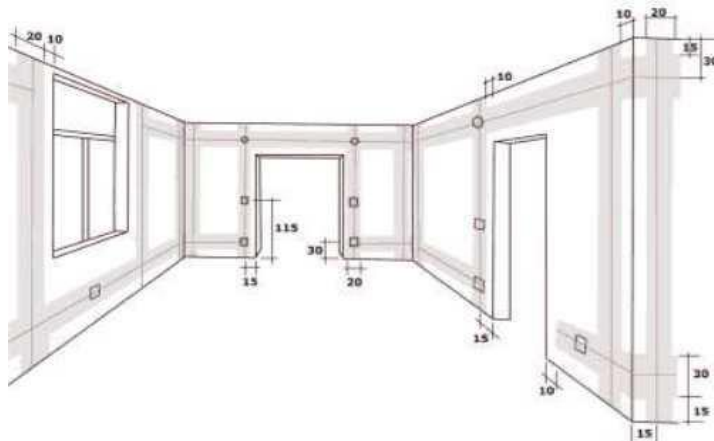


WYJAŚNIENIA PROJEKTANTA W ZAKRESIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO BUDOWY SZKOŁY W JAGATOWIE

- 1) Do wyceny należy przyjąć kable o 5 klasie giętkości dla max. Przekroju 35mm² (włącznie)
- 2) Ilość faz aparatów należy przyjąć na podstawie ilości żył odpływu w rozdzielnicy. Dla kabli 3 żyłowych należy przyjmować aparaty 1fazowe natomiast dla kabli 5 żyłowych aparaty 3 fazowe.
- 3) Do systemu SSP należy podłączyć poprzez moduł wejść/wyjść zawór MAG oraz zawór pierwszeństwa. Wysterować należy również dźwigi windowe (windy wyposażone w podtrzymanie akumulatorowe do zjazdu na najniższą kondygnację)
- 4) W zakresie instalacji uziomowej należy wykonać dwie instalacje uziomowe. Jedna instalacja pełniąca funkcję uziomu roboczego wykonana jako uziom fundamentowy zgodnie z opisem do projektu. Druga instalacja pełniąca funkcję uziomu ochronnego wykonana zgodnie z częścią rysunkową (rzutem dachu)
- 5) Przewody oraz kable układać zgodnie z normą PN-IEC 60364



Przy wykonywaniu tras kablowych należy pamiętać o zachowaniu następujących zasad:

- rozstaw między podporami tras, powinien być dostosowany do wytrzymałości koryta lub drabiny i nie może powodować przekroczenia maksymalnej obciążalności dopuszczalnej na metr bieżący trasy.
- ostatnia podpora nie może znajdować się dalej niż w odległości 0,5m od końca trasy.
- w przestrzeni między dwiema podporami nie powinno występować więcej niż jedno połączenie śrubowe typu zmiana kierunku trasy lub rozgałęzienia.

Należy używać następujących rodzajów koryt:

Odcinki poziome:

- Korytko 200H100 (instalacja teletechniczna)
- Korytko 250H60 (instalacja elektryczna)

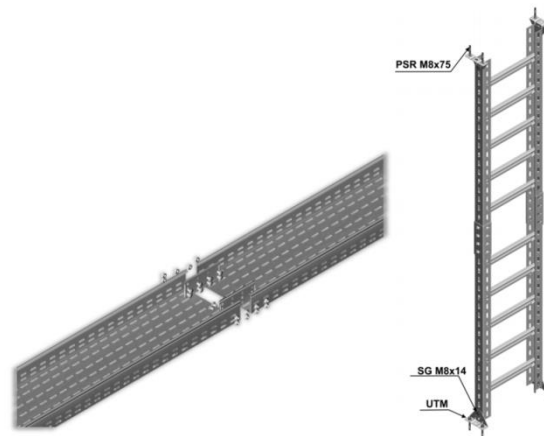
- Korytka 100x50 (instalacja p.poż)

Korytka należy montować w następującej kolejności:

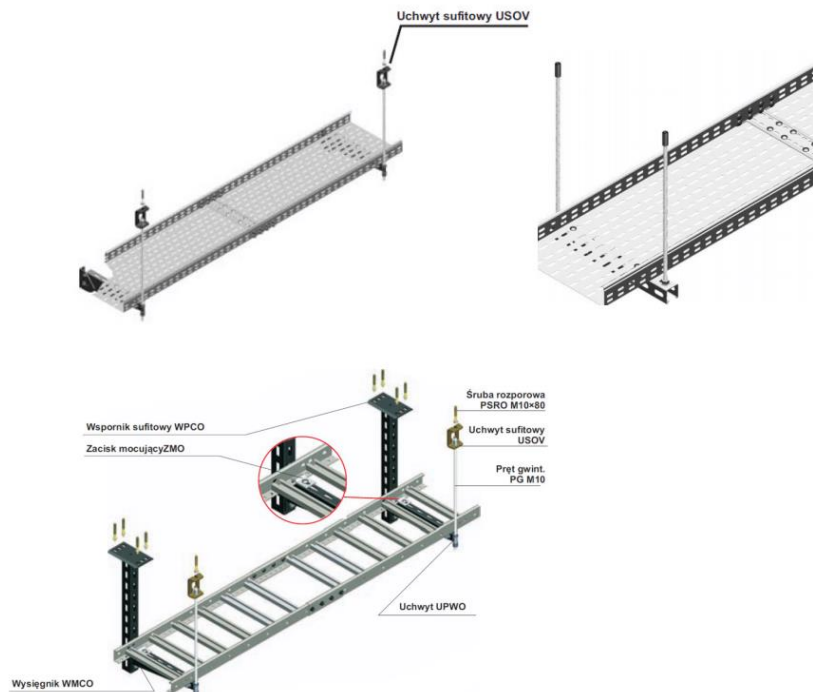
- na samej górze korytka p.poż, następnie teletechniczne i najniżej korytka elektryczne,
- w przypadku ułożenia poziomego najbliżej ściany należy montować korytka p.poż, następnie elektryczne i teletechniczne

Współczynnik wypełnienia koryt $D=0,7$.

Dla koryt wyprodukowanych z blachy 1,5mm (które nie posiadają wycięć na końcach koryt umożliwiających wsuwanie jednego korytka w drugie) oraz koryt wyprodukowanych z cieńszej blachy, które były ucinane na budowie w taki sposób, że pozbawione zostały one elementu umożliwiającego wsunięcie jednego korytka w drugie, łączenie należy wykonać metodą dosunięcia do czoła obydwu korytek i połączenia ich ze sobą za pomocą łączników. Odległość połączenia koryt od najbliższej podpory/wspornika nie może przekraczać 0,2m. Wykonywanie własnych rozwiązań w celu uzyskania możliwości łączenia koryt poprzez wsuwanie jest niedozwolone. Sposób poprawnego montażu pokazany został poniżej.



Montaż koryt należy prowadzić poprzez zastosowanie uchwytów sufitowych. Szczegółowe rozwiązanie znajduje się poniżej.



Uwagi montażowe

Jeżeli dokonano ucięcia korytka lub drabinki kablowej (przecinarką tarczową lub piłą do metalu) w, każdym przypadku należy:

- Wyrównać krawędzie po cięciu w celu uniknięcia uszkodzenia przewodów. Powierzchnie powinny być: - czyste, gładkie, bez zadziorów i wypukłości.
- Zabezpieczyć miejsca w, których wykonano cięcia antykorozyjną farbą cynkową lub spray cynkowy, lub materiałem antykorozyjnym równoważnym technicznie. Powłoka antykorozyjna nie może mieć: pęcherzy, pęknięć i wytrąceń niemetalicznych
- Krawędzie korytek zabezpieczyć taśmą ochronną TO lub TOZ

Użyte w instrukcji sformułowanie „należy” określa bezwzględną konieczność wykonania danej czynności. Dokument został opracowany w oparciu o instrukcje zawarte w materiałach producenta, oraz na podstawie Rekomendacji Technicznej RT ITB 1082/2012 tak, aby wyrób spełniał zasady przydatności do stosowania w budownictwie. Wykonanie połączeń koryt i drabin kablowych na zasadach opisanych powyżej zapewnia właściwe: wykonanie połączeń wyrównawczych; mocowanie kabli i przewodów izolowanych, sprzętu instalacyjnego możliwość dokonywania zmiany kierunku i płaszczyzn tras, zapobiega uszkodzeniu kabli i przewodów podczas ich układania, oraz w czasie eksploatacji. Połączenia koryt wykonane w inny sposób niż te, które zostały określone przez producenta łamią zasady przydatności wyrobu do stosowania w budownictwie w zakresie określonym w Rekomendacji Technicznej RT ITB 1082/2012.

W zespołach kablowych można stosować przewody i kable pod warunkiem:

- spełnienia wymagań przedmiotowej aprobaty technicznej, co powinno zostać potwierdzone pozytywnymi wynikami badań zespołu kablowego (kable wraz z zamocowaniem) wg normy PN-EN 1363-1 i DIN 4102-12
- jeżeli producenci lub dostawcy przewodów i kabli dokonali oceny zgodności wyrobu, która zakończyła się wydaniem przez CNBOP certyfikatu zgodności na zgodność z aprobatą techniczną dla kabla. Certyfikat zgodności CNBOP dla kabla potwierdza spełnienie wymagań podstawowych

- 6) Wszystkie przejścia przez ściany p.poż. należy zabezpieczyć masą ochronną o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa ściany oraz tabliczką informacyjną.
- 7) Wszystkie urządzenia pożarowe zasilić z wydzielonej sekcji rozdzielnic RG zasilonej sprzed PWP kablem HDGs 5x35mm².
- 8) Urządzenia teletechniczne w tym centrale należy zasilić z najbliższej rozdzielnicy elektrycznej N2XH-j 3x2,5mm² i zabezpieczyć B16 30mA.
- 9) We wszystkich salach dydaktycznych oraz pomieszczeniach technicznych należy zamontować przyciski dzwonekowe do sterowania oświetleniem zgodnie z opisem do projektu.
- 10) Czas podtrzymania oprav awaryjnych należy przyjąć na poziomie t=1h.
- 11) Zasilacze p.poż. lokalizować w pobliżu zasilanych urządzeń
- 12) Zasilacz UPS w RACK winien podtrzymać zasilane urządzenia przez czas t=30 min.
- 13) Wejścia instalacji teletechnicznej do budynku należy zabezpieczyć za pomocą ochronników typ. 3
- 14) Falowniki do instalacji PV zlokalizować w pobliżu rozdzielnic RG. Lokalizacja rozdzielnic Rpv w pobliżu instalacji PV na najwyższej kondygnacji.
- 15) Widok masztów dla dużego boiska zgodnie z załącznikiem.

mgr inż. Robert Nawrot
upr. bud. nr LOD/5078/PWBE/23