

Το Υδροηλεκτρικό Έργο (ΥΗΕ) της Μεσοχώρας, συνθέτουν τα εξής επιμέρους έργα:

- Λιθόρριπτο φράγμα, ύψους 150 m από την κοίτη, με ανάντη πλάκα από σκυρόδεμα και ταμιευτήρας επιφάνειας 7,8 km<sup>2</sup>
- Σήραγγα εκτροπής, μήκους 645 m και ανάντη πρόφραγμα, με στέψη στο υψόμετρο +648m
- Εκχειλιστής με δύο θυροφράγματα, παροχής 3.300m<sup>3</sup>/s
- Μικρός ΥΗ σταθμός, τύπου Francis, οριζόντιου άξονα, 1.570KW, σε ύψος σχεδιασμού 100m
- Σήραγγα προσαγωγής, μήκους 7,4km περίπου
- Σταθμός παραγωγής στη Γλίστρα, ημυπαίθριος με 2 μονάδες Francis, κατακόρυφου άξονα, 2x82,65MW, στο ύψος σχεδιασμού 200m
- Έργα αποκατάστασης τμημάτων οδικών δικτύων που κατακλύζονται, οδός αποκατάστασης επικοινωνίας Μεσοχώρας με στέψη φράγματος και αποκατάσταση επικοινωνίας Νέας Πεύκης με οδό Βαθυρέματος – Μεσοχώρας,
- Σταθεροποιητικό επίχωμα στο Αρματωλικό

Ειδικότερα τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Υδροηλεκτρικού Έργου Μεσοχώρας δίνονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 1.1:** Κύρια Χαρακτηριστικά του ΥΗΕ Μεσοχώρας.

<b>ΥΗΕ ΜΕΣΟΧΩΡΑΣ ΙΣΧΥΟΣ 161,6 MW</b>	
<b>Λεκάνη Απορροής</b>	
Έκταση:	633km
Μέση Παροχή (περίοδο 1950-51 έως 1983-84):	24,9m <sup>3</sup> /sec
Μέση Παροχή (περίοδο 1950-51 έως 1993-94):	23,0m <sup>3</sup> /sec
Μέγιστη πιθανή πλημμύρα	3.528m <sup>3</sup> /sec
<b>Ταμιευτήρας</b>	
Ανώτατη στάθμη λειτουργίας (Α.Σ.Λ.)	770m
Κατώτατη στάθμη λειτουργίας (Κ.Σ.Λ.)	731m
Συνολικός όγκος (Σ.Ο.)	358 x 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
Ωφέλιμος όγκος	228 x 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
Επιφάνεια	7,8Km <sup>2</sup>
<b>Φράγμα</b>	
Τύπος	Λιθόρριπτο με ανάντη πλάκα από σκυρόδεμα
Μήκος στέψης	240m
Υψόμετρο στέψης	775m

Ύψος φράγματος (από την κοίτη)	150m
Όγκος φράγματος	5 x 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
<b>Σήραγγα εκτροπής</b>	
Μήκος	645m
Διάμετρος	10m
Παροχευτικότητα	1.250m <sup>3</sup> /sec
<b>Εκχειλιστής</b>	
Τύπος	Ανοιχτός με 2 θυροφράγματα (ύψος 12,5m & πλάτος 14m)
Παροχή	3.300m <sup>3</sup> /sec
Υψόμετρο στέψης	757,50m
<b>Σύστημα εκκένωσης</b>	
Τύπος	Εκκενωτής πυθμένα στη σήραγγα εκτροπής
<b>Συγκρότημα Παραγωγής / Υδροληψία</b>	
Τύπος	Κατακόρυφη
Διαστάσεις ανοίγματος στη θέση των δοκών εμφράξεως	7,89m x 4,20m
Υψόμετρο πυθμένα	717m
<b>Φρέαρ θυροφράγματος Ασφαλείας</b>	
Σε απόσταση 70m από την Υδροληψία	
Τύπος	Κυκλικό κατακόρυφο φρέαρ εσωτερικής διαμέτρου 5,70m από το υψόμετρο +716,46m (πυθμένας) ως το +775m (επιφάνεια πρόσβασης)
Άνοιγμα θυροφράγματος	3,50 x 5,30m
Δοκοί έμφραξης	3 τεμάχια
<b>Φρέαρ Ανάπαλσης</b>	
Σε απόσταση 7.370m από το φρέαρ θυροφράγματος	
Τύπος	Κυκλικό κατακόρυφο φρέαρ εσωτερικής διαμέτρου 12,5m ύψους 124,3m και με στένωση στην είσοδο διαμέτρου 2m
<b>Σήραγγα προσαγωγής</b>	
<i>Τμήμα με επένδυση από σκυρόδεμα</i>	
Αριθμός	1
Μήκος	7.390m
Εσωτερική Διάμετρος	5,30m
<i>Τμήμα με χαλύβδινη επένδυση</i>	
Αριθμός	1
Μήκος	433m
Εσωτερική Διάμετρος	4,30m
<i>Τμήμα κλάδων με χαλύβδινη επένδυση</i>	

Αριθμός	2
Μήκος	72m
Εσωτερική Διάμετρος	3,0m
<b>Σταθμός Παραγωγής</b>	
Τύπος	Ημιυπαίθριος που στεγάζει δύο (2) μονάδες τύπου Francis, κατακόρυφου άξονα
Στρόβιλοι	2 x 80,0MW
Μέγιστη Παροχή	2 x 42,20m <sup>3</sup> /sec
Ύψος Μελέτης	200m
Μέγιστο Καθαρό ύψος Πτώσης	225m
Γεννήτριες	2 x 90MVA, 15,75KV/150KV
Τάση	15,75KV
Συχνότητα	50Hz
Μετασχηματιστές ισχύος	2x90MVA, 15,75KV/150 KV
Υποσταθμός	150KV / 20KV
<b>Μικρή Μονάδα Παραγωγής στον εκκενωτή πυθμένα</b>	
Στρόβιλος	Τύπου Francis, οριζόντιου άξονα, 1,6MW
Παροχή	1,5m <sup>3</sup> /sec
Ύψος Μελέτης	100m
Γεννήτρια	1585KVA, ασύγχρονη, 6,3KV οριζόντιου άξονα, συντ. ισχύος 0,85
Τάση	6,3KV
Συχνότητα	50Hz
Μετασχηματιστές ισχύος	2000KVA, 63KV/20KV

Ακολουθεί απόσπασμα Google Earth όπου απεικονίζονται τα βασικά έργα του ΥΗΕ Μεσοχώρας, ήτοι το φράγμα, η λεκάνη κατάκλισης, η σήραγγα προσαγωγής ύδατος και ο σταθμός παραγωγής του έργου.