonego materiału organicznego)	C	-	0,20	mw	2,00	15	14	18 000	26 000
I	czwartorzęd	G <sub>z</sub> (głina zwięzła)	C	-	0,20	mw	2,10	17	15	21 000	29 000
II		G <sub>z</sub> + KR (głina zwięzła z domieszką rumoszu skalnego)	C	-	0,30	w	2,05	13	13	17 000	24 000
III	neogen	KW <sub>g</sub> (p) // KW <sub>g</sub> (ł) (zwietrzelnina gliniasta piaskowca przewarstwiona zwietrzliną gliniasta łupka)	C	-	0,10	mw	2,15	22	16	25 000	37 000



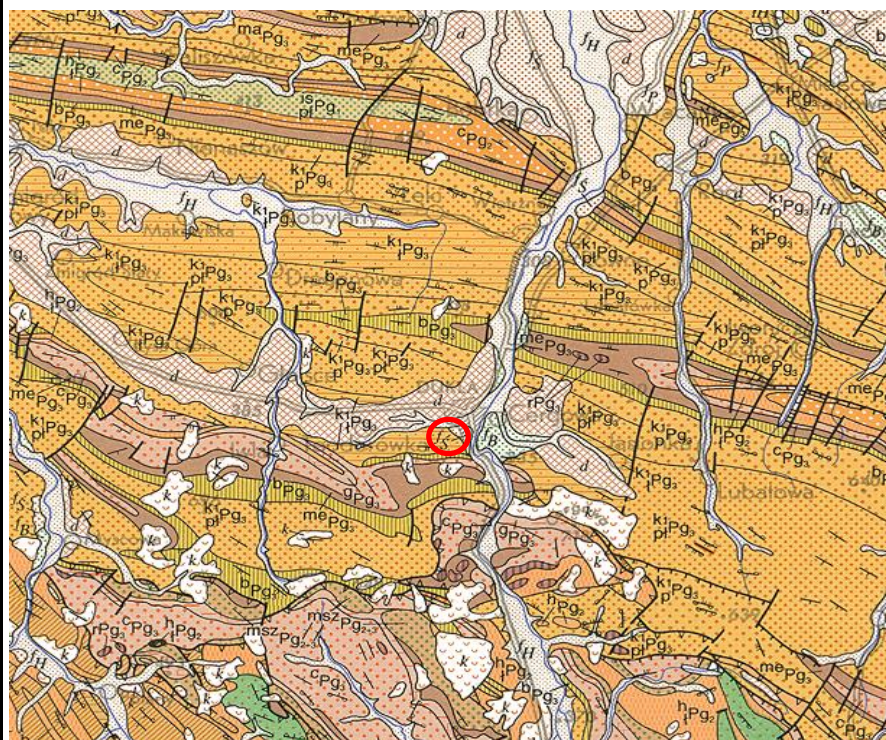


Legenda:

obszar wykonanych badań




















Załącznik 1		Mapa topograficzna		skala 1:25 000
	Data: III-2021	Wykonał:	Sprawdził:	
		mgr inż. S. Dziadosz	mgr inż. Ł. Świerczek	
		upr. nr XI-0115	upr. nr VII-1701, XI-0200	




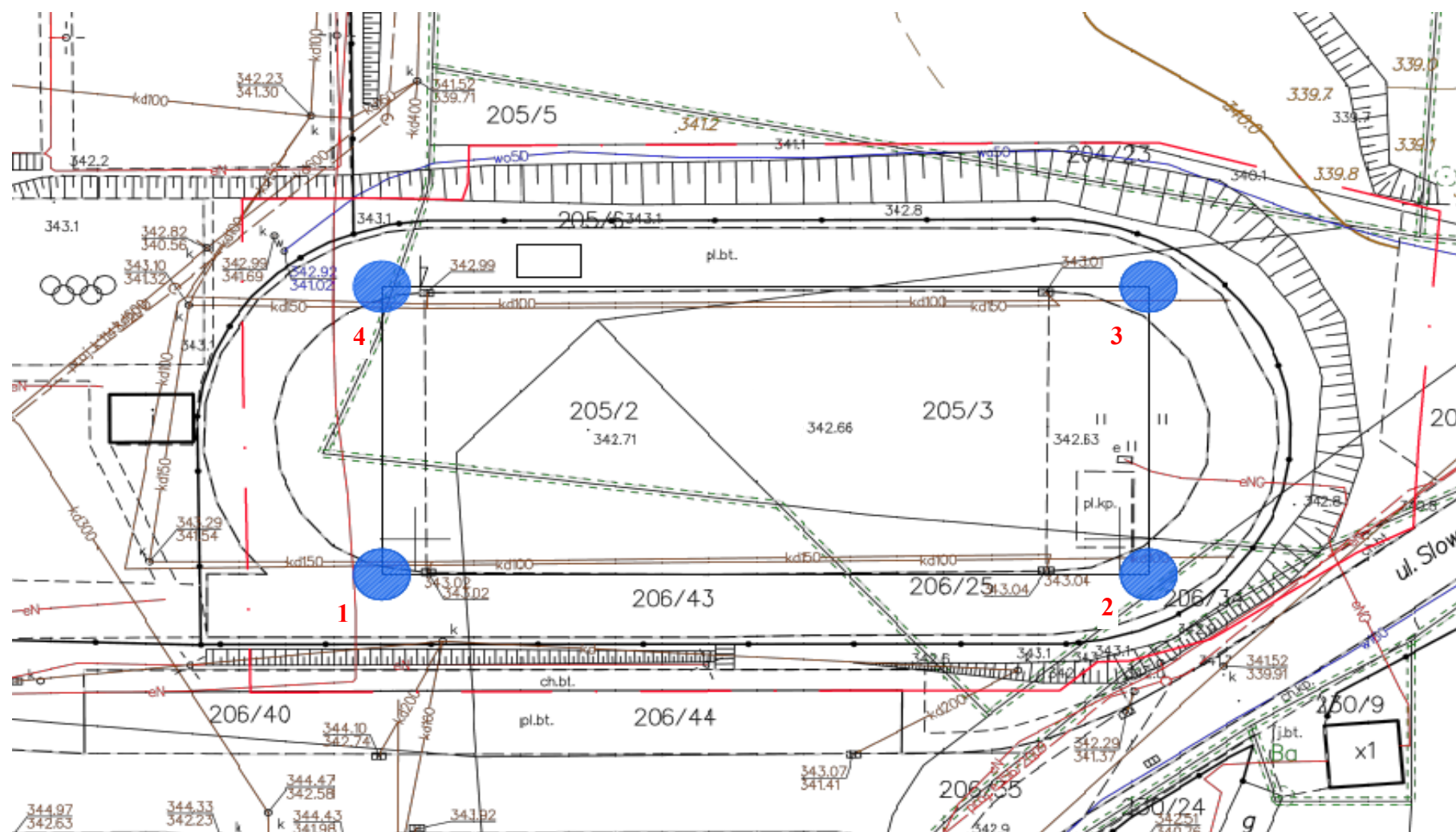


Legenda:

 obszar wykonanych badań

- | NEOGEN  |                  | PALEOGEN-NEOGEN  |                          |
|---|------------------|--|--------------------------|
|    | $Ns$             | łły, mułowce i piaskowce (warstwy jarosławskie)                                    | GÓRNY                    |
|    | $gNb^3$          | łły z wkładkami mułowców i piaskowców (warstwy grabowieckie)                       |                          |
|    | $chNb^3$         | łłowce i mułowce z marglami dolomitycznymi (warstwy chodenickie)                   |                          |
|    | $wNb^3$          | Piaskowce, mułowce, iłołupki, gipsy, anhydryty i sole kamienne (warstwy wielickie) | ŚRODKOWY                 |
|    | $sNb^3$          | łły, iłołupki piaszczyste, mułowce, piaskowce i zlepierńce (warstwy skawińskie)    |                          |
|    | $Nb^1$           | łły, mułki i piaski, węgle brunatne  | DOLNY                    |
|    | $Nb$             | Wapienie litotamniowe i wapienie ostrygowe   |                          |
|    | $N_i$            | łupki, iłołupki, piaski i żwiry  |                          |
|    | $dPg_3N_i^1$     | Diatomyty  | warstwy krosńńskie górne |
|    | $k_2^2Pg_3N_i^1$ | łupki i piaskowce  |                          |
|    | $k_2^2Pg_3N_i^1$ | Piaskowce i łupki  |                          |
|    | $k_2^2Pg_3N_i^1$ | Piaskowce grubo- i średnioławicowe oraz łupki                                      |                          |
|    | $nPg_3N_i^1$     | łupki z Niebylca   |                          |
|    | $k_2^2Pg_3N_i^1$ | Piaskowce i łupki (warstwy krosńńskie górne – nierozdzielone)                      |                          |
|    | $k_1^1Pg_3$      | łupki i piaskowce cienkoławicowe   | warstwy krosńńskie dolne |
|   | $jPg_3$          | Wapienie (łupki) jasielskie  |                          |
|  | $k_1^1Pg_3$      | Piaskowce cienko- i średnioławicowe oraz łupki                                     |                          |
|  | $k_1^1Pg_3$      | Piaskowce gruboławicowe i łupki  |                          |
|  | $k_1^1Pg_3$      | Piaskowce i łupki (warstwy krosńńskie dolne – nierozdzielone)                      |                          |

<b>Załącznik 2</b>		<b>Wycinek Mapy Geologicznej Polski - Arkusz Jasło</b>		skala 1:200 000
		Data: III-2021	Wykonał: mgr inż. S. Dziadosz upr. nr XI-0115	Sprawdził: mgr inż. Ł. Świerczek upr. nr VII-1701, XI-0200



Legenda:

● otwór badawczy  
1

Załącznik 3

Mapa dokumentacyjna

skala 1: 500



Data:  
III-2021

Wykonał:

mgr inż. S. Dziadosz

upr. nr XI-0115

Sprawdził:

mgr inż. Ł. Świerczek

upr. nr VII-1701, XI-0200

Miejscowość: Dukla  
Gmina: Dukla  
Powiat: krośnieński  
Województwo: podkarpackie

Obiekt: MOSiR  
Inwestor: MOSiR Dukla  
Wiercenie: Krosgeo s.c.  
Dozór geol.: S. Dziadosz



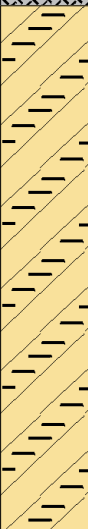

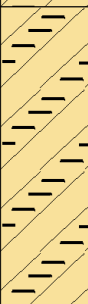


System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 343.00 m

Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-03

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp				gleba	Gb	-	-	-
					0.10	nasyp budowlany (piasek średni + otoczaki)	nB	nBI		szg
		Czwarorzęd	1.0		0.60	glina zwięzła (saCl), szara	Gz	I	mw	tpl
	 2.00		2.0		2.00	glina zwięzła (saCl), brązowa z domieszką rumoszu skalnego	Gz+KR	II	w	pl
	 2.00	Neogen	3.0		2.80	zwietrzelnina gliniasta piaskowca (sandstone cl), brązowo-szara przewarstwiona zwietrzelną gliniastą łupka (slate cl)	KWg(p)//KWg(t)	III	mw	tpl
					3.00					





Miejscowość: Dukla  
Gmina: Dukla  
Powiat: krośnieński  
Województwo: podkarpackie

Obiekt: MOSiR  
Inwestor: MOSiR Dukla  
Wiercenie: Krosgeo s.c.  
Dozór geol.: S. Dziadosz




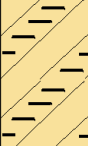

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 343.00 m

Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-03

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba	Gb	-	-	-
					0.10	nasyp budowlany (piasek średni + otoczaki)		nBI		szg
					0.50	nasyp budowlany (grunt z niwelacji, skonsolidowany - glina + rumosz + domieszki nierozłożonego materiału organicznego, szaro-brazowy)		nB		
			1.0					nBII		
					1.80	glina zwięzła (saCl), szara	Gz	I		
			2.0							
					2.20	zwięzła glina piaszczysta (sandstone cl), brązowo-szara przewarstwiona zwięzłą gliną (slate cl)				
							KWg(p)//KWg(t) III			
			3.0							
					3.00					

Miejscowość: Dukla  
Gmina: Dukla  
Powiat: krośnieński  
Województwo: podkarpackie

Obiekt: MOSiR  
Inwestor: MOSiR Dukla  
Wiercenie: Krosgeo s.c.  
Dozór geol.: S. Dziadosz






System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 343.00 m

Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-03

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba	Gb	-	-	-
					0.10	nasyp budowlany (piasek średni + otoczaki)		nBI		szg
					0.50	nasyp budowlany (grunt z niwelacji, skonsolidowany - glina + rumosz + domieszki nierozłożonego materiału organicznego, szaro-brazowy)	nB	nBII		
			1.0							
					1.70	glina zwięzła (saCl), szara				
							Gz	I		tpl
			2.0							
					2.50	zwięzła glina piaszczysta (sandstone cl), brązowo-szara przewarstwiona zwięzłą gliną (slate cl)	KWg(p)//KWg(t) III			
			3.0							
					3.00					

## UMOWA O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ

NR

DAD62001100



Nr kontrahenta

11284060

Zawarta w dniu

02-12-2020

w

KROSNO

pomiędzy:

dzień miesiąc rok

miejsowość

Imię i nazwisko

1

Imię i nazwisko

Seria i nr dowodu osobistego

PESEL

2

Imię i nazwisko

Seria i nr dowodu osobistego

PESEL

Nazwa przedsiębiorcy

GMINA DUKLA - MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W DUKLI

6842364450

NIP

REGON

Kapitał zakładowy

Numer KRS oraz oznaczenie sądu rejestrowego

Reprezentowanym przez:

Imię i nazwisko oraz funkcja

Seria i nr dowodu osobistego

PESEL

Imię i nazwisko oraz funkcja

Seria i nr dowodu osobistego

PESEL

Działającego/ych na podstawie pełnomocnictwa z dnia:

roku

Adres zamieszkania/  
Siedziba firmy

ARMII KRAJOWEJ

Ulica

DUKLA

Miejscowość

38-450

Kod pocztowy

1A

Nr domu

Nr lokalu

DUKLA

Pocztą

Adres do korespondencji

Ulica

Miejscowość

Kod pocztowy

Nr domu

Nr lokalu

Pocztą

Nr telefonu kontaktowego

Adres e-mail

Zwanym dalej Odbiorcą

a

**PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna** z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 729 424 160,00 zł w pełni opłacony – Oddział Rzeszów, reprezentowana przez:

Krzysztof Jakiela  
Dariusz Garbacik

Imię i nazwisko

Pełnomocnik - Dyrektor Rejonu Energetycznego  
Pełnomocnik - Zastępca Dyrektora Rejonu Energetycznego

stanowisko

zwanym dalej OSD.

Adres do korespondencji: wszelkie dokumenty związane z realizacją umowy (aneksy, faktury itp.) należy przekazywać na adres: **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Krosno, ul. HUTNICZA 4, 38-400 KROSNO.**

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



## § 1

1. Przedmiotem Umowy jest odpłatne świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej przez OSD na rzecz Odbiorcy do punktów poboru energii wskazanych w Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej.
2. Usługa dystrybucji energii elektrycznej będzie świadczona zgodnie z postanowieniami **Warunków dostarczania i odbioru energii elektrycznej**.
3. Szczegółowe warunki świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej, prawa i obowiązki Stron oraz warunki rozliczeń, związane z realizacją niniejszej Umowy, określone są w **Regulaminie świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej**.

## § 2

1. Umowa zawarta jest na czas ☒ nieokreślony / ☐ określony do dnia
2. Data wejścia w życie Umowy określona jest w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej** odrębnie dla poszczególnych punktów poboru energii elektrycznej objętych Umową

## § 3

1. Każdej ze Stron przysługuje prawo do rozwiązania lub zmiany Umowy na zasadach określonych w **Regulaminie świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej**.
2. Szczegółowe warunki wypowiedzenia Umowy oraz wstrzymania świadczenia usługi dystrybucji przez OSD określa **Regulamin świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej**.

## § 4

1. Odbiorca wskazuje w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej** Sprzedawcę energii elektrycznej, z którym ma zawartą umowę sprzedaży energii elektrycznej.
2. Odbiorca wskazuje w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej** Sprzedawcę rezerwowego i upoważnia OSD do zawarcia w imieniu i na rzecz Odbiorcy umowy sprzedaży energii elektrycznej z tym Sprzedawcą, na określonych przez tego Sprzedawcę warunkach i zasadach. Podmiot ten będzie odpowiedzialny za sprzedaż energii elektrycznej w przypadku zaprzestania dostarczania energii elektrycznej przez Sprzedawcę wskazanego w ust. 1.
3. W przypadku zmiany Sprzedawcy przez Odbiorcę w czasie obowiązywania niniejszej Umowy informacje określające: Sprzedawcę, Sprzedawcę rezerwowego, podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe (POB), planowane roczne zużycie energii elektrycznej, zawarte są w ostatnim pozytywnie zweryfikowanym Zgłoszeniu Umowy Sprzedaży Energii Elektrycznej, na podstawie którego nastąpi realizacja Umowy dla punktów poboru energii (PPE) określonych w **Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej**.
4. Zmiana Sprzedawcy rezerwowego nie wymaga zmiany Umowy, a wskazanie nowego Sprzedawcy rezerwowego następuje w powiadomieniu OSD o umowie sprzedaży energii elektrycznej zawartej ze Sprzedawcą zgodnie z Regulaminem. Odbiorca może również zmienić Sprzedawcę rezerwowego poprzez pisemne wskazanie OSD nowego Sprzedawcy rezerwowego.

## § 5

1. Zawarcie Umowy przez Odbiorcę pociąga za sobą obowiązek zapłaty OSD przez odbiorcę wynagrodzenia z tytułu świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej. Wynagrodzenie OSD płatne będzie za poszczególne okresy rozliczeniowe wskazane w Warunkach dostarczania i odbioru energii elektrycznej oraz z uwzględnieniem przyjętych tam okresów płatności. Termin płatności zostaje określony na 14 dni od daty wystawienia dokumentu finansowego, z którego wynika obowiązek zapłaty należności. OSD dostarczy Odbiorcy dokument finansowy co najmniej 7 dni przed wskazanym w tym dokumencie terminem płatności.
2. Do kwoty wynagrodzenia lub opłaty należnych OSD na podstawie niniejszej Umowy zostanie doliczony podatek VAT w ustawowej wysokości, którego zapłata obciąża Odbiorcę.
3. Wynagrodzenie należne OSD z tytułu świadczenia usługi płatne będzie na rachunek bankowy OSD wskazany na przekazanej Odbiorcy fakturze.

## § 6

**Inne ustalenia** Opłacie podlega, w okresie rozliczeniowym, ponadumowny pobór energii biernej\*

\* postanowienia do indywidualnego uzgodnienia

## § 7

1. Niniejsza Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla każdej ze stron.
2. Integralną częścią Umowy są następujące załączniki:

- a) Regulamin świadczenia usług dystrybucji energii elektrycznej (Załącznik Nr 1),
- b) Warunki dostarczania i odbioru energii elektrycznej (Załącznik Nr 2a),
- c) Wykaz Punktów Poboru Energii (Załącznik Nr 3)\*
- d) Wzór oświadczenia o odstąpieniu od umowy (Załącznik Nr 4)\*\*
- e) Formularz żądania natychmiastowego rozpoczęcia świadczenia usługi (Załącznik Nr 5)\*\*
- f) Klauzula informacyjna (Załącznik Nr 6)

\*\* dotyczy wyłącznie umów z konsumentami zawieranych poza lokalem przedsiębiorstwa lub na odległość (przekreślić, gdy nie ma zastosowania)

3. Integralną częścią Umowy jest również Taryfa oraz Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej OSD zatwierdzone przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki i ogłoszone w Biuletynie Urzędu Regulacji Energetyki.
4. Administratorem danych osobowych Odbiorcy jest PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21 A, 20-340 Lublin. Szczegółowe informacje w zakresie przetwarzania danych osobowych Odbiorcy przez PGE Dystrybucja S.A. zawiera klauzula informacyjna stanowiąca załącznik nr 6 do niniejszej Umowy.

Odbiorca

*Mikołaj Szczęsny*

czytelny podpis/y Odbiorcy lub podpis/y i pieczęć

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów

Rejon Energetyczny Krosno

mgr. Dyrektora  
Krzysztof Jakubiak

pieczęć i podpis

PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Rzeszów

Rejon Energetyczny Krosno

mgr. Dyrektora  
Dariusz Garbacz



**WARUNKI DOSTARCZANIA I ODBIORU ENERGII ELEKTRYCZNEJ  
 DO UMOWY O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ  
 (dla Odbiorców zakwalifikowanych do II, III, IV lub VI (powyżej 40kW) grupy  
 przyłączeniowej)**

NR  zawartej w dniu   
 Kod PPE  Nr kontrahenta

Strony ustalają, że:

**§ 1**

1. Odbiorca zamawia usługę dystrybucji energii elektrycznej w punkcie poboru energii elektrycznej (PPE):

Adres PPE     
Ulica Nr domu Nr lokalu  
    
Miejscowość Kod pocztowy Pocztą

Nazwa PPE/ Charakter odbioru

2. Dla punktu poboru energii określonego w ust. 1 umowa wchodzi w życie od:

- ☒ a) dnia   
☐ b) dnia zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego/dnia podania przez OSD napięcia do PPE, potwierdzonego podpisanym dokumentem obsługi technicznej lub protokołem odbioru  
☐ c) daty zmiany sprzedawcy

Usługa dystrybucji energii elektrycznej świadczona będzie przez czas:

- ☒ nieokreślony  
☐ Określony w okresie do dnia\*

\* okres świadczenia usługi dystrybucji dla PPE nie może być dłuższy niż okres obowiązywania umowy (§ 2 pkt.1 Umowy)

3. Odbiorca oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z obiektu pod ww. adresem.

Wskazanie tytułu prawnego   
odpis KW, akt notarialny, umowa najmu, dzierżawy, inny

4. Sprzedawca, z którym Odbiorca ma zawartą umowę sprzedaży energii elektrycznej

Nazwa podmiotu

Kod identyfikacyjny

5. Odbiorca wskazuje Sprzedawcę rezerwowego

Nazwa podmiotu

Kod identyfikacyjny

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

## § 2

1. Strony zgodnie oświadczają że świadczenie usług dystrybucji odbywa się zgodnie z ostatnio zawartą Umową o przyłączenie/aktualnymi Warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr OBIEKT ISTNIEJĄCY z dnia
2. **Odbiorca** jest zakwalifikowany do IV grupy przyłączeniowej.
3. Parametry Dostaw energii elektrycznej:
 

napięcie znamionowe 0,4 kV

moc umowna 70 kW

Współczynnik pewności zasilania: 1

moc przyłączeniowa 82 kW

$\text{tg}\varphi_0 =$  0,4

inne -

Roczna wielkość zużycia energii elektrycznej 10300 kWh
4. Odbiorca jest rozliczany za świadczoną usługę dystrybucji energii elektrycznej w grupie taryfowej C21 w 1 miesięcznych okresach rozliczeniowych. Płatności ustala się w 1 miesięcznych okresach
5. Punkt Poboru Energii Elektrycznej o którym mowa w §1 objęty jest rozliczaniem za ponadumowny pobór energii biernej na podstawie wskazań układu pomiarowego zgodnie z **Taryfą OSD**.
6. Dla grupy przyłączeniowej IV dopuszczalne czasy trwania przerw planowanych i nieplanowanych określone są w rozporządzeniach wykonawczych do ustawy **Prawo energetyczne**.
7. Dla grupy przyłączeniowej II i III dopuszczalne czasy trwania przerw planowanych i nieplanowanych wynoszą:

Czas trwania jednorazowej przerwy	Przerwa planowana	-
	Przerwa nieplanowana	-
Czas trwania przerw w ciągu roku	Przerwa planowana	-
	Przerwa nieplanowana	-

## § 3

1. Maksymalne ograniczenia poboru mocy elektrycznej, ujęte w planach wprowadzania ograniczeń, mogą być wprowadzone do wysokości mocy bezpiecznej, która wynosi - kW. (Dotyczy Odbiorców o mocy umownej powyżej 300 kW)
2. Informacje związane z:
  - a. przerwami planowanymi w dostawie energii elektrycznej zgodnie z **IRIESD i IRIESP** oraz przepisami prawa, będą przekazywane do odbiorców:
    - i. zasilanych z sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV przy użyciu ogłoszeń internetowych publikowanych na stronie [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl) lub w inny sposób zwyczajowo przyjęty na danym terenie,
    - ii. zasilanych z sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1kV przy użyciu co najmniej jednego środka porozumiewania się pomiędzy służbami ruchu **OSD**, a **Odbiorcą** reprezentowanym przez:

*Imię i Nazwisko osoby reprezentującej Odbiorcę*

Jako środek porozumiewania należy rozumieć: telefon lub fax: ....., adres e-mail: ..... lub zawiadomienie pisemne przesyłane na adres wyszczególniony w umowie. Zmiana osób lub danych kontaktowych powołanych wyżej nie stanowi zmiany umowy i wymaga jedynie pisemnego zakomunikowania drugiej Stronie.

- b. przewidywanym terminem wznowienia dostarczania energii elektrycznej przerwanego z powodu awarii w sieci, **Odbiorca** może uzyskać pod numerem telefonu alarmowego 991,
- c. wprowadzeniem ograniczeń w poborze energii elektrycznej, **Odbiorca** którego one dotyczą, otrzymuje zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu, o którym mowa w artykule 11 ustęp 6 ustawy Prawo energetyczne, **Odbiorca** ten ma obowiązek realizowania ograniczenia w poborze energii elektrycznej stosownie do komunikatów operatorów o obowiązujących stopniach.

*SP*

*AK*



Straty mocy i energii elektrycznej pomiędzy miejscem dostarczania, a miejscem zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego **powiększają (doliczane są do)/pomniejszają (odliczane są od)\*** ilości mocy i energii wykazane przez układ pomiarowo-rozliczeniowy, przy czym :

- a. Straty mocy i energii czynnej przyjmuje się odpowiednio w wysokości  % ilości mocy i energii czynnej wykazanych przez układ pomiarowo-rozliczeniowy,\*
- b. Straty energii biernej przyjmuje się w wysokości  % ilości energii czynnej\*/biernej\*, wykazanych przez układ pomiarowo-rozliczeniowy\*,
- c. Wielkość strat mocy i energii oblicza się przyjmując\*:
- dla strat mocy i energii czynnej – moc czynną równą  [W]
  - dla strat energii biernej – moc bierną równą  [var]
- d. Straty mocy i energii elektrycznej pomiędzy miejscem dostarczania a miejscem zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego **są mierzone przez układ pomiarowo-rozliczeniowy**.

4. **Odbiorca** zobowiązuje się do należytej staranności w prowadzeniu eksploatacji swoich urządzeń i instalacji zgodnie z zasadami określonymi w **Instrukcji Współpracy Ruchowej** oraz **Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej**, w tym zapewnienia właściwego i poprawnego działania układów pomiarowo – rozliczeniowych oraz urządzeń służących do zdalnej transmisji danych pomiarowych do **OSD**. Wprowadzenie innych standardów eksploatacji urządzeń i instalacji wymaga wcześniejszego pisemnego uzgodnienia z **OSD**.

#### § 4

1. Sposób zasilania:

Miejsce dostarczania energii elektrycznej i rozgraniczenia własności	Miejsce pomiaru energii elektrycznej (lokalizacja układu pomiarowo-rozliczeniowego)
LODOWISKO	—
ZACISKI PRĄDOWE PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NA PODSTAWACH ZABEZPIECZEŃ W ROZDZIELNI Nn STACJI TRANSFORMATOROWEJ W KIERUNKU INSTALACJI ODBIORCY	—

2. Układ pomiarowo-rozliczeniowy:

Właściciel układu pomiarowo-rozliczeniowego, w tym:	Przekładników pomiarowych	OSD
	Liczników energii elektrycznej	OSD
	Urządzeń transmisji danych	OSD
	Pozostałych elementów	OSD

3. Dane układów pomiarowo-rozliczeniowych określa ostatni dokument obsługi technicznej lub protokół odbioru.
4. Proces wyznaczania ilości dostaw energii polega na określeniu rzeczywistej ilości energii dostarczonej przez **OSD** na podstawie pomiarów w Punkcie Poboru Energii Elektrycznej określonym w § 1.

#### § 5

##### Inne ustalenia

.....

.....

.....

(Dotyczy Odbiorców o mocy umownej powyżej 300 kW: Zmiana wysokości dopuszczalnych ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej, nie stanowi zmiany umowy i wymaga dla swej skuteczności pisemnego zatwierdzenia przez OSD.)

\*niepotrzebne wykreślić

Załącznik sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla **OSD** i jeden dla Odbiorcy.

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji

ul. Armii Krajowej 1A

88-450 Dukla

NIP: 684-261-35-68 REGON 180645964

Tel. 13 43 303 35

Odbiorca

DYREKTOR

Michał Szopa

czytelny podpis Odbiorcy lub podpis i pieczęć

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Krosno  
p.o. Dyrektora  
Krzysztof Jakiel

OSD

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Krosno  
Z-ca Dyrektora  
Dariusz Carkniewicz

pieczęć i podpis

Ryszard



## UMOWA o dostarczenie wody i odprowadzanie ścieków

Zawarta w dniu 01.01.2011 r. pomiędzy Gospodarką Komunalną i Mieszkaniową w Dukli Sp. z o.o. ul. Parkowa 5 zarejestrowana przez Sąd Rejonowy w Rzeszowie Wydział Gospodarczy KRS 0000169110, NIP 684-000-07-26, REGON 370137399, Kapitał Zakładowy 1543000,00 PLN. zwaną dalej „Dostawcą Wody” lub „odbiorcą ścieków” reprezentowaną przez:

1. Prezesa Zarządu – Artur Wszolek

a MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W DUKLI UL. ARMII  
KRAJOWEJ 1A 38-450 DUKLA NIP 684-261-35-68

reprezentowanym przez :

1. Dyrektora - Michał Szopa

Właściciel, najemca budynku użyteczności publicznej miejscowości DUKLA ul. Armii Krajowej 1A zwanej w dalszej części Odbiorcą wody lub Dostawcą ścieków.

### § 1

1. Umowa określa warunki dostawy wody z urządzeń zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych eksploatowanych przez Dostawcę wody i Odbiorcę ścieków oraz zasady rozliczania należności za świadczenia będące jej przedmiotem w odniesieniu do obiektów stanowiących własność względnie zarządzanych przez Odbiorcę lub Dostawcę ścieków.
2. Ilekroć w umowie używa się określenia „Ustawa”, należy przez to rozumieć ustawę z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. 2006 r. Nr 123, 858 z późn. zm.).

### § 2

Do obowiązków dostawcy wody i odbiorcy ścieków należy:

Dostarczanie w sposób ciągły wody do nieruchomości będącej własnością lub w zarządzie Odbiorcy wody zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia, w sposób ciągły i niezawodny, o ciśnieniu umożliwiającym normalne i na zasadach określonych w obowiązujących przepisach z przeznaczeniem na cele:

- socjalno- bytowe.

o jakości odpowiadającej wymogom wynikającym z obowiązujących przepisów.

1. Odbieranie ścieków odprowadzanych z nieruchomości będącej własnością lub w zarządzie Dostawcy ścieków w sposób ciągły i niezawodny w stanie i składzie określonym w załączniku umowy.
2. Utrzymanie i eksploatacja sieci i urządzeń pozostających w jego zarządzie.
3. Usuwanie awarii sieci i urządzeń pozostających w eksploatacji.
4. Ponoszenie kosztów zakupu, instalowania, eksploatacji, napraw, legalizacji i wymiany wodomierzy.
5. Prowadzenie regularnej wewnętrznej kontroli jakości wody.

### § 3

Granicą odpowiedzialności Stron umowy oraz miejscem wydania rzeczy w rozumieniu kodeksu cywilnego, tj. dostawy wody lub odbioru ścieków jest granica własności przyłączy, urządzeń i instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych.

### § 4

Odbiorca wody oświadcza, że woda doprowadzana przez Dostawcę będzie wykorzystana na następujące cele:  
- socjalno- bytowe.

### § 5

Odbiorca wody i Dostawca ścieków zapewnia, że posiadane przez niego urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne oraz instalacyjne spełniają określone przez Dostawcę wody i Odbiorcę ścieków formalno – prawnej i techniczne warunki połączenia się z urządzeniami zaopatrzenia w wodę i odbioru ścieków Dostawcy wody i Odbiorcy ścieków.

### § 6

Odbiorca wody i Dostawca ścieków zobowiązuje się do:

1. utrzymania właściwego stanu technicznego należących do niego instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
2. nie wykonywania jakichkolwiek czynności mogących wpłynąć na zmianę stanu technicznego instalacji należących do Dostawcy wody i Odbiorcy ścieków,
3. nie włączania do instalacji wodociągowej zasilanej z urządzeń zaopatrzenia w wodę Dostawcy, wody z innych źródeł bez uprzedniego uzyskania zgody Dostawcy wody,
4. wydzielenia i utrzymania w należyтым stanie pomieszczenia na zainstalowanie wodomierza przed zaworem głównym, zabezpieczającego wodomierz przed wpływem warunków atmosferycznych lub zalania ściekami, wodami gruntowymi lub opadowymi,
5. udostępniania Dostawcy wody swobodnego dostępu do pomieszczenia wodomierzowego celem dokonania odczytu licznika,
6. nie dokonania zabudowy ani trwałych nasadzeń nad przyłączami wodociągowymi i kanalizacyjnymi w pasie określonym w obowiązujących przepisach,
7. zapewnienia Dostawcy wody i Odbiorcy ścieków możliwości wykonania niezbędnych napraw przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz zainstalowanych na nich urządzeń na koszt własny, w przypadku, gdy przyłącze wodociągowe lub kanalizacyjne stanowi własność Odbiorcy usług,

lub:

- zapewnienia prawidłowego utrzymania przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego na własny koszt w stanie nie powodującym pogorszenia warunków eksploatacji urządzeń wodociągowych lub kanalizacyjnych w przypadku, gdy przyłącze wodociągowe lub kanalizacyjne stanowi własność Odbiorcy usług,
8. pokrycia kosztów napraw wodomierza i przyłączenia wodociągowego powstałych w wyniku nie zabezpieczenia ich przed działaniem warunków atmosferycznych lub uszkodzeń mechanicznych.

### § 7

Dostawca wody nie ponosi odpowiedzialności za spadki ciśnienia wody w urządzeniach zaopatrzenia w wodę przez niego niezawinione, spowodowane koniecznymi czynnościami eksploatacyjnymi lub awariami.



§ 8

1. Dostawca wody i Odbiorca ścieków nie ponosi odpowiedzialności odszkodowawczej za przerwy w dostawie wody lub odbiorze ścieków spowodowane:
  - a) brakiem wody na ujęciu,
  - b) niezawinionym przez Dostawcę zanieczyszczeniem wody na ujęciu w sposób niebezpieczny dla zdrowia,
  - c) potrzeb zwiększenia dopływu wody do hydrantów przeciwpożarowych,
  - d) koniecznością przeprowadzenia niezbędnych napraw urządzeń zaopatrzenia w wodę i kanalizacyjnych lub w przypadku awarii,
  - e) uszkodzenie instalacji Odbiorcy wody i Dostawcy ścieków grożącej niebezpieczeństwem,
  - f) przerwami w zasilaniu energetycznym urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.
2. W razie wystąpienia przyczyn wymienionych w ust. 1 Dostawca wody i Odbiorca ścieków zawiadomi drugą stronę w sposób zwyczajowo przyjęty w możliwie najszybszym terminie, informując o przyczynie i przewidywanym czasookresie przerwy.

§ 9

O przerwach w dostawie wody wynikających z planowanych prac konserwacyjno – remontowych Dostawca wody zawiadomi Odbiorcę najpóźniej na dwa dni przed planowanym terminem.

§ 10

Rozliczenie należności pomiędzy stronami umowy z tytułu spełnienia świadczeń przez Dostawcę wody i Odbiorcę ścieków następuje wg poniższych zasad:

1. Ilość pobranej wody ustala się na podstawie wskazań wodomierza zainstalowanego przed zaworem głównym. Dokonywanie odczytów wodomierza następuje raz na 2 miesiące,
2. W razie niesprawności wodomierza ilość pobranej wody ustala się na podstawie zużycia równego średniemu zużyciu w okresie ostatnich 6 miesięcy poprzedzających ujawnienie niesprawności wodomierza,
3. W razie braku możliwości zainstalowania wodomierza ilość zużytej wody ustala się wg. norm zużycia określonych odrębnymi przepisami,
4. Ilość pobranych ścieków określa się wg urządzeń pomiarowych zainstalowanych przez Dostawcę ścieków,
5. W przypadku braku urządzeń pomiarowych ilość odprowadzanych ścieków Odbiorca określa na podstawie ilości wody pobranej z urządzenia zaopatrzenia w wodę i innych ujęć,
6. W przypadku, gdy Dostawcą ścieków jest zakład produkcyjny nie posiadający urządzeń pomiarowych, ilość odprowadzanych ścieków Odbiorca ścieków może na określony umową okres (do czasu zainstalowania tych urządzeń) ustalić z uwzględnieniem wielkości bezpowrotnie zużytej wody do celów produkcyjnych lub technologicznych.

§ 11

1. Na wniosek odbiorcy wody, Dostawca dokona urzędowego sprawdzenia prawidłowości działania wodomierza. W przypadku, gdy badania legalizacyjne nie potwierdzą niesprawności wodomierza, koszty związane z jego sprawdzeniem pokrywa Odbiorca wody.
2. W razie nie dokonania przez Dostawcę wody wymiany wodomierza w terminie 3 miesięcy od daty przyjęcia zgłoszenia o jego niesprawności ilość wody ustaloną wg zasad określonych w § 2 pkt 2 obniża się o 10 %.





3. Odbiorca wody zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia dostawcy o stwierdzeniu zerwania plomby wodomierza, jego osłon, uszkodzenia wodomierza, jego przemieszczenia i zaborze.
4. W przypadku zaboru wodomierza lub wykazania, że uszkodzenia wymienione w pkt 3 zawinione zostały przez Odbiorcę wody, ilość pobranej wody ustala się odpowiednio do ilości, która mogła przepłynąć pełnym przekrojem rury przyłącza wodociągowego w okresie od ostatniego odczytu wodomierza.
5. Potwierdzenie przez Dostawcę wody błędu odczytu wodomierza uprawnia Odbiorcę do żądania sprostowania rachunków za okres od daty zgłoszenia faktu błędnego odczytu wodomierza.

#### § 12

Dostawca ścieków zobowiązuje się:

1. Odprowadzać do urządzeń kanalizacyjnych ścieki odpowiadające warunkom i obowiązującym normom, jakimi winny odpowiadać ścieki odprowadzane do kanalizacji miejskiej tak pod względem stanu jak i składu.
2. W przypadku wytwarzania ścieków nieodpowiadających normom, do poczynienia skutecznych przedsięwzięć technologicznych i inwestycyjnych zapewniających wymaganą jakość i równość spływu.

#### § 13

Dostawca ścieków ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za szkody powstałe u Odbiorcy w razie odprowadzania ścieków nieodpowiadającym warunkom umowy.

#### § 14

1. Odbiorca ścieków nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe u Dostawcy w razie korzystania z urządzeń kanalizacyjnych, chyba, że przerwy w odbiorze ścieków powstały z winy Odbiorcy ścieków.
2. Odbiorca ścieków zastrzega sobie prawo odmowy przyjęcia ścieków nieodpowiadających warunkom umowy lub określonym w obowiązujących przepisach prawa, a także wynikających z uzasadnionych względów techniczno – eksploatacyjnych (np. zagrożenie środowiska).

#### § 15

Strony zobowiązują się wzajemnie informować istotnych okolicznościach wpływających na warunki wprowadzania ścieków do kanalizacji miejskiej niezwłocznie po ich powstaniu.

#### § 16

1. Odbiorca wody może domagać się od Dostawcy obniżenia należności w razie dostarczenia wody nieodpowiadającej warunkom, jakie powinna spełniać woda do picia i na potrzeby gospodarcze określone w odpowiednim Rozporządzeniu Ministra Zdrowia oraz o ciśnieniu niższym od określonego warunkami technicznymi.
2. Obniżenie to stanowić będzie 10 % należności za wodę dostarczoną w okresie trwania zakłócenia, określoną proporcjonalnie do okresu rozliczania należności.

#### § 17

Osoby reprezentujące Dostawcę wody i Odbiorcę ścieków, po okazaniu legitymacji służbowej lub pisemnego upoważnienia, mają prawo wstępu na teren nieruchomości lub do obiektu budowlanego należącego do Odbiorcy wody i Dostawcy ścieków w celach, o których mowa w art. 7 Ustawy, tj.:

- zainstalowania lub demontażu wodomierza głównego,

- przeprowadzenia kontroli urządzenia pomiarowego, wodomierza głównego lub wodomierzy zainstalowanych przy punktach czerpalnych i dokonania odczytu ich wskazań oraz dokonania badań i pomiarów,
- przeprowadzenia przeglądów i napraw urządzeń posiadanych przez to przedsiębiorstwo,
- sprawdzenia ilości i jakości ścieków wprowadzanych do sieci,
- odcięcia przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego lub założenia plomb na zamkniętych zaworach odcinających dostarczanie wody do lokalu,
- usunięcia awarii przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego, jeżeli odrębna umowa tak stanowi.

#### § 18

W razie dokonania przez Odbiorcę wody i Dostawcę ścieków bez uzgodnienia z Dostawcą wody i Odbiorcą ścieków zmian instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej oraz zainstalowania na instalacji wewnętrznej urządzeń mających negatywny wpływ na funkcjonowanie urządzeń Dostawcy wody i Odbiorcy ścieków – może on ustalić wielkość zużycia wody na zasadach określonych w § 10 ust. 2 umowy.

#### § 19

1. Podstawę i tryb ustalania taryf za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków, w tym opłat za wodę i ścieki określają odrębne przepisy.
2. Zmiana wysokości i opłat za wodę i ścieki następuje bez wypowiedzenia warunków umowy.
3. O zmianie przez uprawniony organ wysokości opłaty za wodę i ścieki Dostawca wody i Odbiorca ścieków powiadomi zainteresowanych w sposób zwyczajowo przyjęty, informując ich o wysokości oraz terminie obowiązywania.
4. Dostawca wody i Odbiorca ścieków prowadzi rozliczenia w okresach dwumiesięcznych

#### § 20

1. Odbiorca wody i Dostawca ścieków ma obowiązek dokonać zapłaty za dostarczoną wodę i odprowadzone ścieki w terminie określonym w fakturze.
2. Opóźnienie zapłaty należności uprawnia Dostawcę wody i Odbiorcę ścieków do żądania i naliczania odsetek ustawowych za zwłokę.
3. Koszty wysyłki upomnień i wezwań do zapłaty obciążają Odbiorcę wody i Dostawcę ścieków.
4. Zgłoszenie przez Odbiorcę wody i Dostawcę ścieków zastrzeżeń do wysokości rachunku nie wstrzymuje jego od zapłaty.
5. W przypadku stwierdzenia nadpłaty, Dostawca wody i Odbiorca ścieków dokonuje zwrotu nadpłaty w terminie 14 dni od jej stwierdzenia.
6. W razie zmiany właściciela (zarządcy) nieruchomości – na Odbiorcy wody i Dostawcy ścieków ciąży obowiązek ponoszenia opłaty za wodę i ścieki do czasu zgłoszenia tego faktu Dostawcy wody i Odbiorcy ścieków. Zgłoszenie powoduje wygaśnięcie umowy i zamknięcie przyłącza do czasu zawarcia umowy z następcą prawnym.

#### § 21

1. Umowa zostaje zawarta na czas nieokreślony.
2. Umowa może być rozwiązana przez Odbiorcę wody i Dostawcę ścieków z zachowaniem 2- miesięcznego okresu wypowiedzenia.
3. Wystąpienie sytuacji przewidzianych w art. 8 Ustawy, tj., jeżeli:



- przyłącze wodociągowe lub przyłącze kanalizacyjne wykonano niezgodnie z przepisami prawa,
- odbiorca usług nie uiścił należności za pełne dwa okresy obrotowe,
- następujące po dniu otrzymania upomnienia w sprawie uregulowania zaległej opłaty,
- jakość wprowadzanych ścieków nie spełnia wymogów określonych w przepisach prawa lub stwierdzono celowe uszkodzenie albo pominięcie urządzenia pomiarowego,
- został stwierdzony nielegalny pobór wody lub nielegalne odprowadzanie ścieków, to jest bez zawarcia umowy, jak również przy celowo uszkodzonych albo pominiętych wodomierzach lub urządzeniach pomiarowych,

uprawnia Dostawcę wody i Odbiorcę ścieków do rozwiązania umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia, oraz naliczenia kary wysokości do 5000 zł /pięć tysięcy złotych/.

4. Po rozwiązaniu umowy Dostawca wody i Odbiorca ścieków dokonuje zamknięcia przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego oraz zdemontowania wodomierza głównego na zasadach określonych a art. 8 Ustawy. Koszty uruchomienia dostawy wody i odbioru ścieków obciążają odbiorcę wody i Dostawcę ścieków.
5. Umowa może być za zgodą stron zmieniona. Zmiany do umowy wprowadza się w formie pisemnego aneksu.

#### § 22

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowania przepisy:

- Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (Tekst jednolity Dz. U. z 2001 r., Nr 115 poz. 1229 z późn. zm. ),
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Tekst jednolity Dz. U. z 2008, Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
- Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 123 poz. 858 z późn. zm.) oraz aktami wykonawczymi,
- Kodeksu Cywilnego oraz,
- Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków w gminie Dukla

#### § 23

Z datą zawarcia niniejszej umowy tracą moc dotychczasowe uregulowania umowne w zakresie dostawy wody i odbioru ścieków.

#### § 24

Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

.....  
Dostawca wody i Odbiorca ścieków

Prezes Zarządu

Artur Wszolek

GOSPODARKA KOMUNALNA  
I MIESZKANIOWA W DUKLI Sp. z o.o.  
38-450 Dukla, ul. Parkowa 5  
tel./fax: (0-13) 43-300-75, 43-301-69  
NIP 684-000-07-26, REGON 370137390  
Numer KRS: 0000169110  
Kapitał zakładowy: 1 000 000 000 zł

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
ul. Armii Krajowej 1A  
38-450 Dukla  
NIP: 684-261-35-68 REGON 180645964  
Tel. 13 43 303 35

.....  
Odbiorca wody i Dostawca ścieków

DYREKTOR

Michał Szopa

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	INFORMACJA BIOZ
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	HALA SPORTOWA Z BOISKIEM SPORTOWYM
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. ARMII KRAJOWEJ 1A; 38-450 DUKŁA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XV – BUDYNKI SPORTU I REKREACJI
- NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ - NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO - NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	jednostka: Dukła M [180702_4] obręb: Dukła 0001; [180702_4.0001]  Działki nr: 205/6; 205/3; 205/2; 205/4; 206/25; 206/34; 206/43; 206/51
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ADRES INWESTORA	GMINA DUKŁA ADRES: UL. TRAKT WĘGIERSKI 11; 38-450 DUKŁA

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
ZAGOSPODAROWANIE TERENU  ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. JACEK JARZĄBEK	MARZEC 2021	
	SPEC. UPRAWNIENI  NUMER UPR.	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń  MPOIA/059/2016		
ARCHITEKTURA	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. BARTŁOMIEJ BEDNARCZYK	MARZEC 2021	
	SPEC. UPRAWNIENI  NUMER UPR.	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń  MPOIA/014/2009		

## Spis treści

SPIS TREŚCI .....	2
1. PODSTAWA OPRACOWANIA: .....	3
2. ZAKRES ROBÓT: .....	4
3. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE.....	4
4. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT .....	4
4.1 Zagospodarowanie placu budowy.....	4
4.2 Roboty ziemne .....	7
4.3 Roboty budowlano – montażowe .....	8
5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH .....	10
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH. ....	11

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z późn. zm.)
2. Art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz. 1321 z późn. zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz. 1256 z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285 z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288 z późn. zm.)
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290 z późn. zm.)
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278 z późn. zm.)
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021 z późn. zm.)
13. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z późn. zm.)



## 2. ZAKRES ROBÓT:

Zakres robót obejmuje wykonanie prac związanych z budową namiotowej hali sportowej z boiskiem sportowym w Dukli:

- a) prace zabezpieczające i przygotowawcze
- b) wykonanie wykopów pod fundamenty
- c) roboty w zakresie instalacji sanitarnych i energetycznych
- d) prace montażowe przy wykonywaniu konstrukcji budynku
- e) roboty murarskie
- f) prace montażowe i blacharsko - dekarские
- g) roboty instalacyjne wewnętrzne
- h) ocieplenie budynku wraz z wykonaniem okładzin zewnętrznych
- i) prace wykończeniowe – montaż stolarki drzwiowej, wykonanie posadzek wewnętrznych i zewnętrznych, tynków wewnętrznych, montaż balustrad
- j) prace wykończeniowe otoczenia
- k) prace montażowe na dachu

## 3. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na terenie objętym inwestycją nie występują istniejące obiekty budowlane.

## 4. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

### 4.1 Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych, w tym zabezpieczenie strefy rozbiórki
- b) wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych
- c) doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenie ścieków lub ich utylizacja
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych
- f) zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego
- g) zapewnienie właściwej wentylacji
- h) zapewnienie łączności telefonicznej
- i) urządzanie składowisk materiałów i wyrobów oraz składowiska materiałów rozbiórkowych

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1.5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0.75 m, a dwukierunkowego 1.20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków technicznych. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolna przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spaść przedmioty, lecz nie mniej niż 0,6 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m. nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3.0 m – dla linii o napięciu znamieniowym nie przekraczającym 1 KV
- b) 5.0 m – dla linii o napięciu znamieniowym powyżej 1 KV, lecz nie przekraczającym 15 KV
- c) 10.0 m – dla linii o napięciu znamieniowym powyżej 15 KV, lecz nie przekraczających 30 KV
- d) 15.0 m – dla linii o napięciu znamieniowym powyżej 30 KV, lecz nie przekraczającym 110 KV
- e) 30.0 m – dla linii o napięciu znamieniowym powyżej 110 KV

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczne odległości do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50.0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzone, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i odporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych.
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń. Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodujących silne zabrudzenia pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków

- b) 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków
- c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkiem, wymagający polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym, za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 stopni C lub powyżej 25 stopni C

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m kwadratowego powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek
- b) pomieszczeń do przygotowywania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń tj. do 2,20 m

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwości wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stopy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stopy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań
- b) 5,00 m – od stałego stanowiska pracy

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnych lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego za składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewnić dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

#### 4.2 Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy
- roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych.

Wykonywanie robót w pobliżu sieci podziemnych powinny być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze kolory czerwonego.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej niż 2 m, można wykonywać jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu
- wykopu dokonuje się w terenach osuwiskowych
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m, należy wykonać zejście do wykopu.

Odległość między zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20 m

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej niż 2 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane



W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu. Przebywanie pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

#### 4.3 Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu, brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu, brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe)
- przygniecenie pracownika podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego ( przebywanie pracownika w strefie zagrożenia tj. obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m)

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s
- 
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym
- składowania materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i ośnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych wykonywania robót spawalniczych, odczepianie elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowanie styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości, co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi.
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybowe dźwigów)

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub, do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczenie w poziomie stanowiska pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamicznymi spadającą osobą.

W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających występowanie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesła lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwości wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości

#### 4.4 Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania)
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej)

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłony z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązków stosowania balustrad. Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych np. typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalacje elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne
- hełmy ochronne
- rękawice wzmocnione skórą
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

#### 4.5 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu)
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- porażenia prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemów oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje

Stanowisko pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami
- osłonięte w okresie zimowym

## 5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe



Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy (Instruktaż stanowiskowy) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznaniu z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na tym stanowisku pracy.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz na rok.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinny posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników.
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań

- niewłaściwe polecenia przełożonych
- brak nadzoru
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich
- spożywanie środków odurzających lub nisko i wysokoprocentowych przez pracowników na budowie

b) niewłaściwa organizacja stanowisk pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy
- nieodpowiednie przejścia i dojścia
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych

c) wady materiałowe czynnika materialnego

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.
- dbać o trzeźwość pracowników, przestrzegać całkowitego zakazu spożywania alkoholu nisko i wysokoprocentowego oraz środków odurzających przez pracowników na terenie budowy oraz placu budowy, nie dopuszczać osób pod wpływem alkoholu nisko i wysokoprocentowego oraz środków odurzających do wykonywania prac na terenie budowy.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robot na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- 
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie poprzez zastosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzorku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Kraków, marzec 2021

Opracował

mgr inż. arch. Jacek Jarząbek

Sprawdził

mgr inż. arch. Bartłomiej Bednarczyk