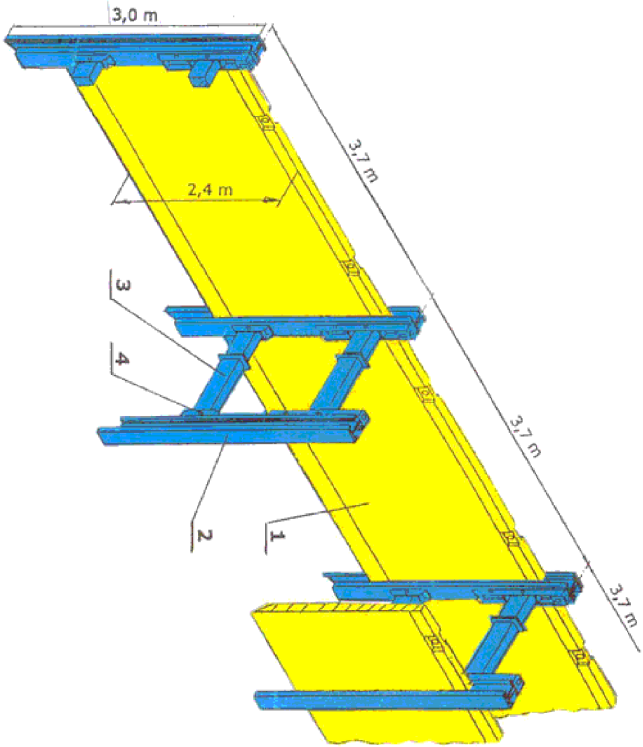
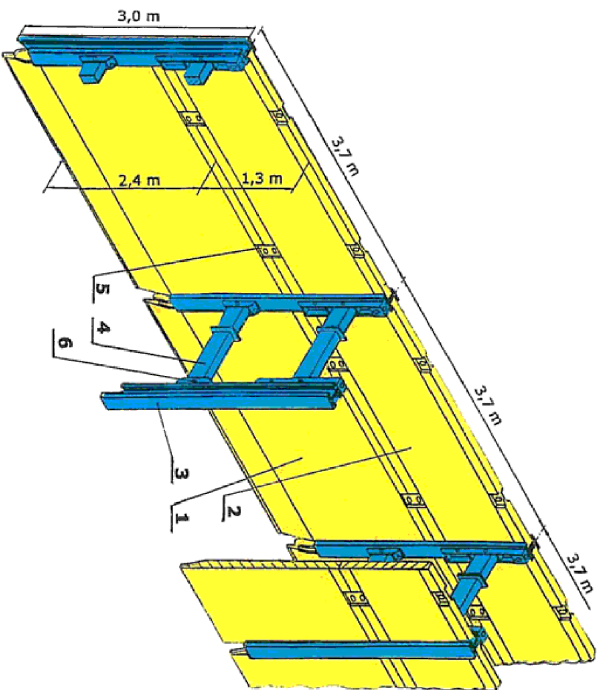


ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

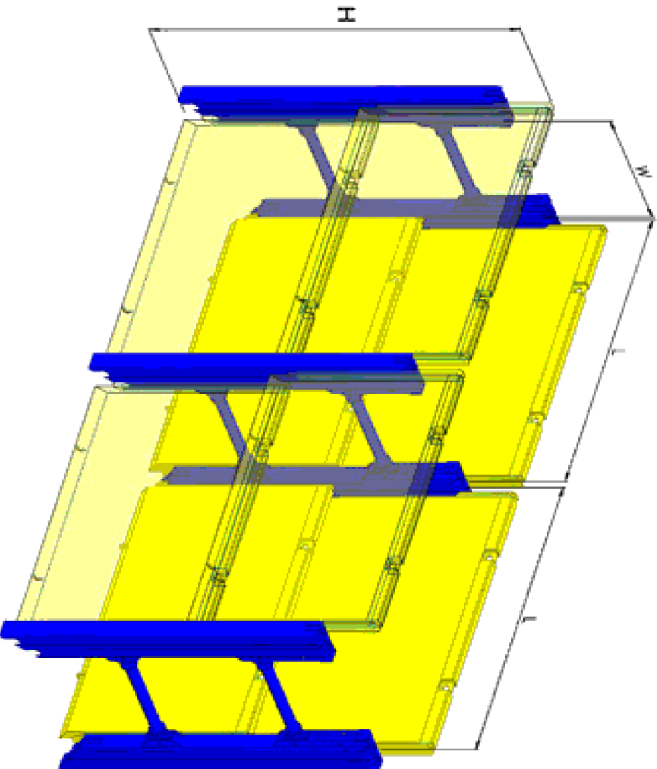
Hmax=2.4m



Hmax=3.7m



Hmax=4.5m

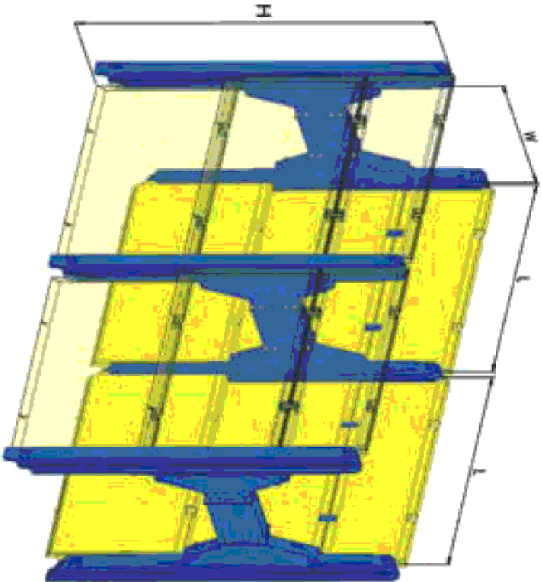


Konstrukcja słupowa z rozporą skrzynekową						
Długość pola L [mm]	Wysokość pola H [mm]	Szerokość pola W [mm]	Grubość płyty [mm]	Wytrzymałość [kN/m²]	Waga 1 pole / 2 pole [kg]	
3700	2400	1200	100	36	2704/2205	

Konstrukcja słupowa z rozporą skrzynekową						
Długość pola L [mm]	Wysokość pola H [mm]	Szerokość pola W [mm]	Grubość płyty [mm]	Wytrzymałość [kN/m²]	Waga 1 pole / 2 pole [kg]	
3700	3700	1200	100	36	3380/3380	

Konstrukcja słupowa z rozporą rurową						
Długość pola L [mm]	Wysokość pola H [mm]	Szerokość pola W [mm]	Grubość płyty [mm]	Wytrzymałość [kN/m²]	Waga 1 pole / 2 pole [kg]	
4000	4800	1200	120	55	7055/5690	

Hmax=6.3m



Konstrukcja z rozporą rolkową					
Długość pola L [mm]	Wysokość pola H [mm]	Szerokość pola W [mm]	Grubość płyty [mm]	Wytrzymałość [kN/m²]	Waga 1 pole / 2 pole [kg]
4000	6300	1400	120	55	13480/9780

UWAGI:

1. Zabezpieczenie wykopów dla wykonania kanalizacji w gruntach bez występowania wody gruntowej jest możliwe przez zastosowanie typowych stalowych przestawnych obudów wykopów liniowych. Na rysunku pokazano przykładowe typowe zabezpieczenie wykopów liniowych, dopuszcza się zastosowanie zabezpieczeń innych producentów pod warunkiem zachowania porównywalnych parametrów wytrzymałościowych obudowy.
2. Na obudowach wykopów zamontować barierki ochronne i drabiny zejściowe. Drabiny do wejścia (zejścia) z wykopu powinny być wykonane z chwili osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20 m.
3. Odwodnienie wykopów dostosować do lokalnych warunków hydrogeologicznych. Wykopy powinny być zabezpieczone przed zalaniem wcdą opadową przez odpowiednio wyprofilowany teren i wysunięcią górną krawędzią obudowy minimum 15 cm ponad teren.
4. Wydobły grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem między krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa terenu szerokości co najmniej 1 m dla komunikacji, kąt nachylenia skarpy odkładu wydobytego gruntu nie powinien być większy niż kąt jego stołu naturalnego. W przypadku niemożności zachowania warunków określonych powyżej wydobły grunt powinien być wywieziony na odkład stały lub przesunięty tak, aby odległość podłoża nachylonej skarpy odkładu tymczasowego od górnej krawędzi była równa głębokości wykopu, lecz nie mniejsza niż 5 m.
5. W miejscach występowania istniejących sieci uzbrojenia terenu miejscowo można wykonać drewnianą obudowę wykopu. Do tego celu zastosować bale (grubości 50÷63 mm) i nakładki świerkowe lub sosnowe oraz rozporę drewniane z okrągłaków (średnicy 14÷20 cm) albo stalowe rozkręcane. W gruntach zwartych można zastosować obudowę poziomą ażurową lub pełną. Zabezpieczenie skrzyżowań wykopu z urządzeniami podziemnymi powinno być wykonane zgodnie z projektem, w sposób wskazany przez użytkowników tych urządzeń.

Firma Inżynierska		Inwestycja:	
<b>ALL-PRO</b>		Porządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji Piszczowice na terenie Gminy Kozy	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Gępczyński nr upr. SKI/0450/POOK/03		Zadanie 2: Budowa kanalizacji sanitarnej w Kozach wzdłuż potoku Piszczowicka obejmująca regiony: Krzemionki, Kozy Małe, Stary Dwór, Wroblowice	
Opracował: mgr inż. Krzysztof Cioś		Obiekt: Część I - Sieć kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Krzemionki	
Sprawdził: mgr inż. Roman Krawowski nr upr. SKI/0450/POOK/03		Stadium: Projekt wykonawczy	
Tytuł rysunku: Zabezpieczenie wykopów liniowych		Data: 02.2016r.	
Skala: -		Nr zlecenia: 170-P-K-14	
Nr rysunku: 10.13/K			