

Nr postępowania: ZP/153/055/D/24

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**Sukcesywna dostawa odzieży sportowej oraz koszulek z logo PG**  
**dla jednostek organizacyjnych Politechniki Gdańskiej**




UWAGI

- a. przygotowanie projektów leży po stronie Zamawiającego, przedstawione w poniższym opisie wizualizacje są poglądowe,
- b. znakowanie koszulek, bluz, spodni musi być zgodne z projektami dostarczonymi przez Zamawiającego,
- c. Zamawiający zastrzega możliwość zmian projektów w czasie trwania umowy, w oparciu o takie same wytyczne co do wielkości oraz kolory znakowania,
- d. Zamawiający dokona akceptacji wizualizacji lub wskaże poprawki,
- e. Wykonawca rozpocznie realizację sukcesywnych zamówień po otrzymaniu akceptacji projektu od Zamawiającego,

## Część I – odzież sportowa

### 1. Bluza typu baseball

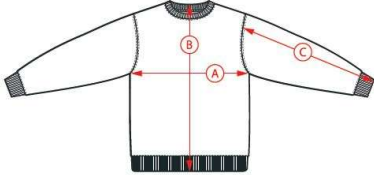

L.p.	Cecha	Wymagane parametry
1	OPIS	<ul style="list-style-type: none"><li>- bluza typu baseball, rozpinana po środku na całej długości</li><li>- krój klasyczny, unisex</li><li>- wykonana z dzianiny dresowej drapanej, mięsistej, miękkiej i przyjemnej w dotyku, elastycznej w kierunku wątku i osnowy, przepuszczającej powietrze,</li><li>- wytrzymały materiał gwarantujący trwałość koloru, gładki w dotyku i odporny na mechacenie</li><li>- kołnierz typu stójka, ściągacze rękawów i dołu bluzy wykonane z prążkowanej dzianiny w paski w kolorze bluzy, z białymi paskami lub innymi</li><li>- kołnierz wszyty z jednego kawałka, wzdłuż łączenia obu stron kołnierza przebiega podwójny szew – zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz kołnierza</li><li>- uchwyt do zwieszania na karku po zewnętrznej stronie w kolorze bluzy</li><li>- taśma wzmacniająca na karku po wewnętrznej stronie w kolorze bluzy lub innym</li><li>- na wysokości pasa wszyte dwie duże kieszenie, umieszczone symetrycznie po obu stronach, kieszenie wykończone zakładką i estetycznie przesyte w kolorze rękawów bluzy,</li><li>- kieszenie od wewnątrz przyszyte do zakładki z napami zapobiegając przemieszczaniu się kieszeni podczas użytkowania</li><li>- posiada szwy boczne, prosto wszyte rękawy</li><li>- bluza na całej długości rozpięcia zakończona zakładką z obu stron, zakładka wykończona ścięciem owerlok od wewnętrznej strony, brak widocznych szwów na zewnątrz</li><li>- po wewnętrznej stronie zakładki wszyta taśma zabezpieczająco-wzmacniająca mocowanie napów/zatrzasków</li><li>- zapinana na metalowe napy/zatrzaski w kolorze rękawów lub zbliżonym/bądź do uzgodnienia z zamawiającym, które umiejscowione są od strony zewnętrznej, górna część żeńska i część męska na zewnątrz zakładki</li><li>- wszystkie przeszycia i ściągacze w kolorze bluzy, rękawów lub zbliżonym</li><li>- bluza przy zachowaniu instrukcji prania zachowuje swój pierwotny kształt, nie skręca się na boki, nie rozciąga i nie kurczy się, nie farbuje</li></ul> <p><b>PAKOWANIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- jednostkowo w worek foliowy wielkością dopasowany do złożonej bluzy (zamykany za pomocą paska klejącego lub zamknięcia strunowego)</li><li>- na worku naklejka bądź czytelny nadruk z informacją o: rozmiarze (XS-XXXL)</li></ul>
2	ZDOBIENIE	<p><u>PRZÓD:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- technika: haft płaski, jeden kolor</li><li>- pole: 100 x 60 mm</li><li>- haft z przodu po lewej stronie na wysokości piersi w języku polskim (usytuowanie jak na wizualizacji, środek lewej piersi, okolice drugiego guzika od góry)</li></ul> <p><u>TYŁ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- technika nadruku: sitodruk bezpośredni, jeden kolor</li><li>- max pole nadruku (tył): 50 x 40 mm</li><li>- logo z tyłu pod kołnierzem na środku</li></ul>

3	MATERIAŁ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skład materiału:</li> <li>- dla koloru szary melanz: 65% bawełna ring spun, 35% poliester ± 3%</li> <li>- dla koloru ciemny szary melanz: 52% bawełna ring spun, 48% poliester ± 3%</li> <li>- dla pozostałych kolorów: 70% bawełna ring spun, 30% poliester ± 3%</li> <li>- gramatura: 330g/m<sup>2</sup></li> <li>- stójka, ściągacze rękawów i dołu bluz : dzianina prążkowana w paski</li> <li>- napy/zatrzask:i metalowe</li> </ul>																																	
4	WYMIARY	<p>- zgodne z tabelą rozmiarów:</p> <table border="1" data-bbox="470 405 1449 680"> <thead> <tr> <th>Parametry</th> <th>XS</th> <th>S</th> <th>M</th> <th>L</th> <th>XL</th> <th>XXL</th> <th>XXXL</th> <th rowspan="4">± 2cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A - szerokość (cm)</td> <td>44</td> <td>48</td> <td>52</td> <td>56</td> <td>60</td> <td>64</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>B - długość (cm)</td> <td>62</td> <td>65</td> <td>68</td> <td>71</td> <td>74</td> <td>77</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>C - długość rękawa (cm)</td> <td>61</td> <td>63</td> <td>65</td> <td>67</td> <td>69</td> <td>71</td> <td>73</td> </tr> </tbody> </table> <p>- szerokość ściągacza u dołu bluzy i przy rękawach – 6-7 cm</p> <p><b>INSTRUKCJA MIERZENIA:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>A:</b> szerokość bluzy mierzymy pod pachą od jednej do drugiej strony (w miejscu szwów)</li> <li>- <b>B:</b> długość bluzy od taśmy wzmacniającej na karku wraz ze ściągaczem na dole</li> <li>- <b>C:</b> długość rękawa liczona jest od zewnętrznej (barkowej) strony od wszycia rękawa wraz ze ściągaczem</li> </ul>	Parametry	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	± 2cm	A - szerokość (cm)	44	48	52	56	60	64	68	B - długość (cm)	62	65	68	71	74	77	80	C - długość rękawa (cm)	61	63	65	67	69	71	73
Parametry	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	± 2cm																											
A - szerokość (cm)	44	48	52	56	60	64	68																												
B - długość (cm)	62	65	68	71	74	77	80																												
C - długość rękawa (cm)	61	63	65	67	69	71	73																												
5	KOLOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bluzy: granat lub inny do uzgodnienia z zamawiającym</li> <li>- napy/zatrzaski: w kolorze rękawów lub zbliżonym/bądź do uzgodnienia z zamawiającym,</li> <li>- ściągacz: w kolorach bluzy lub w kombinacjach z białymi paskami</li> <li>- nadruk: białe lub inny do uzgodnienia z zamawiającym</li> <li>- rękawy: w kolorze bluzy lub innym do uzgodnienia z zamawiającym</li> </ul>																																	
6	WIZUALIZACJA	<p>Poglądowa wizualizacja</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>																																	

		 <p>POLITECHNIKA GDAŃSKA</p>	tył (logotyp Politechniki Gdańskiej)
			przód

## 2. Bluza typu crewneck

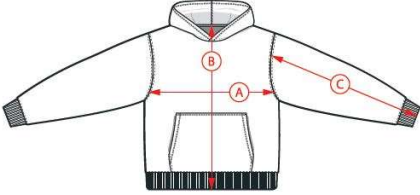
L.p.	Cecha	Wymagane parametry
1	OPIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- typu crewneck</li> <li>- wykonana z dzianiny dresowej drapanej, mięsistej, miękkiej i przyjemnej w dotyku, elastycznej w kierunku wątku i osnowy, przepuszczającej powietrze</li> <li>- wykonana z wytrzymałego materiału gwarantującego trwałość koloru</li> <li>- krój klasyczny, zakładana przez głowę</li> <li>- posiada ściągacze z prążkowanej taśmy bawełnianej z dodatkiem elastanu przy rękawach i u dołu</li> <li>- materiał gładki w dotyku i odporny na mechacenie</li> <li>- posiada szwy boczne, prosto wszyte rękawy</li> <li>- wszystkie przeszycia i ściągacze w kolorze bluzy</li> <li>- taśma wzmacniająca w kolorze bluzy na karku lub innym</li> <li>- wszywka żakardowa pojedyncza, wykonana splotem tkackim, wszyta w rękaw lewy bluzy</li> <li>- bluza przy zachowaniu instrukcji prania zachowuje swój pierwotny kształt, nie skręca się na boki, nie rozciąga i nie kurczy się, nie farbuję</li> </ul> <p><b>PAKOWANIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednostkowo w mocny worek foliowy wielkością dopasowany do złożonej bluzy (zamykany za pomocą paska klejącego lub zamknięcia strunowego)</li> <li>- na worku naklejka bądź nadruk z informacją o rozmiarze (S-2XL)</li> </ul>
2	ZDOBIENIE	<p>bluza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- haft 3D (jeden kolor – do uzgodnienia z zamawiającym przed realizacją zamówienia) + haft płaski (kolor biały) – 2 kolory</li> <li>- jedno pole nadruku: przód</li> <li>- max pole nadruku: 250x200 mm</li> </ul> <p>wszywka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- technika: tkanie</li> <li>- pole nadruku (jednostronna): 3 kolory (jak na wizualizacji)</li> <li>- wymiar: 29,5x8 mm</li> </ul>

3	MATERIAŁ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skład materiału: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 70% bawełna ring spun <math>\pm</math> 3%</li> <li>- 30% poliester <math>\pm</math> 3%</li> </ul> </li> <li>- gramatura: bluz szara 260g/m<sup>2</sup> <math>\pm</math> 10g/m<sup>2</sup></li> <li>- gramatura: pozostałe kolory 280g/m<sup>2</sup> <math>\pm</math> 10g/m<sup>2</sup></li> <li>- ściągacze z dodatkiem elastanu</li> </ul>																									
4	WYMIARY	<p>- zgodne z tabelą rozmiarów:</p> <table border="1" data-bbox="475 414 1444 712"> <thead> <tr> <th>Parametry</th> <th>S</th> <th>M</th> <th>L</th> <th>XL</th> <th>XXL</th> <th rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><math>\pm</math> 2cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A - szerokość (cm)</td> <td>53</td> <td>57</td> <td>61</td> <td>65</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>B- długość (cm)</td> <td>68</td> <td>70,5</td> <td>73</td> <td>75,5</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td>C - długość rękawa (cm)</td> <td>61</td> <td>63</td> <td>65</td> <td>65,5</td> <td>66</td> </tr> </tbody> </table> <p>- szerokość ściągacza u dołu bluzy i przy rękawach – 7-8 cm</p> <p><b>INSTRUKCJA MIERZENIA:</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>A:</b> szerokość bluzy mierzymy pod pachą od jednej do drugiej strony (w miejscu szwów)</li> <li>- <b>B:</b> długość bluzy od taśmy wzmacniającej na karku wraz ze ściągaczem na dole</li> <li>- <b>C:</b> długość rękawa liczona jest od zewnętrznej (barkowej) strony od wszycia rękawa wraz ze ściągaczem</li> </ul>	Parametry	S	M	L	XL	XXL	$\pm$ 2cm	A - szerokość (cm)	53	57	61	65	69	B- długość (cm)	68	70,5	73	75,5	78	C - długość rękawa (cm)	61	63	65	65,5	66
Parametry	S	M	L	XL	XXL	$\pm$ 2cm																					
A - szerokość (cm)	53	57	61	65	69																						
B- długość (cm)	68	70,5	73	75,5	78																						
C - długość rękawa (cm)	61	63	65	65,5	66																						
5	KOLOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bluzy: granatowy, szary melanż, czarny lub inny wybrany z palety kolorów producenta</li> <li>- haft: biały plus inny uzgodniony z zamawiającym</li> </ul>																									
6	WIZUALIZACJA	<p>Poglądowa wizualizacja haftu 3D</p>  <p>Metka tkana</p>																									

		<p>3) Wszywka zewnętrzna tkana (ramię)</p> 
--	--	--

### 3. Bluza typu kangurka z logotypami wydziałów PG

L.p.	Cecha	Wymagane parametry
1	OPIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- typu kangurka</li> <li>- krój klasyczny, unisex, z kapturem, zakładana przez głowę</li> <li>- wykonana z dzianiny dresowej drapanej, mięsistej, miękkiej i przyjemnej w dotyku, elastycznej w kierunku wątku i osnowy, przepuszczającej powietrze</li> <li>- wytrzymały materiał gwarantujący trwałość koloru, gładki w dotyku i odporny na mechacenie</li> <li>- kaptur dwuwarstwowy wykonany z tej samej dzianiny, z której wykonana jest bluza, uszyty z symetrycznych kawałków (prawego i lewego), wzdłuż łączenia obu stron kaptura przebiega podwójny szew – zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz kaptura</li> <li>- wzdłuż krawędzi kaptura przebiega ok. 2 cm tunel służący do przeciągnięcia sznurka, tunel zakończony z obu stron otworami, które wykończone są metalowymi oczkami (kolor srebrny)</li> <li>- kaptur regulowany miękkim, płaskim sznurkiem w kolorze bluzy lub granatowym o płaskim przekroju (12 mm) i gęstym splocie, sznurek zabezpieczony przed pruciem estetycznym przeszyciem</li> <li>- posiada dużą, podwójną kieszeń, naszytą z przodu, na wysokości pasa, wykończoną zakładką i estetycznym przeszyciem</li> <li>- posiada ściągacze z prążkowanej taśmy bawełnianej z dodatkiem Lycry przy rękawach i u dołu</li> <li>- posiada szwy boczne</li> <li>- prosto wszyte rękawy i kaptur</li> <li>- wszystkie przeszycia, ściągacze, taśma wzmacniająca na karku w kolorze bluzy</li> <li>- bluza przy zachowaniu instrukcji prania zachowuje swój pierwotny kształt, nie skręca się na boki, nie rozciąga i nie kurczy się, nie farbuje</li> <li>- wszywka żakardowa z logotypem Politechniki Gdańskiej, podwójna (zginana i zaprasowana na pół), wykonana splotem tkackim, wszyta wzdłuż krawędzi kaptura po prawej stronie</li> </ul> <p><b>PAKOWANIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednostkowo w worek foliowy wielkością dopasowany do złożonej bluzy (zamykany za pomocą paska klejącego lub zamknięcia strunowego)</li> <li>- na worku naklejka bądź nadruk z informacją o: <ul style="list-style-type: none"> <li>o rozmiarze (XS-XXL)</li> </ul> </li> </ul>
2	NADRUK	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jeden kolor wg Pantone</li> <li>- osiem różnych projektów graficznych wydziałów PG (poglądowa wizualizacja)</li> <li>- dwa pola nadruku: przód oraz tył bluzy</li> <li>- max pole nadruku (przód): 120 x 60 mm</li> <li>- max pole nadruku (tył): 220 x 220 mm</li> <li>wszywka: <ul style="list-style-type: none"> <li>- technika nadruku: tkanie</li> <li>- pole nadruku z pierwszej strony: 40 x 50 mm</li> </ul> </li> <li>- jeden kolor (jak na wizualizacji)</li> </ul>

3	MATERIAŁ	<p>– skład materiału:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dla koloru szary melanż: 70 % bawełna, 30 % poliester ± 3%</li> <li>– dla koloru ciemny szary melanż: 60 % bawełna, 40 % poliester ± 3%</li> <li>– dla pozostałych kolorów: 80 % bawełna, 20 % poliester ± 3%</li> </ul> <p>– gramatura: 300 g/m<sup>2</sup> ± 10 g/m<sup>2</sup></p> <p>– ściągacze z dodatkiem Lycry</p> <p>– sznurek: bawełna 100 %, w kolorze bluzy, granatowy lub inny uzgodniony z zamawiającym</p> <p>– dodatki metalowe (oczka)</p> <p>– wszywka: tkanina żakardowa</p>																														
4	WYMIARY	<p>– zgodne z tabelą rozmiarów:</p> <table border="1" data-bbox="523 562 1423 943"> <thead> <tr> <th>Parametry</th> <th>XS</th> <th>S</th> <th>M</th> <th>L</th> <th>XL</th> <th>XXL</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A- szerokość (cm)</td> <td>51</td> <td>53</td> <td>55</td> <td>57</td> <td>61</td> <td>65</td> <td rowspan="3">± 2cm</td> </tr> <tr> <td>B - długość (cm)</td> <td>68</td> <td>69</td> <td>70</td> <td>71</td> <td>72</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>C - długość rękawa (cm)</td> <td>65-66</td> <td>67</td> <td>68</td> <td>68,5</td> <td>69</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table> <p>– szerokość ściągacza u dołu bluzy i przy rękawach – 7 cm ± 1 cm</p> <p>– wszywki: 75 x 50 mm ± 1 mm</p> <p><b>INSTRUKCJA MIERZENIA:</b></p>  <p>– <b>A:</b> szerokość bluzy mierzymy pod pachą od jednej do drugiej strony (w miejscu szwów)</p> <p>– <b>B:</b> długość bluzy od taśmy wzmacniającej na karku wraz ze ściągaczem na dole</p> <p>– <b>C:</b> długość rękawa liczona jest od zewnętrznej (barkowej) strony od wszycia rękawa wraz ze ściągaczem</p>	Parametry	XS	S	M	L	XL	XXL		A- szerokość (cm)	51	53	55	57	61	65	± 2cm	B - długość (cm)	68	69	70	71	72	73	C - długość rękawa (cm)	65-66	67	68	68,5	69	70
Parametry	XS	S	M	L	XL	XXL																										
A- szerokość (cm)	51	53	55	57	61	65	± 2cm																									
B - długość (cm)	68	69	70	71	72	73																										
C - długość rękawa (cm)	65-66	67	68	68,5	69	70																										
5	KOLOR	<p>– bluza: szary melanż lub/i inny wybrany z palety kolorów</p> <p>– sznurek: w kolorze bluzy, granatowy lub inny uzgodniony z zamawiającym</p> <p>– nadruk: granatowy lub inny uzgodniony z zamawiającym</p> <p>– metka: granatowa lub/i inna wybrana z palety kolorów, szwy mocujące metkę w kolorze granatowym lub/i innym z palety kolorów w kolorze metki</p>																														

6 WIZUALIZACJA



tył (logotyp wydziału PG):



przód (nazwa wydziału PG):

**WYDZIAŁ INŻYNIERII  
LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA**

**WYDZIAŁ  
CHEMICZNY**

**WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,  
TELEKOMUNIKACJI  
I INFORMATYKI**

**WYDZIAŁ  
ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI**

**WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ  
I MATEMATYKI STOSOWANEJ**

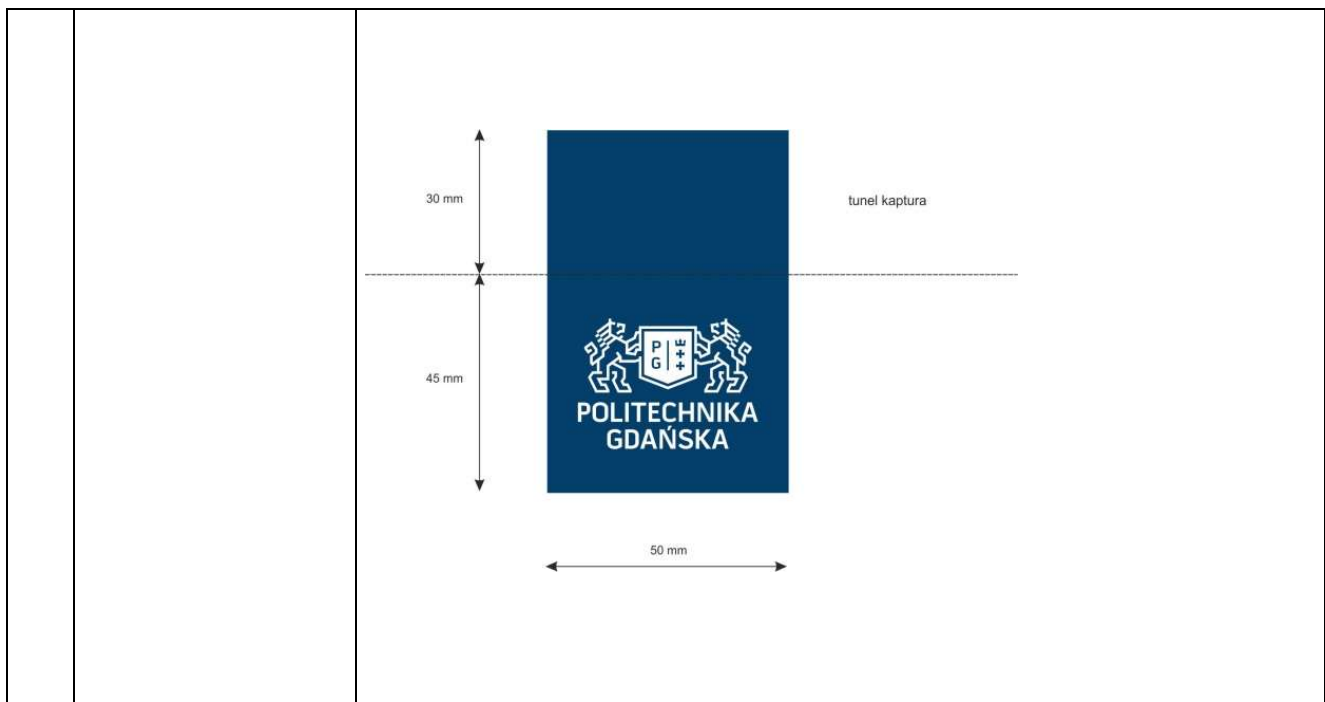
**WYDZIAŁ INŻYNIERII  
MECHANICZNEJ  
I OKRĘTOWNICTWA**

**WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA  
I EKONOMII**

**WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY**

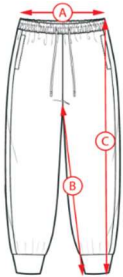

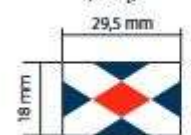
wszywka:





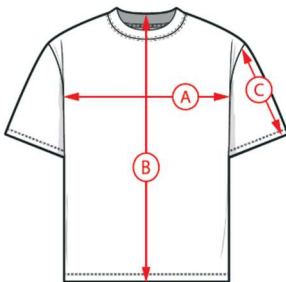
#### 4. spodnie dresowe


L.p.	Cecha	Wymagane parametry
1	OPIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spodnie dresowe</li> <li>- wykonane z dzianiny dresowej drapanej, mięsistej, miękkiej i przyjemnej w dotyku, elastycznej w kierunku wątku i osnowy, przepuszczającej powietrze</li> <li>- wykonane z wytrzymałego materiału gwarantującego trwałość koloru</li> <li>- krój klasyczny</li> <li>- elastyczny pas dzięki wszytej gumie oraz regulowany dodatkowo wszytym sznurkiem od wewnątrz</li> <li>- guma wszyta w tunelu o szerokości ok. 2,5 cm, szew podwójny</li> <li>- boczne, głębokie kieszenie zakończone pojedynczym przeszyciem</li> <li>- elastyczne zakończenie nogawek z wszytą gumą w tunelu o szerokości ok. 2 cm</li> <li>- materiał gładki w dotyku i odporny na mechacenie</li> <li>- posiada szwy boczne, wewnątrz obszyte overlokiem</li> <li>- wszystkie przeszycia w kolorze spodni</li> <li>- spodnie przy zachowaniu instrukcji prania zachowują swój pierwotny kształt, nie skręcają się na boki, nie rozciągają się i nie kurczą się, nie farbują</li> </ul> <p><b>PAKOWANIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednostkowo w mocny worek foliowy wielkością dopasowany do złożonych spodni (zamykany za pomocą paska klejącego lub zamknięcia strunowego)</li> <li>- na worku naklejka bądź nadruk z informacją o rozmiarze (S-2XL)</li> </ul>
2	ZDOBIENIE	<p>Wszywka płaska: technika: tkanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pole (wszywka jednostronna) 29,5 x18 mm</li> <li>- 3 kolory (jak na wizualizacji)</li> <li>- lokalizacja wszywki – pod lewą kieszenią, zorientowana pionowo</li> </ul>
3	MATERIAŁ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skład materiału: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 70% bawełna</li> <li>- 30% poliester</li> </ul> </li> <li>- gramatura: kolor szary 260g/m<sup>2</sup> ± 10g/m<sup>2</sup> inne kolory 280g/m<sup>2</sup> ± 10g/m<sup>2</sup></li> </ul>

4	WYMIARY	– zgodne z tabelą rozmiarów:																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametry</th> <th>S</th> <th>M</th> <th>L</th> <th>XL</th> <th>XXL</th> <th rowspan="3">± 2cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A - szerokość w pasie (cm)</td> <td>28</td> <td>32</td> <td>35,5</td> <td>38</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>B - długość wewnętrzna nogawki (cm)</td> <td>79,5</td> <td>80,5</td> <td>81,5</td> <td>82,5</td> <td>83,5</td> </tr> <tr> <td>C - długość zewnętrzna nogawki (cm)</td> <td>106</td> <td>108</td> <td>110</td> <td>112</td> <td>114</td> </tr> </tbody> </table>	Parametry	S	M	L	XL	XXL	± 2cm	A - szerokość w pasie (cm)	28	32	35,5	38	42	B - długość wewnętrzna nogawki (cm)	79,5	80,5	81,5	82,5	83,5	C - długość zewnętrzna nogawki (cm)	106	108	110
Parametry	S	M	L	XL	XXL	± 2cm																			
A - szerokość w pasie (cm)	28	32	35,5	38	42																				
B - długość wewnętrzna nogawki (cm)	79,5	80,5	81,5	82,5	83,5																				
C - długość zewnętrzna nogawki (cm)	106	108	110	112	114																				
		<p>– wszywki: 29,5 x 18 mm</p> <p><b>INSTRUKCJA MIERZENIA:</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>A:</b> szerokość w pasie mierzymy od szwów bocznych od jednej do drugiej strony</li> <li>– <b>B:</b> długość wewnętrzną nogawki mierzymy od kroku ku dołowi wraz z tunelem</li> <li>– <b>C:</b> długość zewnętrzną nogawki mierzymy wzdłuż szwu bocznego od pasa w dół wraz tunelami</li> </ul>																							
5	KOLOR	<p>– spodnie: szary melanż, czarny, granatowy lub/i inny uzgodniony z zamawiającym</p> <p>– sznurek: biały lub inny uzgodniony z zamawiającym</p> <p>– metka: jak na wizualizacji – 3 kolory, szwy mocujące do ustalenia z zamawiającym</p>																							
6	WIZUALIZACJA	 <div style="text-align: right;"> <p>3) Wszywka zewnętrzna tkana (ramię)</p>  <p>29,5 mm</p> <p>18 mm</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="background-color: #003366; color: white; padding: 2px 5px;">540 C</div> <div style="background-color: #FF0000; color: white; padding: 2px 5px;">1797 C</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">BIAŁY</div> </div> </div>																							

część II – koszulki z logo PG

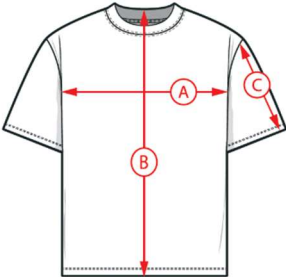
1. Koszulka damska

L.p.	Cecha	Wymagane parametry																																				
1	OPIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- t-shirt bawełniany</li> <li>- fason damski, taliowany, dopasowany</li> <li>- z krótkim rękawem</li> <li>- szwy boczne</li> <li>- okrągły dekolt z wąskim ściągaczem, lamówką z dzianiny ściągaczowej w kolorze koszulki z dodatkiem 5% elastanu</li> <li>- wykończenie silikonowe</li> <li>- lamówka na karku wzmocniona taśmą z materiału wierzchniego</li> <li>- szew wzmocniający na ramionach</li> <li>- podwójne przeszycia wykańczające, nitką w kolorze koszulki na dole rękawa oraz u dołu koszulki</li> <li>- koszulka po zachowaniu instrukcji prania zachowuje swój pierwotny kształt</li> </ul> <p><b>PAKOWANIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednostkowo w woreczek foliowy dopasowany wielkością do złożonej koszulki (z paskiem klejącym lub zamknięciem strunowym),</li> <li>- na worku naklejka bądź nadruk z informacją o:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o rozmiarze (XS-3XL)</li> <li>o fasonie (damski)</li> </ul> </li> </ul>																																				
2	NADRUK	<ul style="list-style-type: none"> <li>- technika nadruku: sitodruk bezpośredni</li> <li>- jeden kolor wg Pantone (inny dla każdego koloru koszulki)</li> <li>- dwa pola nadruku: przód koszulki i tył</li> <li>- max pole nadruku (przód): A4</li> <li>- max pole nadruku (tył): 50 x 32 mm</li> <li>- nadruk: polski z przodu, angielski z tyłu</li> </ul>																																				
3	MATERIAŁ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skład: 100 % czesanej bawełny (ring spun), stabilizowanej (nie kurczy się, ani nie rozszerza po praniu)</li> <li>- miękki splot bawełny</li> <li>- temperatura prania: minimum 40°C</li> <li>- gramatura: 170g/m<sup>2</sup> ± 10g/m<sup>2</sup></li> </ul>																																				
4	WYMIARY	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zgodne z tabelą rozmiarów:</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>XS</th> <th>S</th> <th>M</th> <th>L</th> <th>XL</th> <th>XXL</th> <th>3XL</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A - szerokość (cm)</td> <td>40</td> <td>44</td> <td>48</td> <td>52</td> <td>58</td> <td>64</td> <td>70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C - długość rękawa (cm)</td> <td>15,5</td> <td>16,5</td> <td>17,5</td> <td>18,5</td> <td>19,5</td> <td>20,5</td> <td>21,5</td> <td>± 2 cm</td> </tr> <tr> <td>B - długość (cm)</td> <td>62</td> <td>64</td> <td>66</td> <td>68,5</td> <td>71</td> <td>73,5</td> <td>76</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość ściągacza w dekolcie 1 cm ± 10%</li> </ul> <p><b>INSTRUKCJA MIERZENIA:</b></p> 		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL		A - szerokość (cm)	40	44	48	52	58	64	70		C - długość rękawa (cm)	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	± 2 cm	B - długość (cm)	62	64	66	68,5	71	73,5	76	
	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL																															
A - szerokość (cm)	40	44	48	52	58	64	70																															
C - długość rękawa (cm)	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	± 2 cm																														
B - długość (cm)	62	64	66	68,5	71	73,5	76																															

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>A:</b> szerokość koszulki mierzymy pod pachą od jednej do drugiej strony (w miejscu szwów)</li> <li>– <b>B:</b> długość koszulki od taśmy wzmacniającej na karku wraz ze ściągaczem na dole</li> <li>– <b>C:</b> długość rękawa liczona jest od zewnętrznej (barkowej) strony od wszycia rękawa do zakończenia rękawa</li> </ul>
5	KOLOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wymagany dla koszulki: biały, czarny, granat lub/i inny wybrany z palety kolorów producenta, np. szary, niebieski, czerwony</li> <li>– nadruku: czarny, szary, biały, niebieski, różowy lub inny uzgodniony z zamawiającym.</li> </ul> <p>Dla różnych kolorów koszulek inne kolory nadruków</p>
6	WIZUALIZACJA	<p>Poglądowa wizualizacja</p> 

## 2. Koszulka męska

L.p.	Cecha	Wymagane parametry
1	OPIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>– t-shirt bawełniany</li> <li>– fason męski, prosty</li> <li>– z krótkim rękawem</li> <li>– bez szwów bocznych</li> <li>– okrągły dekolt z wąskim ściągaczem, lamówką z dzianiny ściągaczowej w kolorze koszulki z dodatkiem 5% elastanu</li> <li>– wykończenie silikonowe</li> <li>– lamówka na karku wzmocniona taśmą z materiału wierzchniego</li> <li>– szew wzmacniający na ramionach</li> <li>– podwójne przeszycia wykańczające, nitką w kolorze koszulki na dole rękawa oraz u dołu koszulki</li> <li>– koszulka po zachowaniu instrukcji prania zachowuje swój pierwotny kształt</li> </ul> <p><b>PAKOWANIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– jednostkowo w woreczek foliowy dopasowany wielkością do złożonej koszulki (z paskiem klejącym lub zamknięciem strunowym)</li> <li>– na worku naklejka bądź nadruk z informacją o: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ rozmiarze (XS-5XL)</li> <li>○ fasonie (męski)</li> </ul> </li> </ul>
2	NADRUK	<ul style="list-style-type: none"> <li>– technika nadruku: sitodruk bezpośredni</li> <li>– jeden kolor wg Pantone (inny dla każdego koloru koszulki)</li> <li>– dwa pola nadruku: przód koszulki i tył</li> <li>– max pole nadruku (przód): A4</li> <li>– max pole nadruku (tył): 50 x 32 mm</li> <li>– nadruk: polski z przodu, angielski z tyłu</li> </ul>

3	MATERIAŁ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skład: 100 % czesanej bawełny (ring spun), stabilizowanej (nie kurczy się, ani nie rozszerza po praniu)</li> <li>- miękki splot bawełny</li> <li>- temperatura prania: minimum 40°C</li> <li>- gramatura: 170g/m<sup>2</sup> ± 10g/m<sup>2</sup></li> </ul>																																										
4	WYMIARY	<p>- zgodne z tabelą rozmiarów:</p> <table border="1" data-bbox="552 470 1481 792" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>XS</th> <th>S</th> <th>M</th> <th>L</th> <th>XL</th> <th>XXL</th> <th>3XL</th> <th>4XL</th> <th>5XL</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A - szerokość (cm)</td> <td>43</td> <td>47</td> <td>51</td> <td>55</td> <td>59</td> <td>64</td> <td>70</td> <td>76</td> <td>82</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">± 2 cm</td> </tr> <tr> <td>C - długość rękawa (cm)</td> <td>18,5</td> <td>19,5</td> <td>20,5</td> <td>21,5</td> <td>22,5</td> <td>23,5</td> <td>24,5</td> <td>25,5</td> <td>26,5</td> </tr> <tr> <td>B - długość (cm)</td> <td>68</td> <td>70</td> <td>72</td> <td>74</td> <td>76</td> <td>78</td> <td>81</td> <td>84</td> <td>87</td> </tr> </tbody> </table> <p>szerokość ściągacza w dekolcie 1,5cm ± 10%</p> <p><b>INSTRUKCJA MIERZENIA:</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>A:</b> szerokość koszulki mierzymy pod pachą od jednej do drugiej strony (w miejscu szwów)</li> <li>- <b>B:</b> długość koszulki od taśmy wzmacniającej na karku wraz ze ściągaczem na dole</li> <li>- <b>C:</b> długość rękawa liczona jest od zewnętrznej (barkowej) strony od wszycia rękawa do zakończenia rękawa</li> </ul>		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL		A - szerokość (cm)	43	47	51	55	59	64	70	76	82	± 2 cm	C - długość rękawa (cm)	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	B - długość (cm)	68	70	72	74	76	78	81	84	87
	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL																																			
A - szerokość (cm)	43	47	51	55	59	64	70	76	82	± 2 cm																																		
C - długość rękawa (cm)	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5																																			
B - długość (cm)	68	70	72	74	76	78	81	84	87																																			
5	KOLOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymagany dla koszulki: biały, czarny, granat lub/i inny wybrany z palety kolorów producenta, np. szary, niebieski, czerwony</li> <li>- nadruku: czarny, szary, biały, granatowy, różowy lub inny uzgodniony z zamawiającym.</li> </ul> <p>Dla różnych kolorów koszulek inne kolory nadruków</p>																																										
6	WIZUALIZACJA	<p>Poglądowa wizualizacja</p>																																										



### 3. Koszulka damska z grafiką autorską i logotypem PG

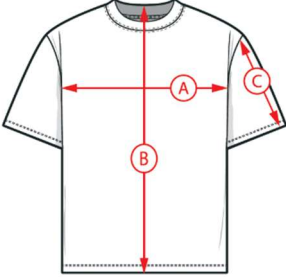
L.p.	Cecha	Wymagane parametry
1	OPIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- t-shirt bawełniany</li> <li>- fason damski, taliowany, dopasowany</li> <li>- z krótkim rękawem</li> <li>- szwy boczne</li> <li>- okrągły dekolt z wąskim ściągaczem, lamówką z dzianiny ściągaczowej w kolorze koszulki z dodatkiem 5% elastanu</li> <li>- wykończenie silikonowe</li> <li>- lamówka na karku wzmocniona taśmą z materiału wierzchniego</li> <li>- szew wzmocniający na ramionach</li> <li>- podwójne przeszycia wykańczające, nitką w kolorze koszulki na dole rękawa oraz u dołu koszulki</li> <li>- koszulka po zachowaniu instrukcji prania zachowuje swój pierwotny kształt</li> </ul> <p><b>PAKOWANIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednostkowo w woreczek foliowy dopasowany wielkością do złożonej koszulki (z paskiem klejącym lub zamknięciem strunowym),</li> <li>- na worku naklejka bądź nadruk z informacją o: <ul style="list-style-type: none"> <li>o rozmiarze (XS-3XL)</li> <li>o fasonie (damski)</li> </ul> </li> </ul>
2	NADRUK	<ul style="list-style-type: none"> <li>- technika nadruku: sitodruk bezpośredni</li> <li>- pozycjonowanie nadruku na każdym rozmiarze koszulki (niezależnie od rozmiaru koszulki, nadruk umieszczony jest od dolnej i lewej krawędzi w odległości 20 mm</li> <li>- różni się wielkością w przypadku damskich i męskich koszulek</li> <li>- kolor wg projektu lub Panton (inny dla każdego koloru koszulki)</li> <li>- trzy pola nadruku: przód, tył i rękawek koszulki</li> <li>- max pole nadruku (przód): 280 x 400 mm</li> <li>- max pole nadruku (tył): 50 x 40 mm</li> <li>- max pole nadruku (rękawek): 15 x160 mm</li> </ul>

3	MATERIAŁ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skład: 100 % czesanej bawełny (ring spun), stabilizowanej (nie kurczy się, ani nie rozszerza po praniu)</li> <li>- miękki splot bawełny</li> <li>- temperatura prania: minimum 40°C</li> <li>- gramatura: 170g/m<sup>2</sup> ± 10g/m<sup>2</sup></li> </ul>																																				
4	WYMIARY	<p>- zgodne z tabelą rozmiarów:</p> <table border="1" data-bbox="502 347 1532 571"> <thead> <tr> <th></th> <th>XS</th> <th>S</th> <th>M</th> <th>L</th> <th>XL</th> <th>XXL</th> <th>3XL</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A - szerokość (cm)</td> <td>40</td> <td>44</td> <td>48</td> <td>52</td> <td>58</td> <td>64</td> <td>70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C - długość rękawa (cm)</td> <td>15,5</td> <td>16,5</td> <td>17,5</td> <td>18,5</td> <td>19,5</td> <td>20,5</td> <td>21,5</td> <td>± 2 cm</td> </tr> <tr> <td>B - długość (cm)</td> <td>62</td> <td>64</td> <td>66</td> <td>68,5</td> <td>71</td> <td>73,5</td> <td>76</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>- szerokość ściągacza w dekolcie 1 cm ± 10%</p> <p><b>INSTRUKCJA MIERZENIA:</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>A:</b> szerokość koszulki mierzymy pod pachą od jednej do drugiej strony (w miejscu szwów)</li> <li>- <b>B:</b> długość koszulki od taśmy wzmacniającej na karku wraz ze ściągaczem na dole</li> <li>- <b>C:</b> długość rękawa liczona jest od zewnętrznej (barkowej) strony od wszycia rękawa do zakończenia rękawa</li> </ul>		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL		A - szerokość (cm)	40	44	48	52	58	64	70		C - długość rękawa (cm)	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	± 2 cm	B - długość (cm)	62	64	66	68,5	71	73,5	76	
	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL																															
A - szerokość (cm)	40	44	48	52	58	64	70																															
C - długość rękawa (cm)	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	± 2 cm																														
B - długość (cm)	62	64	66	68,5	71	73,5	76																															
5	KOLOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymagany dla koszulki: biały, czarny, granat lub/i inny wybrany z palety kolorów producenta, np. szary, niebieski, czerwony</li> <li>- nadruku: czarny lub szary lub biały lub inny uzgodniony z zamawiającym. Dla różnych kolorów koszulek inne kolory nadruków</li> <li>- na kolorowych koszulkach nadruk: przód, tył, rękawek w jednym kolorze</li> </ul>																																				
6	WIZUALIZACJA																																					

#### 4. Koszulka męska z grafiką autorską i logotypem PG

L.p.	Cecha	Wymagane parametry																																										
1	OPIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- t-shirt bawełniany</li> <li>- fason męski, prosty</li> <li>- z krótkim rękawem</li> <li>- bez szwów bocznych</li> <li>- okrągły dekolt z wąskim ściągaczem, lamówką z dzianiny ściągaczowej w kolorze koszulki z dodatkiem 5% elastanu</li> <li>- wykończenie silikonowe</li> <li>- lamówka na karku wzmocniona taśmą z materiału wierzchniego</li> <li>- szew wzmocniający na ramionach</li> <li>- podwójne przeszycia wykańczające, nitką w kolorze koszulki na dole rękawa oraz u dołu koszulki</li> <li>- koszulka po zachowaniu instrukcji prania zachowuje swój pierwotny kształt</li> </ul> <p><b>PAKOWANIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednostkowo w woreczek foliowy dopasowany wielkością do złożonej koszulki (z paskiem klejącym lub zamknięciem strunowym)</li> <li>- na worku naklejka bądź nadruk z informacją o: <ul style="list-style-type: none"> <li>o rozmiarze (XS-5XL)</li> <li>o fasonie (męski)</li> </ul> </li> </ul>																																										
2	NADruk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- technika nadruku: sitodruk bezpośredni</li> <li>- pozycjonowanie nadruku na każdym rozmiarze koszulki (niezależnie od rozmiaru koszulki, nadruk umieszczony jest od dolnej i lewej krawędzi w odległości 20 mm</li> <li>- różni się wielkością w przypadku damskich i męskich koszulek</li> <li>- kolor wg projektu lub Panton (inny dla każdego koloru koszulki)</li> <li>- trzy pola nadruku: przód, tył i rękawek koszulki</li> <li>- max pole nadruku (przód): 310 x 450 mm</li> <li>- max pole nadruku (tył): 50 x 40 mm</li> <li>- max pole nadruku (rękawek): 20 x 200 mm</li> </ul>																																										
3	MATERIAŁ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skład: 100 % czesanej bawełny (ring spun), stabilizowanej (nie kurczy się, ani nie rozszerza po praniu)</li> <li>- miękki splot bawełny</li> <li>- temperatura prania: minimum 40°C</li> <li>- gramatura: 170g/m<sup>2</sup> ± 10g/m<sup>2</sup></li> </ul>																																										
4	WYMIARY	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zgodne z tabelą rozmiarów:</li> </ul> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>XS</th> <th>S</th> <th>M</th> <th>L</th> <th>XL</th> <th>XXL</th> <th>3XL</th> <th>4XL</th> <th>5XL</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A - szerokość (cm)</td> <td>43</td> <td>47</td> <td>51</td> <td>55</td> <td>59</td> <td>64</td> <td>70</td> <td>76</td> <td>82</td> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle; text-align: center;">± 2 cm</td> </tr> <tr> <td>C - długość rękawa (cm)</td> <td>18,5</td> <td>19,5</td> <td>20,5</td> <td>21,5</td> <td>22,5</td> <td>23,5</td> <td>24,5</td> <td>25,5</td> <td>26,5</td> </tr> <tr> <td>B - długość (cm)</td> <td>68</td> <td>70</td> <td>72</td> <td>74</td> <td>76</td> <td>78</td> <td>81</td> <td>84</td> <td>87</td> </tr> </tbody> </table> <p>szerokość ściągacza w dekolcie 1,5cm ± 10%</p> <p><b>INSTRUKCJA MIERZENIA:</b></p>		XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL		A - szerokość (cm)	43	47	51	55	59	64	70	76	82	± 2 cm	C - długość rękawa (cm)	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	B - długość (cm)	68	70	72	74	76	78	81	84	87
	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL																																			
A - szerokość (cm)	43	47	51	55	59	64	70	76	82	± 2 cm																																		
C - długość rękawa (cm)	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5																																			
B - długość (cm)	68	70	72	74	76	78	81	84	87																																			



		 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>A:</b> szerokość koszulki mierzymy pod pachą od jednej do drugiej strony (w miejscu szwów)</li> <li>- <b>B:</b> długość koszulki od taśmy wzmacniającej na karku wraz ze ściągaczem na dole</li> <li>- <b>C:</b> długość rękawa liczona jest od zewnętrznej (barkowej) strony od wszycia rękawa do zakończenia rękawa</li> </ul>
5	KOLOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymagany dla koszulki: biały, czarny, granat lub/i inny wybrany z palety kolorów producenta, np. szary, niebieski, czerwony</li> <li>- nadruku: czarny lub szary lub biały lub inny uzgodniony z zamawiającym</li> <li>Dla różnych kolorów koszulek inne kolory nadruków</li> <li>- na kolorowych koszulkach nadruk: przód, tył, rękawek w jednym kolorze</li> </ul>
6	WIZUALIZACJA	