ZOI GEORGIOU Digitally signed by ZOI GEORGIOU
Date: 2018.03.01 10:36:19 +02'00'

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η													Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση								
				Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ1.5	Φ1.6	Φ1.7	Φ1.8	Φ1.9	Φ1.10	Φ1.11	Φ1.12	Φ1.13	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ4.6	Φ4.7	Φ4.8	Φ4.9
01000	**Αστοχίες εδάφους**																																
01100	**Φυσικά πρανή**	1101	Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης																														
		1102	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια																														
		1103	Στατική επιφόρτηση Εγκαταστάσεις εξοπλισμός																														
		1104	Δυναμική επιφόρτηση Φυσική αιτία																														
		1105	Δυναμική επιφόρτηση Ανατινάξεις																														
		1106	Δυναμική επιφόρτηση Κινητός εξοπλισμός																														
01200	**Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές**	1201	Κατάρρευση απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης																														
		1202	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας																														
		1203	Στατική επιφόρτηση Υπερύψωση																														
		1204	Στατική επιφόρτηση Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός																														
		1205	Δυναμική επιφόρτηση Φυσική αιτία																														
		1206	Δυναμική επιφόρτηση Ανατινάξεις																														
		1207	Δυναμική επιφόρτηση Κινητός εξοπλισμός																														
01300	**Υπόγειες εκσκαφές**	1301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα																														
		1302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση																														
		1303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση																														
		1304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής																														
01400	**Καθιζήσεις**	1401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές																														
		1402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή																														
		1403	Διάνοιξη υπογείου κατασκευής																														
		1404	Ερπυσμός																														
		1405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές																														
		1406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα																														
		1407	Υποσκαφή/απόπλυση																														
		1408	Στατική επιφόρτηση																														
		1409	Δυναμική επιφόρτηση. Φυσική αιτία																														
		1410	Δυναμική καταπόνηση. Ανθρωπογενής αιτία																														
01500	**Άλλη πηγή**	1501																															
		1502																															
		1503																															
02000	**Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό**																																
02100	**Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων**	2101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος																														
		2102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων										1			1																	
		2103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου																														
		2104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος																														
		2105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου																														
		2106	Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων																														
		2107	Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση																														
		2108	Μέσα σταθερής τροχιάς Ανεπαρκής προστασία																														
		2109	Μέσα σταθερής τροχιάς Εκτροχιασμός																														
02200	**Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων**	2201	Ασταθής έδραση																														
		2202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου																														
		2203	Έκκεντρη φόρτωση																														
		2204	Εργασία σε πρανές																														
		2205	Υπερφόρτωση																														
		2206	Μεγάλες ταχύτητες																														
02300	**Υπόγειες εκσκαφές**	2301	Στενότητα χώρου																														
		2302	Βλάβη συστημάτων κίνησης																														
		2303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις																														
		2304	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-παγιδεύσεις μελών																														
		2305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους																														

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η													Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση								
				Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ1.5	Φ1.6	Φ1.7	Φ1.8	Φ1.9	Φ1.10	Φ1.11	Φ1.12	Φ1.13	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ4.6	Φ4.7	Φ4.8	Φ4.9
02400	**Καθιζήσεις**	2401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές																														
		2402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή																														
		2403	Διάνοιξη υπογείου κατασκευής																														
02500	**Άλλη πηγή**	2501																															
		2502																															
		2503																															

03000 Πτώσεις από ύψος

03100	**Οικοδομές - κτίσματα**	3101	Κατεδαφίσεις																														
		3102	Κενά τοίχων																														
		3103	Κλιμακοστάσια																														
		3104	Εργασία σε στέγες																														
03200	**Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις**	3201	Κενά δαπέδων																														
		3202	Πέρατα δαπέδων																														
		3203	Επικλινή δάπεδα																														
		3204	Ολισθηρά δάπεδα																														
		3205	Ανώμαλα δάπεδα																														
		3206	Αστοχία υλικού δαπέδου																														
		3207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες																														
		3208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες																														
		3209	Αναρτημένα δάπεδα - Αστοχία ανάρτησης																														
		3210	Κινητά δάπεδα - Αστοχία μηχανισμού																														
		3211	Κινητά δάπεδα - Πρόσκρουση																														
03300	**Ικριώματα**	3301	Κενά ικριωμάτων																														
		3302	Ανατροπή - Αστοχία συναρμολόγησης																														
		3303	Ανατροπή - Αστοχία έδρασης																														
		3304	Κατάρρευση - Αστοχία υλικού ικριώματος																														
		3305	Κατάρρευση - Ανεμοπίεση																														
03400	**Τάφροι / Φρεάτια**	3401	Φρέαρ ανελκυστήρων																														
		3402																															
03500	**Άλλη πηγή**	3501																															
		3502																															
		3503																															

04000 Εκρήξεις - Εκτοξευμένα υλικά - Θραύσματα

04100	**Εκρηκτικά - Ανατινάξεις**	4101	Ανατινάξεις βράχων																														
		4102	Ανατινάξεις κατασκευών																														
		4103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων																														
		4104	Αποθήκες εκρηκτικών																														
		4105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών																														
		4106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων																														
04200	**Δοχεία & δίκτυα υπό πίεση**	4201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου																														
		4202	Υγραέριο																														
		4203	Υγρό άζωτο																														
		4204	Αέριο πόλης																														
		4205	Πεπιεσμένος αέρας																														
		4206	Δίκτυα ύδρευσης																														
		4207	Ελαιοδοχεία/Υδραυλικά συστήματα																														
04300	**Αστοχία υλικών υπό ένταση**	4301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη																														
		4302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων																														
		4303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων																														
		4304	Συρματόσχοινα																														

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η													Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση								
				Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ1.5	Φ1.6	Φ1.7	Φ1.8	Φ1.9	Φ1.10	Φ1.11	Φ1.12	Φ1.13	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ4.6	Φ4.7	Φ4.8	Φ4.9
		4305	Εξολκεύσεις																														
		4306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός																														
04400	**Εκτοξευμένα υλικά**	4401	Εκτοξευμένο σκυρόδεμα																														
		4402	Αμμοβολές																														
		4403	Τροχίνσεις/Λειάνσεις																														
04500	**Άλλη πηγή**	4501	Κοπή σιδήρου																														
		4502	Πτώση λίθων σκυροδέματος																														
		4503																															

05000 Πτώσεις μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων

05100	**Κτίσματα - Φέρων οργανισμός**	5101	Αστοχία - Γήρανση																														
		5102	Αστοχία - Στατική Επιφόρτιση																														
		5103	Αστοχία - Φυσική δυναμική καταπόνηση																														
		5104	Αστοχία - Ανθρωπογενείς δυναμική καταπόνηση																														
		5105	Κατεδάφιση																														
		5106	Κατεδάφιση παρακειμένων																														
05200	**Οικοδομικά στοιχεία**	5201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων																														
		5202	Διαστολή - συστολή υλικών																														
		5203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων																														
		5204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα																														
		5205	Φυσική δυναμική καταπόνηση																														
		5206	Ανθρωπογενείς δυναμική καταπόνηση																														
		5207	Κατεδάφιση																														
		5208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκευασμένων στοιχείων																														
05300	**Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις**	5301	Μεταφορά μηχάνημα - Ακαταλληλότητα / Ανεπάρκεια																														
		5302	Μεταφορικό μηχάνημα - Βλάβη																														
		5303	Μεταφορικό μηχάνημα - Υπερφόρτωση																														
		5304	Απόκλιση μηχανήματος - Ανεπαρκής έδραση																														
		5305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση																														
		5306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου																														
		5307	Πρόσκρουση φορτίου																														
		5308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους																														
		5309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων																														
		5310	Απόλυση χύδην υλικών - Υπερφόρτωση																														
		5311	Εργασία κάτω από σιλό																														
05400	**Στοιβασμένα υλικά**	5401	Υπερστοίβαση																														
		5402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιοορισμού σωρού																														
		5403	Ανορθολογική απόληψη																														
05500	**Άλλη πηγή**	5501	Κοπή συρματόσχοινου																														
		5502																															
		5503																															

06000 Πυρκαγιές

06100	**Εύφλεκτα υλικά**	6101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων																														
		6102	Δεξαμενές/Αντλίες καυσίμων																														
		6103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. Εύφλεκτα																														
		6104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήσεις πίσσας																														
		6105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά																														
		6106	Αυτανάφλεξη - απορρίματα																														
		6107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία																														
06200	**Οικοδομικά στοιχεία**	6201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση																														
		6202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση																														
		6203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση																														

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η													Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση								
				Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ1.5	Φ1.6	Φ1.7	Φ1.8	Φ1.9	Φ1.10	Φ1.11	Φ1.12	Φ1.13	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ4.6	Φ4.7	Φ4.8	Φ4.9
		6204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα																														
06300	**Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις**	6301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις																														
		6302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις																														
		6303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις																														
		6304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις																														
		6305	Πυρακτώσεις υλικών																														
06400	**Άλλη πηγή**	6401																															
		6402																															
		6403																															

07000 Ηλεκτροπληξία

07100	**Δίκτυα - Εγκαταστάσεις**	7101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα																														
		7102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα																														
		7103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα																														
		7104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα																														
		7105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου																														
		7106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία																														
07200	**Εργαλεία - Μηχανήματα**	7201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα																														
		7202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία																														
07300	**Άλλη πηγή**	7301																															
		7302																															
		7303																															

08000 Πνιγμός / Ασφυξία

08100	**Νερό**	8101	Υποβρύχιες εργασίες																														
		8102	Εργασίες εν πλω - πτώση																														
		8103	Βύθιση - ανατροπή πλωτού μέσου																														
		8104	Παρόχθιες - παράλιες εργασίες. Πτώση																														
		8105	Παρόχθιες - παράλιες εργασίες.Ανατροπή μηχανημάτων																														
		8106	Υπαίθριες λεκάνες / δεξαμενές. Πτώση																														
		8107	Υπαίθριες λεκάνες / δεξαμενές. Ανατροπή μηχανημάτων																														
		8108	Πλημμύρα / κατάκλιση έργου																														
08200	**Ασφυκτικό περιβάλλον**	8201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι																														
		8202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί																														
		8203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ																														
		8204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου																														
08300	**Άλλη πηγή**	8301																															
		8302																															
		8303																															

09000 Εγκαύματα

09100	**Υψηλές θερμοκρασίες**	9101	Συγκολλήσεις / συντήξεις																														
		9102	Υπέρθερμα ρευστά																														
		9103	Πυρακτωμένα στερεά																														
		9104	Τήγματα μετάλλων																														
		9105	Άσφαλτος πίσσα																														
		9106	Καυστήρες																														
		9107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών																														
09200	**Καυστικά υλικά**	9201	Ασβέστης																														
		9202	Οξέα																														
		9203																															

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η													Φάση 2η					Φάση 3η			Φάση								
				Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ1.5	Φ1.6	Φ1.7	Φ1.8	Φ1.9	Φ1.10	Φ1.11	Φ1.12	Φ1.13	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ2.5	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ4.6	Φ4.7	Φ4.8	Φ4.9
09300	**Άλλη πηγή**	9301																															
		9302																															
		9303																															

10000 Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες

10100	**Φυσικοί παράγοντες**	10101	Ακτινοβολίες																														
		10102	Θόρυβος / δονήσεις																														
		10103	Σκόνη																														
		10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός																														
		10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας																														
		10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας																														
		10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας																														
		10108	Υγρασία χώρου εργασίας																														
		10109	Υπερπίεση / Υποπίεση																														
		10110	Σκουριασμένα σίδερα																														
		10111																															
10200	**Χημικοί παράγοντες**	10201	Δηλητηριώδη αέρια																														
		10202	Χρήση τοξικών υλικών																														
		10203	Αμίαντος																														
		10204	Ατμοί τηγμάτων																														
		10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες																														
		10206	Καπναέρια ανατινάξεων																														
		10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης																														
		10208	Συγκολλήσεις																														
		10209	Καρκινογόνοι παράγοντες																														
		10210																															
		10211																															
		10212																															
10300	**Βιολογικοί παράγοντες**	10301	Μολυσμένα εδάφη																														
		10302	Μολυσμένα κτίρια																														
		10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς																														
		10304	Χώροι υγιεινής																														
		10305																															
		10306																															
		10307																															

4η								Φάση 5η								Φάση 6η					Φάση 7η										
Φ4.10	Φ4.11	Φ4.12	Φ4.13	Φ4.14	Φ4.15	Φ4.16	Φ4.17	Φ5.1	Φ5.2	Φ5.3	Φ5.4	Φ5.5	Φ5.6	Φ5.7	Φ5.8	Φ6.1	Φ6.2	Φ6.3	Φ6.4	Φ6.5	Φ7.1	Φ7.2	Φ7.3	Φ7.4	Φ7.5	Φ7.6	Φ7.7	Φ7.8	Φ7.9	Φ7.10	Φ7.11

4η								Φάση 5η								Φάση 6η					Φάση 7η										
Φ4.10	Φ4.11	Φ4.12	Φ4.13	Φ4.14	Φ4.15	Φ4.16	Φ4.17	Φ5.1	Φ5.2	Φ5.3	Φ5.4	Φ5.5	Φ5.6	Φ5.7	Φ5.8	Φ6.1	Φ6.2	Φ6.3	Φ6.4	Φ6.5	Φ7.1	Φ7.2	Φ7.3	Φ7.4	Φ7.5	Φ7.6	Φ7.7	Φ7.8	Φ7.9	Φ7.10	Φ7.11

4η								Φάση 5η								Φάση 6η					Φάση 7η										
Φ4.10	Φ4.11	Φ4.12	Φ4.13	Φ4.14	Φ4.15	Φ4.16	Φ4.17	Φ5.1	Φ5.2	Φ5.3	Φ5.4	Φ5.5	Φ5.6	Φ5.7	Φ5.8	Φ6.1	Φ6.2	Φ6.3	Φ6.4	Φ6.5	Φ7.1	Φ7.2	Φ7.3	Φ7.4	Φ7.5	Φ7.6	Φ7.7	Φ7.8	Φ7.9	Φ7.10	Φ7.11

4η								Φάση 5η								Φάση 6η					Φάση 7η										
Φ4.10	Φ4.11	Φ4.12	Φ4.13	Φ4.14	Φ4.15	Φ4.16	Φ4.17	Φ5.1	Φ5.2	Φ5.3	Φ5.4	Φ5.5	Φ5.6	Φ5.7	Φ5.8	Φ6.1	Φ6.2	Φ6.3	Φ6.4	Φ6.5	Φ7.1	Φ7.2	Φ7.3	Φ7.4	Φ7.5	Φ7.6	Φ7.7	Φ7.8	Φ7.9	Φ7.10	Φ7.11

4η								Φάση 5η								Φάση 6η					Φάση 7η										
Φ4.10	Φ4.11	Φ4.12	Φ4.13	Φ4.14	Φ4.15	Φ4.16	Φ4.17	Φ5.1	Φ5.2	Φ5.3	Φ5.4	Φ5.5	Φ5.6	Φ5.7	Φ5.8	Φ6.1	Φ6.2	Φ6.3	Φ6.4	Φ6.5	Φ7.1	Φ7.2	Φ7.3	Φ7.4	Φ7.5	Φ7.6	Φ7.7	Φ7.8	Φ7.9	Φ7.10	Φ7.11

										1			1	1							1	1		1						1	
								1	1	1															1						