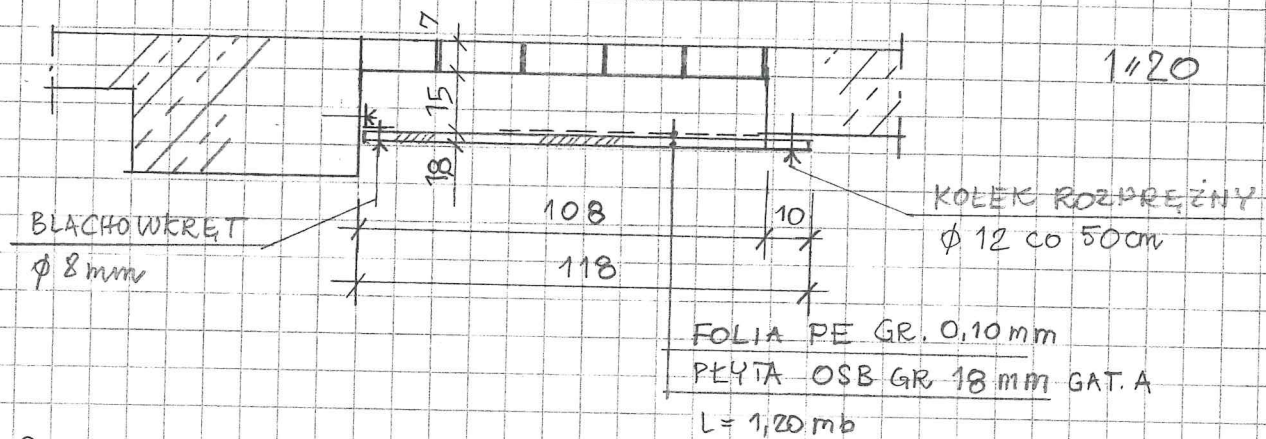


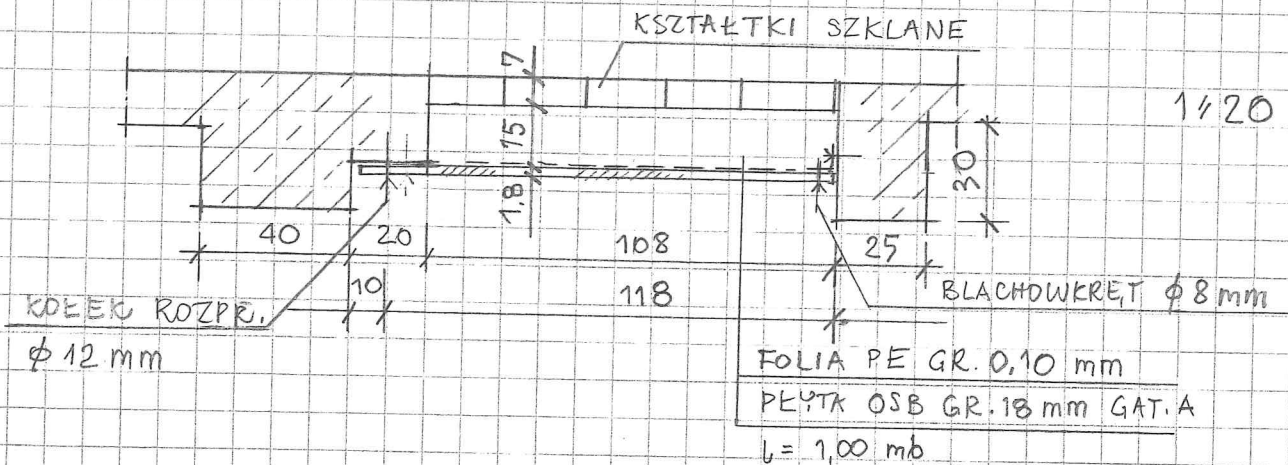
Zabudowa fragmentów sufitu w pomieszczeniu pod basenem.

1. Pomieszczenie przed centralą nawiewną

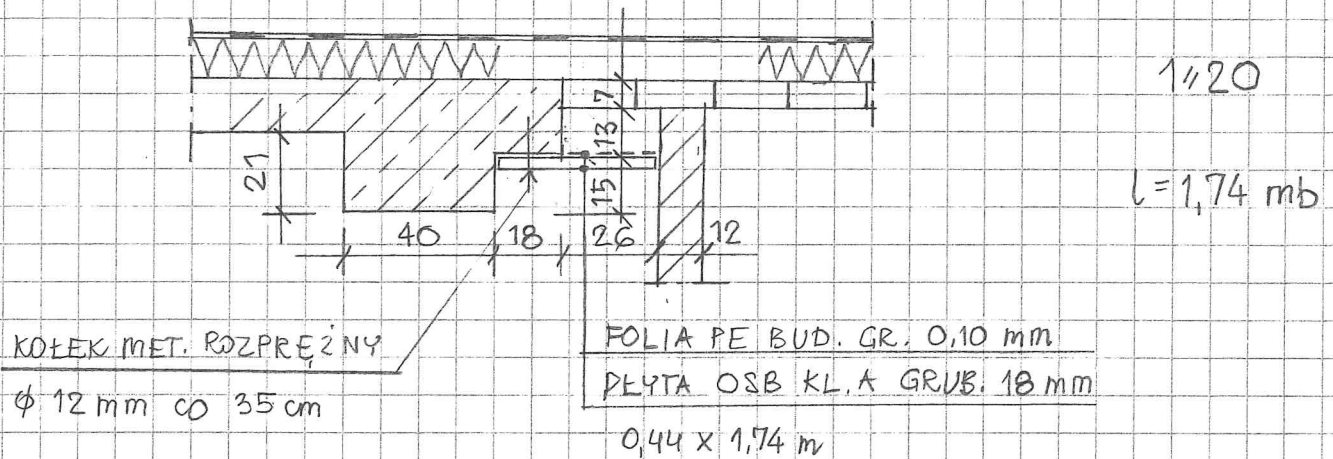
- montaż kotownika zimowzistego L 50x50x2 l=1,20mb ze pomocą kołków metalowych rozprężnych do betonu ϕ 12 mm co 50 cm.
- montaż do sufitu wykonanego ze szklanych kratek, płyty OSB kl. A oklejanej folią budowlaną. Montaż do sufitu ze pomocą kołków metalowych rozprężnych do betonu ϕ 12 mm a do kotownika metalowego L 50x50 ze pomocą blachowkrętów ϕ 8 mm l=30 mm - 4 szt. oraz podkładek pomiarowych ϕ 8 - 4 szt.
- malowanie farbą olejną drukrotnie jednostronne płyty OSB
 - o wymiarach $1,30 \times 1,20 = 1,56 m^2$



2. Pomieszczenie centrali nawiewnej

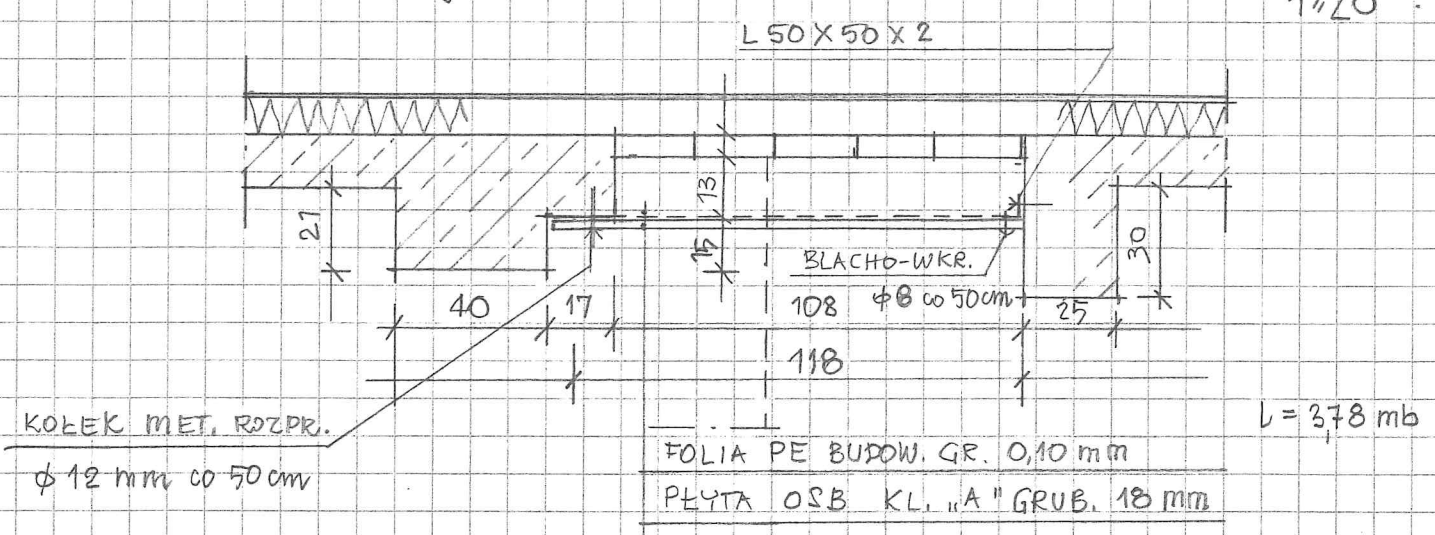


- montaż kształtówki zimnowodnego L 50x50x2 l = 1,00 mb ze pomocą kołków metalowych rozprężnych do betonu $\phi 12$ mm co 50 cm.
 - montaż do sufitu betonowego płyty OSB kl. „A” oklejonej folią PE budowlaną o grub. min. 0,10 mm ze pomocą metalowych kołków rozprężnych do betonu $\phi 12$ mm, a do metalowego kształtówki ze pomocą blacha wkrętów $\phi 8$ mm l = 30 mm - 4 szt oraz pomocniczych podkładek metalowych $\phi 8$ mm - 7 szt.
 - drukowanie malowania farbą olejną jednostronnie płyty OSB o wymiarach 1,00 x 1,28 m = 1,28 m²
 - oklejenie jednostronne folią PE budowlaną o grubości min 0,10 mm
3. Pomiarzenie warsztatowe nr 1.

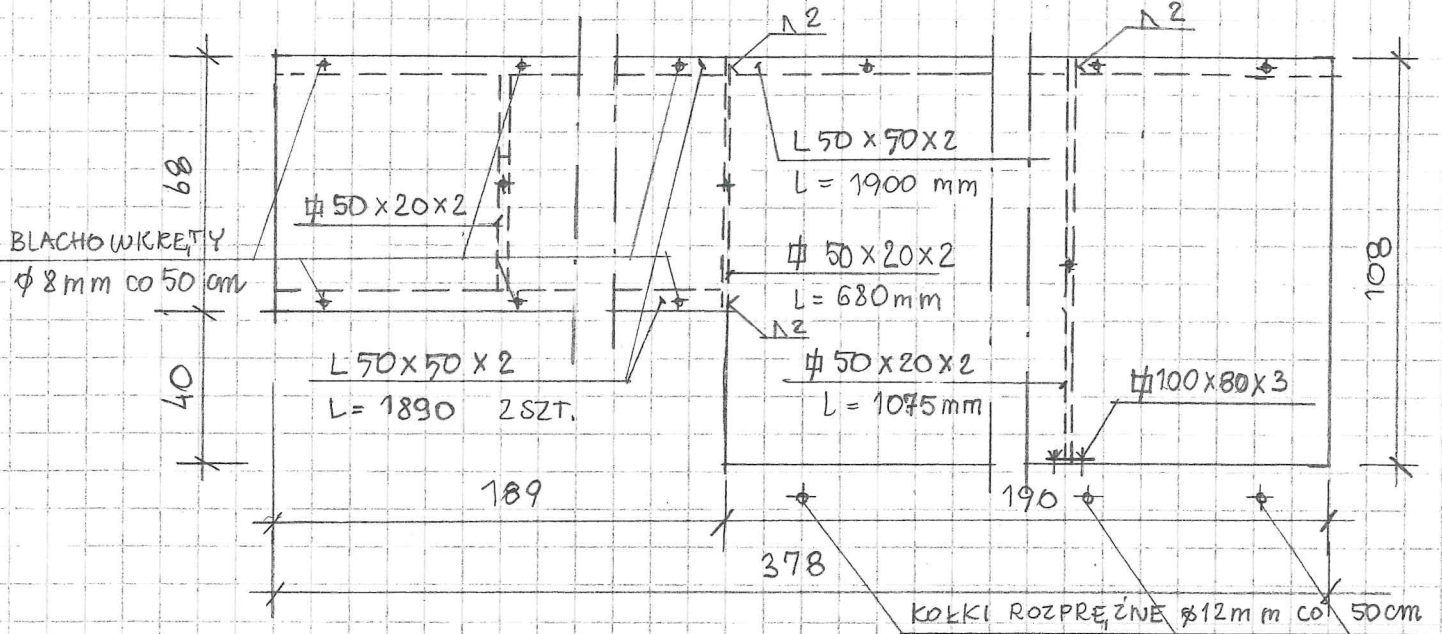


- montaż do betonowego sufitu płyty OSB kl. „A” oklejonej folią PE budowlaną o grub. min 0,10 mm ze pomocą metalowych kołków rozprężnych do betonu $\phi 12$ mm co 50 cm

4. Pomiarzenie socjale ze warsztatem

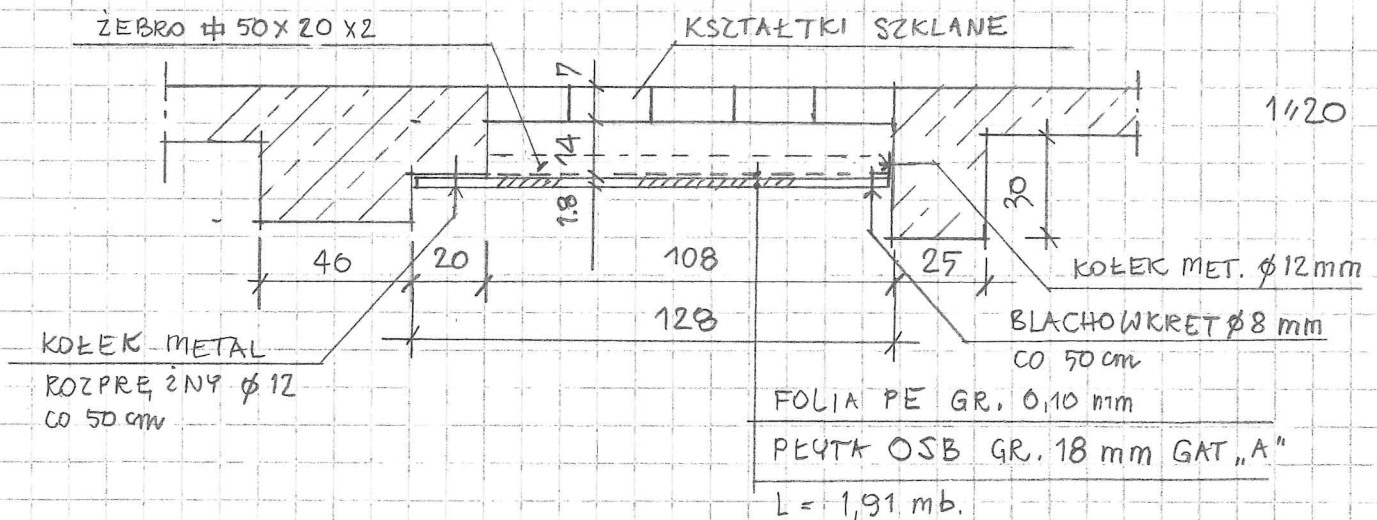


RZUT FRAGMENTU STROPU W POMIĘCZENIU SOCJALNYM 1/20

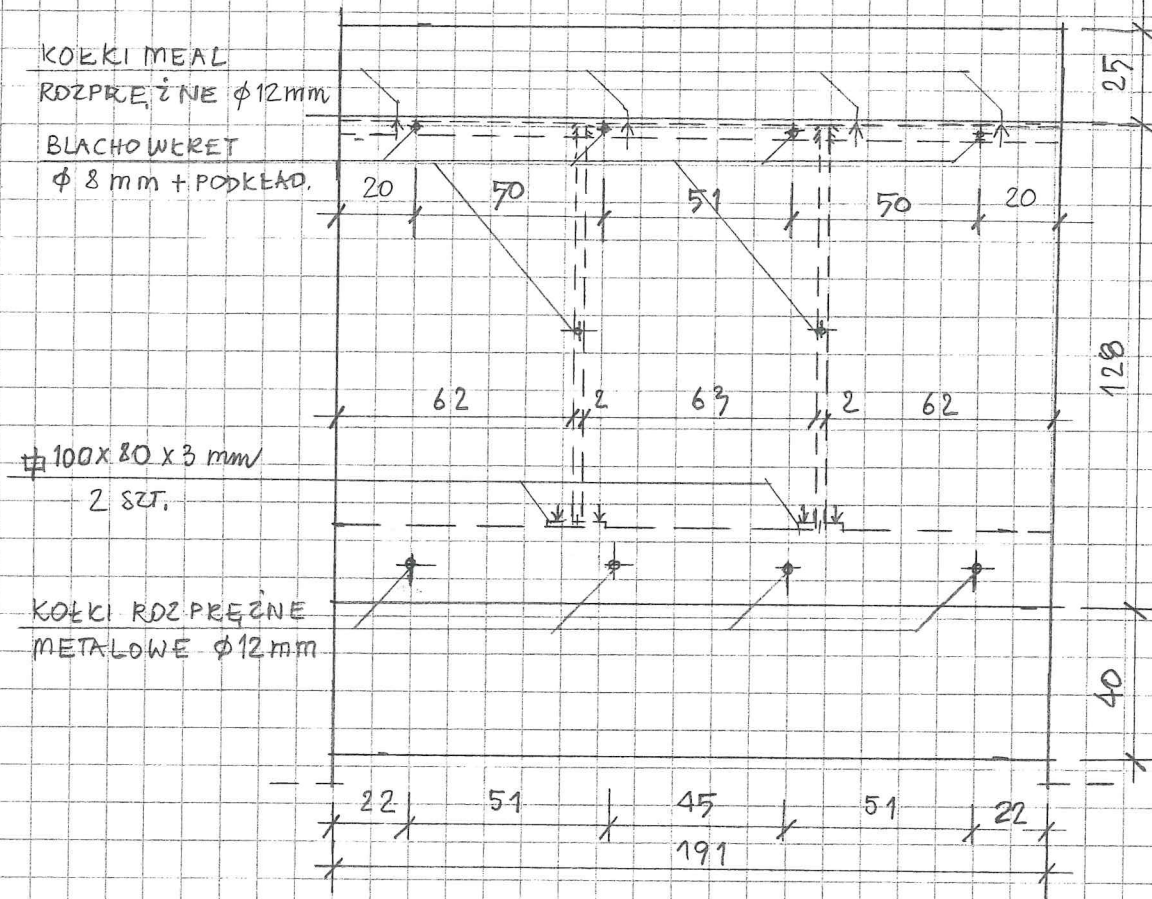


- montaż ~~do~~ kotownika stalowego zimnogiętego L 50x50x2 mm ~~do~~ za pomocą kołków metalowych rozprężnych do betonu $\phi 12$ co 50 cm.
- montaż stalowych żeber podtrzymujących płyty OSB wykonanych z profili zimnogiętych $\# 50 \times 20 \times 2$ mm przyskręcających do L 50x50x2 lub do blachy wziewnej 100x80x3 mm za pomocą kołków stalowych rozprężnych $\phi 12$ mm - 2 szt.
- montaż do sufitu płyty OSB kl. A "oklejonej folią PE budowlaną o grubości min. 0,10 mm" za pomocą metalowych kołków rozprężnych do betonu $\phi 12$ mm, a do metalowego kotownika i żeber za pomocą metalowych blachowkrętów $\phi 8$ mm $l = 30$ mm z pomysłowymi podkładkami metalowymi $\phi 8$ mm.
- dwukrotne malowanie farby olejnej jednostronnie płyty OSB o wymiarach $1,89 \times 0,68 + 1,90 \times 1,08 = 3,34 \text{ m}^2$

5. Pomieszczenie magazynowe:



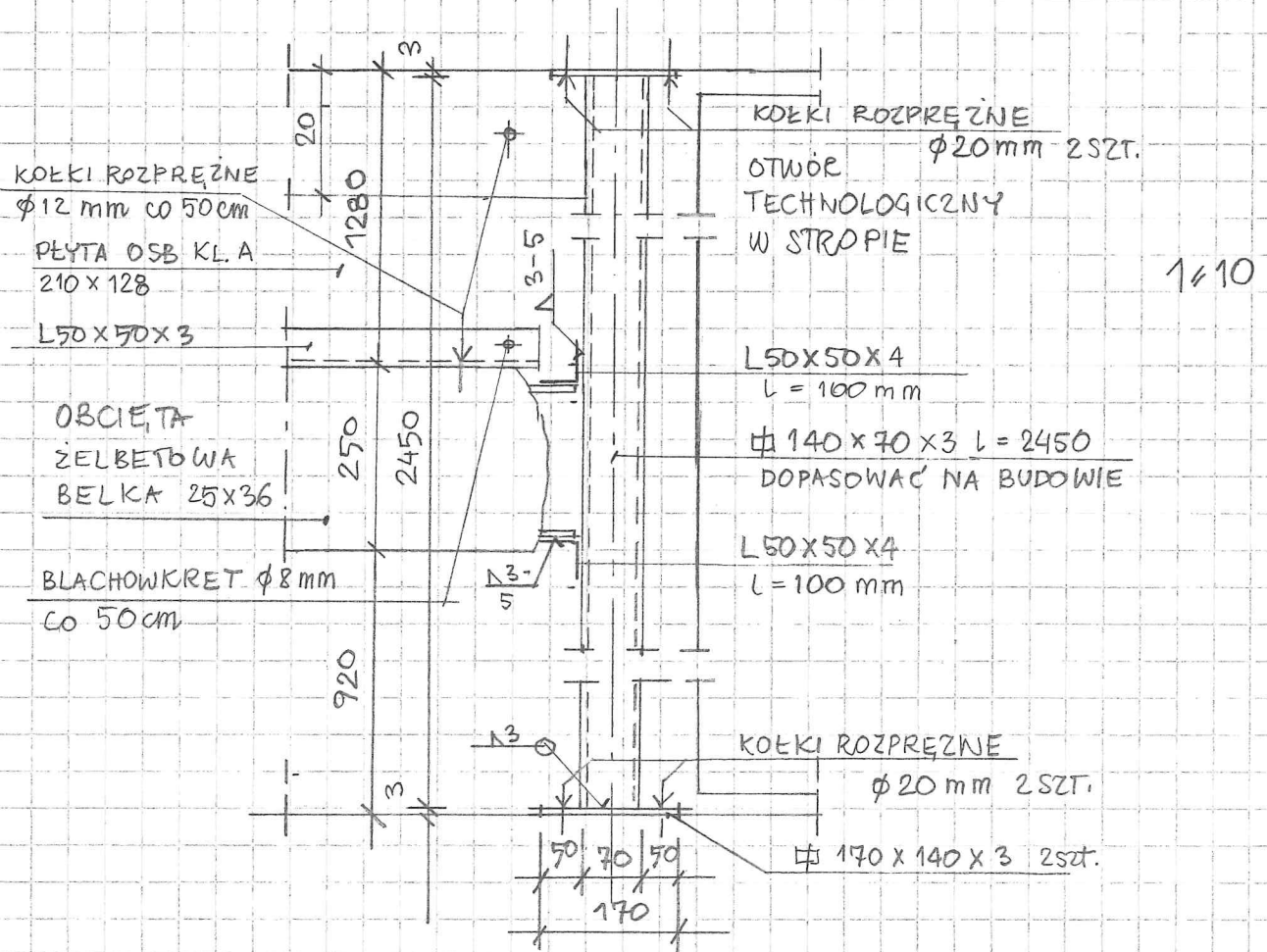
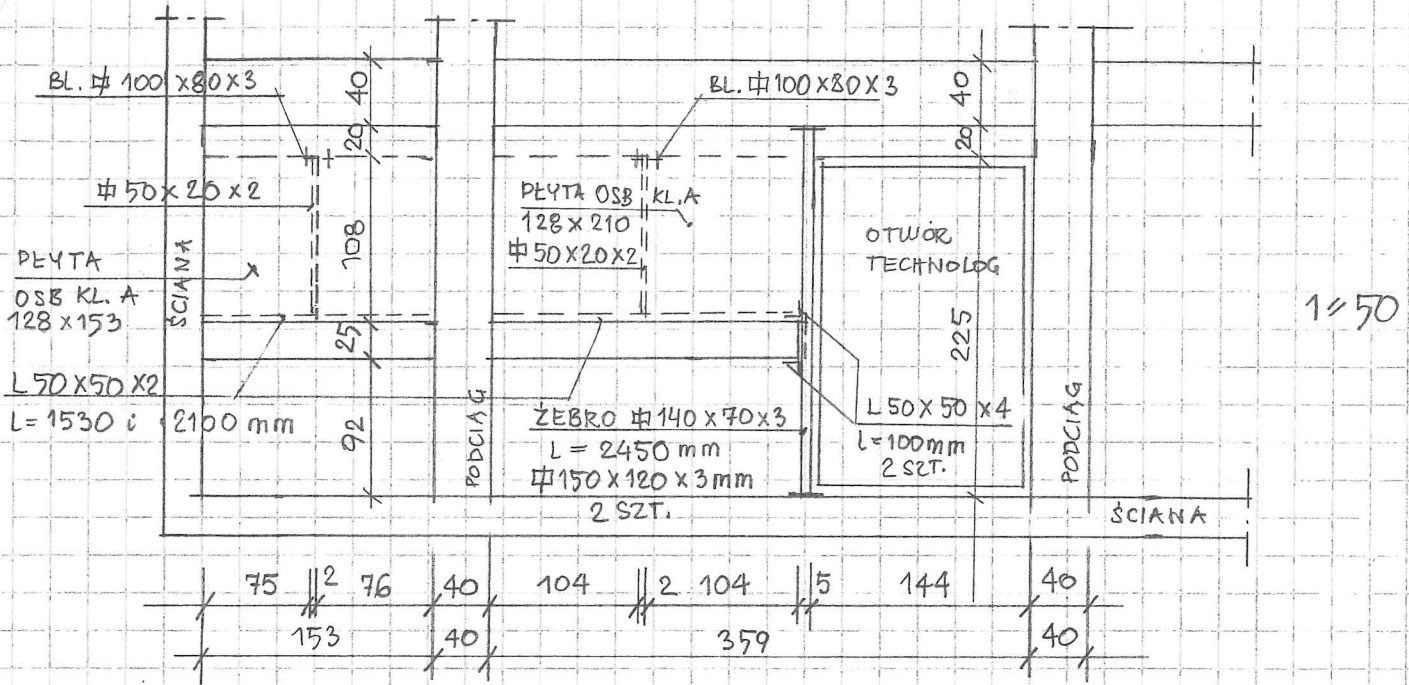
Szczegół mocowania płyty OSB na suficie w magazynie



- montaż kątownika $50 \times 50 \times 2$ $l = 191\text{cm}$ za pomocą 4 kołków metalowych rozprężnych $\phi 12\text{mm}$
- montaż stalowych żeber podtrzymujących płyty OSB $\# 50 \times 20 \times 2\text{mm}$ - 2 szt. przymocowanych do $L 50 \times 50 \times 2$ lub do blachy wspierającej $\# 100 \times 80 \times 3\text{mm}$ 2 szt., blacha mocowana do żelbetowego stropu za pomocą kołków metalowych rozprężnych $\phi 12\text{mm}$ - 4 szt.
- montaż do sufitu płyty OSB „KL.A” obustronnie z jednej strony folią PE budowlaną o grubości 0,10mm za pomocą kołków metalowych rozprężnych $\phi 12\text{mm}$ - 4 szt i za pomocą blachowników $\phi 8\text{mm}$ - 6 szt do kątownika metalowego i metalowych żeber z profili $\# 50 \times 20 \times 2$.
- dwukrotnie malowanie farbą olejną jednostronnie płyty OSB i metalowych elementów wspierających.

Płyta	$1,91 \times 1,28 = 2,44\text{m}^2$	}	3,18 m^2
Kątownik	$0,20 \times 1,91 = 0,38\text{m}^2$		
Żebra	$0,14 \times 1,27 \times 2 = 0,36\text{m}^2$		

6. Pomiarzenie filtrów wody - kąt nypita 1:50



Szeregółi mocowanie zebre podtrzymującego ucisłó belky żelbetowóy.

- montaż kątowników L 50x50x3 mm za pomocą kołków metalowych rozprężnych co ok. 50cm
- montaż stolowych żeber podtrzymujących płyty OSB $\# 50 \times 20 \times 2$ mm 2 szt. przyspawanych do L 50x50x2 i do blachy wstęowej $\# 100 \times 80 \times 3$ mm 2 szt. Blacha mocowana do żelbetowego stropu za pomocą kołków rozprężnych metalowych $\phi 12$ mm - 4 szt.
- montaż stolowego zebra podtrzymującego następną belkę żelbetową wykonaną z profilu zimnogiętego $\# 140 \times 70 \times 3$ mm 1 szt oraz przyspawanych do niego blach wstęowych $\# 170 \times 140 \times 3$ mm (długość elementu dobrać na budowie) mocowanych za pomocą metalowych kołków rozprężnych $\phi 20$ mm - 4 szt. Do zebra należy zamocować następną zbrojenną belkę poprzez przyspawanie go za pośrednictwem dwóch kątowników L 50x50x4 mm l=100 mm.
- montaż do sufitu płyty OSB kl. "A" obłożonej z jednej strony folią PE budowlaną o grubości 0,10 mm za pomocą kołków metalowych rozprężnych $\phi 12$ mm - 9 szt i za pomocą blachy wstęowej $\phi 8$ mm - 11 szt. do kątownika metalowego L 50x50x2 i metalowych żeber z profili $\# 50 \times 20 \times 2$ mm.
- dwukrotne malowanie farbą olejną, jednostronne płyty OSB i metalowych elementów wsporczych.

Płyta	$1,28 \times 1,53 + 2,10 \times 1,28 =$	4,65 m ²	} 6,72 m ²
Kątownik	$0,20 \times (1,53 + 2,10 + 0,20) =$	0,77 m ²	
zebra	$0,14 \times 1,08 + 0,100 \times 0,08 \times 2 \times 2 =$	0,18 m ²	
	$0,42 \times 2,45 + 0,17 \times 0,14 \times 2 \times 2 =$	1,12 m ²	

INSPEKTOR NADZORU
 Miodęż
 Tadeusz Strzoda
 nr upraw. bud. 795/93