

**LISTA**  
**cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale**

Deviz: Golire de fund 1.8 x 2.8 m, disipator energie si rizberma						
Nr. crt.	Nume	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	Stavila plana actionata manual 1.8 x 2.8 m	buc	1.0000			
2	Batardou 1.8 x 2.8 m	buc	1.0000			
3	Gratar metalic golire de fund	buc	1.0000			
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotări					
TOTAL						

Investiție: PT Solutii de atenuare a viiturilor pe p. Corund amonte de localitatea Praid, jud. Harghita - Obiect 1						
Nr. crt.	Nume	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	Obiectul 1 - Corp de iluminat LED P=100 W, cu stalp H=6 m, echipat cu panou fotovoltaic	buc	10.0000			
2	Obiectul 1 - Sectiune monitorizare nivel de apa si debite pe p. Corund	buc	6.0000			
3	Obiectul 1 - Camera supraveghere video cu panou solar	buc	10.0000			
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotări					
1	Obiectul 1 - Utilaj multifuncțional de tip miniexcavator cu șenile cauciucate	buc	1.0000			
TOTAL						

TOTAL	
-------	--

Proiectant,  
4C PROJECT CONSULTING SRL



Proiectant: 4C PROJECT CONSULTING SRL

Obiectivul: PT Soluții de atenuare a viiturilor pe p. Corund amonte de localitatea Praid, jud. Harghita - Obiect 1

### Graficul general de realizare a investiției publice

Nr. crt.	Denumirea obiectului / categoriei de lucrări	Anul 1 - 2026											
		Luna											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Obiectul 1 - Acumulare nepermanenta Hb=12 m												
1.1	Devierea apelor - batardou												
1.2	Baraj H=12 m												
1.2	Drum acces baraj L=600 m												
1.4	Golire de fund 1.8 x 2.8 m, disipator energie si rizberma												
1.4.EC	Echipamente atașate la devizul: Golire de fund 1.8 x 2.8 m, disipator energie si rizberma												
1.5	Descarcator de ape mari si canal racord												
1.6	Platforma statie de pompare mobila - 300 mp												
1.7	Drum acces platforma betonata L=45 m												
1.8	Dig de protecție L=2760 m												
1.9	Reprofilare albie p. Corund L=2885 m												
1.10	Consolidari de maluri aval Pod DC49 cu zid de beton L=300 m												
1.11	Consolidare de maluri amonte Pod DC49 cu zidarie de piatra L=575 m												
1.12	Drumuri de acces L=2165 m si rampa acces												
1.13	Supratraversare cu clapet DN 1000 mm - 4 buc.												
1.14	AMC - 1. Reperi Fundamental la baraj												
1.15	AMC - 2. Reperi de NIV montati pe constr. de beton la golirea de fund si descarcator												
1.16	AMC - 3. Reperi de NIV montati pe baraj si diguri												
1.17	AMC - 4. Foraje Piezometrice baraj												
1.18	AMC - 5. Dispozitive verticale de tasare DVT-uri la baraj												
1.19	AMC - 6. Mire hidrometrice												
1.20	Montaj echipamente												
1.21	Amenajarea terenului												
1.22	Amenajari protectia mediului si aducerea la starea initiala												
2	Organizare de santier												



[illegible]



Beneficiar: ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

Proiectant: 4C PROJECT CONSULTING SRL

Obiectivul: PT Soluții de atenuare a viiturilor pe p. Corund amonte de localitatea Praid, jud. Harghita - Obiect 1

### Centralizatorul investiției

Nr.	Nume	Devize (LEI fără TVA)	Echipamente (LEI fără TVA)
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>Obiectul 1 - Acumulare nepermanenta Hb=12 m</b>		
1.1	Devierea apelor - batardou		
1.2	Baraj H=12 m		
1.3	Drum acces baraj L=600 m		
1.4	Golire de fund 1.8 x 2.8 m, disipator energie si rizberma		
1.5	Descarcator de ape mari si canal racord		
1.6	Platforma statie de pompare mobila - 300 mp		
1.7	Drum acces platforma betonata L=45 m		
1.8	Dig de protecție L=2760 m		
1.9	Reprofilare albie p. Corund L=2885 m		
1.10	Consolidari de maluri aval Pod DC49 cu zid de beton L=300 m		
1.11	Consolidare de maluri amonte Pod DC49 cu zidarie de piatra L=575 m		
1.12	Drumuri de acces L=2165 m si rampa acces		
1.13	Supratraversare cu clapet DN 1000 mm - 4 buc.		
1.14	AMC - 1. Reperi Fundamental la baraj		
1.15	AMC - 2. Reperi de NIV montati pe constr. de beton la golirea de fund si descarcator		
1.16	AMC - 3. Reperi de NIV montati pe baraj si diguri		
1.17	AMC - 4. Foraje Piezometrice baraj		
1.18	AMC - 5. Dispozitive verticale de tasare DVT-uri la baraj		
1.19	AMC - 6. Mire hidrometrice		
1.20	Montaj echipamente		
1.21	Amenajarea terenului		
1.22	Amenajari protectia mediului si aducerea la starea initiala		
<b>2</b>	<b>Organizare de santier</b>		
2.1	Organizare de santier		
TOTAL VALOARE DEVIZE (fără TVA):			
TOTAL VALOARE ECHIPAMENTE (fără TVA):			
TOTAL VALOARE (fără TVA):			
Taxa pe valoarea adăugată (21%):			
TOTAL VALOARE:			

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, [www.deviz.ro](http://www.deviz.ro).






**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

**Formular F5 - FISA TEHNICA Nr. 1**

**Echipamente și instalații care necesită montaj**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Stăvilă plană acționată manual – Golirea de fund**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici si functionali</b> <b>Stăvilă plană acționată manual – 1800 mm x 2800 mm</b></p> <p>Amplasament: Golirea de fund a barajului amplasat pe p. Corund</p> <p><b>Detalii constructive:</b> Stavila se va realiza din oțel, construcție sudată, având secțiune rectangulară, etanșarea se va realiza pe toate cele 4 laturi. Montajul se va face în nișa executată în elementele din beton armat ale golirii de fund. Dimensiuni exterioare aproximative: - lățime: 1800 mm - înălțime: 2800 mm <b>Dimensiunile finale se vor măsura în situ, după turnarea elementelor din beton armat.</b></p> <p><b>Materiale folosite:</b> - oțel S235JR, cu certificate de calitate - etanșare inox sau HDPE/cauciuc</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Exigențe de calitate conform ISO 9001:2015 Certificare sistem management de mediu conform ISO 14001:2026 Execuția se va face conform EN 1090-2 Controlul și verificarea se va face conform EN 1090-2 EXC2 Suprafețele vor fi protejate prin zincare termică</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Se va livra cu declaratie de conformitate CE si certificat de calitate;</p>		

**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> Certificat de garanție pentru o perioada de 36 de luni de la data punerii în funcțiune. Servicii asigurate (asistenta tehnica montaj, servicii, garanții, post garanții)		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> Se vor furniza instrucțiuni de utilizare si montaj în limba română. La punerea în funcțiune se va realiza instruirea personalului de exploatare.		

Proiectant:

4C PROJECT CONSULTING SRL




**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

**Formular F5 - FIȘA TEHNICĂ Nr. 2**

**Echipamente și instalații care necesită montaj**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Batardou metalic – Golirea de fund**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici si functionali</b> <b>Batardou metalic – 1800 mm x 2800 mm</b></p> <p>Amplasament: Golirea de fund a barajului amplasat pe p. Corund</p> <p><b>Detalii constructive:</b> Batardoul se va realiza din oțel, construcție sudată, având secțiune rectangulară, etanșarea se va realiza pe toate cele 4 laturi. Montajul se va face în nișa executată în elementele din beton armat ale golirii de fund. Dimensiuni exterioare aproximative: - lățime: 1800 mm - înălțime: 2800 mm</p> <p><b>Dimensiunile finale se vor măsura în situ, după turnarea elementelor din beton armat.</b></p> <p><b>Materiale folosite:</b> - oțel S235JR, cu certificate de calitate - etanșare inox sau HDPE/cauciuc</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Exigențe de calitate conform ISO 9001:2015 Certificare sistem management de mediu conform ISO 14001:2026 Execuția se va face conform EN 1090-2 Controlul și verificarea se va face conform EN 1090-2 EXC2 Suprafețele vor fi protejate prin zincare termică</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Se va livra cu declaratie de conformitate CE si certificat de calitate;</p>		



**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> Certificat de garanție pentru o perioada de 36 de luni de la data punerii în funcțiune. Servicii asigurate (asistenta tehnica montaj, servicii, garanții, post garanții)		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> Se vor furniza instrucțiuni de utilizare si montaj în limba română. La punerea în funcțiune se va realiza instruirea personalului de exploatare.		

Proiectant:

4C PROJECT CONSULTING SRL




**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

**Formular F5 - FISA TEHNICA Nr. 3**

**Echipamente și instalații care necesită montaj**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Grătar metalic – Golirea de fund**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici si functionali</b> <b>Grătar metalic înclinat – 2810 mm x 4980 mm</b></p> <p>Amplasament: accesul apei în galeria golirii de fund a barajului amplasat pe p. Corund</p> <p><b>Detalii constructive:</b> Grătarul se va realiza din oțel, construcție sudată, având secțiune rectangulară, lumina între bare de 300 mm.</p> <p>Montajul se va face în nișa executată în elementele din beton armat ale accesului în galeria golirii de fund.</p> <p>Dimensiuni exterioare aproximative: - lățime: 2810 mm - înălțime: 4980 mm</p> <p><b>Dimensiunile finale se vor măsura în situ, după turnarea elementelor din beton armat.</b></p> <p><b>Materiale folosite:</b> - oțel S355JR, conform EN 10210, cu certificate de calitate</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare</b> Exigențe de calitate conform ISO 9001:2015 Certificare sistem management de mediu conform ISO 14001:2026 Execuția se va face conform EN 1090-2 Controlul și verificarea se va face conform EN 1090-2 EXC1 Nivelul de acceptare pentru îmbinările sudate B, conform C150-99. Toate elementele vor fi protejate prin zincare termică.</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Se va livra cu declaratie de conformitate CE si certificat de calitate;</p>		

**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> Certificat de garanție pentru o perioada de 36 de luni de la data punerii în funcțiune. Servicii asigurate (asistenta tehnica montaj, servicii, garanții, post garanții)		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> Se vor furniza instrucțiuni de utilizare si montaj în limba română. La punerea în funcțiune se va realiza instruirea personalului de exploatare.		

Proiectant:

4C PROJECT CONSULTING SRL





**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

**Formular F5 - FISA TEHNICA Nr. 4**

**Echipamente și instalații care necesită montaj**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Corp iluminat LED P=100 W echipat cu panou fotovoltaic**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Coreșpondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici si functionali</b> <b>Corp iluminat LED P=100 W, cu stâlp metalic Hmax=6 m, echipat cu panou fotovoltaic</b></p> <p>Amplasament: barajul amplasat pe p. Corund, descărcătorul de ape mari.</p> <p><b>Caracteristici tehnice:</b> Tensiune alimentare: 18V (panou) / 12V (unitate stocare) Tip bec: LED Număr LED-uri: 2 Putere bec LED: 2 x 50W Durata de viață: până la 50000 h Clasa de protecție: IP65 Senzor de lumina Tip acumulator: Lithium-LiFePO4 12V Durata de funcționare: 8-12 h Clasa consum energetic: A Stâlp metalic va avea înălțimea maximă de 6 m, va fi livrat cu plăcută metalică de montaj, ce va fi montat pe o fundație din beton.</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Exigențe de calitate conform ISO 9001:2015 Certificare sistem management de mediu conform ISO 14001:2026</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Se va livra cu declaratie de conformitate CE si certificat de calitate;</p>		

**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> Certificat de garanție pentru o perioada de 36 de luni de la data punerii în funcțiune. Servicii asigurate (asistenta tehnica montaj, servicii, garanții, post garanții)		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> Se vor furniza instrucțiuni de utilizare si montaj în limba română.		

Proiectant:

4C PROJECT CONSULTING SRL



**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

**Formular F5 - FISA TEHNICA Nr. 5**

**Echipamente și instalații care necesită montaj**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Cameră supraveghere video cu panou solar**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici si functionali</b></p> <p><b>Cameră supraveghere video cu panou solar</b></p> <p>Amplasament: pe fiecare stâlp de iluminat, conform cu Fișa tehnică nr. 4.</p> <p><b>Caracteristici tehnice minime:</b> Cameră de supraveghere 4G 6K – ZOOM 100x, PTZ Înregistrare continua pe card microSD Iluminare IR+LED Conexiune 4G sau Wifi Rezistentă la ploaie, vânt, frig și soare Panou solar de 120 W cu acumulator inclus, autonomie de minim 24h Aplicație pentru control complet al camerei, vizualizare live, alerte, setări și access la înregistrări – ICSEE (Android &amp; IOS).</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Exigențe de calitate conform ISO 9001:2015 Certificare sistem management de mediu conform ISO 14001:2026</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Se va livra cu declaratie de conformitate CE si certificat de calitate;</p>		



**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> Certificat de garanție pentru o perioada de 36 de luni de la data punerii în funcțiune. Servicii asigurate (asistenta tehnica montaj, servicii, garanții, post garanții)		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> Se vor furniza instrucțiuni de utilizare si montaj în limba română. La punerea în funcțiune se va realiza instruirea personalului de exploatare.		

Proiectant:

4C PROJECT CONSULTING SRL



**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

**Formular F5 - FISA TEHNICA Nr. 6**

**Echipamente și instalații care necesită montaj**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Secțiune monitorizare nivel de apă și debite pe p. Corund**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici si functionali</b></p> <p><b>Secțiune monitorizare nivel de apă și debite pe p. Corund</b></p> <p>Amplasament: baraj – golirea de fund, descărcător de ape mari, uvraj amonte.</p> <p><b>Caracteristici tehnice minime:</b></p> <p>Sondă de nivel hidrostatică</p> <p>Ieșire 4-20mA</p> <p>Precizie 0.2 – 0.3%</p> <p>Grad protecție IP68</p> <p>Controller cu system de stocare a măsurătorilor, înregistrare continua pe card microSD</p> <p>Setări de la distanță sau în local de pe controler</p> <p>Conexiune 4G sau Wifi</p> <p>Rezistentă la ploaie, vânt, frig și soare</p> <p>Panou solar de minim 250 W cu acumulator inclus, autonomie de minim 48h</p> <p>Aplicație pentru control complet, vizualizare live, alerte, setări și access la înregistrări – ICSEE (Android &amp; IOS).</p> <p>Transmiterea datelor la distanță cu router industrial cu port Ethernet și sursă cu backup pentru controller.</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Exigențe de calitate conform ISO 9001:2015</p> <p>Certificare sistem management de mediu conform ISO 14001:2026</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Se va livra cu declaratie de conformitate CE si certificat de calitate;</p>		

**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> Certificat de garanție pentru o perioada de 36 de luni de la data punerii în funcțiune. Servicii asigurate (asistenta tehnica montaj, servicii, garanții, post garanții)		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> Se vor furniza instrucțiuni de utilizare si montaj în limba română. La punerea în funcțiune se va realiza instruirea personalului de exploatare.		

Proiectant:

4C PROJECT CONSULTING SRL





**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

**Formular F5 - FISA TEHNICA Nr. 7**

**Dotări: Utilaj multifuncțional de tip miniexcavator cu senile cauciucate**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici si functionali</b></p> <p><b>Utilaj multifuncțional de tip miniexcavator cu senile cauciucate</b></p> <p>Caracteristici tehnice solicitate</p> <p><b>Motor:</b> Capacitate cilindrică: minimum 3400 cm<sup>3</sup>, maximum 3800 cm<sup>3</sup>, dotat cu turbosuflantă și intercooler Cuplu maxim motor: minimum 420 Nm / 1200 rot/min Putere: minimum 55 kW / 74 CP Motor cu norme de poluare Stage V Radiatoare rabatabile</p> <p><b>Șasiu/transmisie/cutie de viteze/axe:</b> Șasiu rigid Parte frontală în întregime din fontă, cu rol de contragreutate și pentru protecția utilajului la impact frontal Protecții frontale suplimentare din cauciuc Sistem automat de transmisie cu minimum 6 viteze în fața și în spate, cu blocarea automată a convertizorului de cuplu în marș. Viteza maximă de deplasare: min 40 km/h Comutator pe consola centrală pentru selectarea cuplării punților, a sistemului de frânare și a mersului în marș 2 x 4 – 4 x 4 Încărcare dinamică axa față / spate: minimum 9.000 / 14.000 kgf</p> <p><b>Sistem hidraulic:</b> Antrenat de pompa hidraulică cu roți dințate Sistem hidraulic cu posibilitatea efectuării de mișcări simultane de lucru Sistem hidraulic cu centru închis Sistem de distribuție al debitului ce permite realizarea unor mișcări de lucru multiple, simultane și independente cu brațul de excavare Sistem de sesizare a sarcinii, ce permite adaptarea funcționării pompei în funcție de solicitările din sistemul hidraulic, pentru îmbunătățirea eficienței Sistem hidraulic performant, debit: minimum 150 l/min, presiune de lucru: minimum 255 bar</p> <p><b>Direcție:</b> Asistată hidraulic</p>		

**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

<p><b>Instalația electrică:</b> Lumini de deplasare și lămpi de semnalizare conform standardelor internaționale, pentru deplasarea pe drumurile publice Lumini de lucru: 4 proiectoare montate în față, 2 proiectoare montate în spate, 2 proiectoare montate în lateral</p> <p><b>Cabină:</b> Ermetizată, izolată fonic, protejată împotriva vibrațiilor și deformărilor (ROPS/FOPS) Scaun reglabil în funcție de greutatea operatorului Sistem de ventilație și încălzire cu aerotermă în trei trepte de turăție (și dotare cu AC) Sistem de filtrare și recirculare a aerului Volan reglabil pe înălțime și înclinare Acces ușor din ambele părți în cabină Acționare capotă motor din cabină Geamuri laterale spate cu deschidere completă pentru o mai bună ventilație</p> <p><b>Echipament încărcător:</b> Cupă multifuncțională 6 în 1 (lama buldozer, scraper, greifer, lamă de nivelare, sistem de ridicare, cupă de încărcare), cu capacitatea de minimum 1,1 m<sup>3</sup> Rotirea cupei acționată de doi cilindri cu cât mai puține puncte de gresare Înălțime de ridicare la articulația cupei: min 3445 mm Capacitate de ridicare la înălțimea maximă: min 3350 kg Forța de rupere cupă de încărcare: min 7300 kgf Forța de rupere braț de încărcare: minimum 7300 kgf</p> <p><b>Echipament excavator:</b> Cupă de excavare cu lățime 600 mm Braț de excavare drept extensibil, telescopic, cu extensie interioară și ghidare pe 4 laturi (tub în tub – profile rectangulare ce asigură rigiditate maximă) cu posibilitate de reglare pentru preluarea uzurii Sistem de extensie a brațului ce nu necesită ungere Adâncimea maximă de excavare( cf.SAE): min 5600 mm Distanța maximă de excavare pe orizontală de la articulația brațului: min 6800 mm Forța de rupere cupă de excavare: minimum 7000 kgf Forța de rupere braț de excavare: minimum 3150 kgf Blocarea brațului de excavare pe cele două mișcări cu acționare hidraulică din cabina Acționarea independentă a caelelor, cu posibilitate de reglare pentru preluarea uzurii Avertizor luminos și sonor pentru cale coborâte în cazul inițierii deplasării</p> <p><b>Cote de gabarit:</b> Lățime: maximum 2430 mm Lungime de transport cu braț blocat: maximum 6050 mm Înălțime totală în timpul deplasării (cu braț blocat) max. 3650 mm Ampatament: maximum 2200 mm</p>		
--	--	--

**Beneficiarul: A.B.A. MUREȘ**

**Obiectivul: "SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA**

	<b>Masa operațională:</b> Greutatea operațională: minimum 8.900 kg  <b>Sistem rulare:</b> Șenile cauciucate pentru a permite trecerea facilă peste obstacole Lucrul pe suprafețe din beton  <b>Rezervor combustibil:</b> Capacitate: minimum 140 L		
2	<b>Condiții privind exigențele de performanță</b> Ușurință în exploatare Manevrabilitate și viteză ridicată de lucru Siguranța în funcționare		
3	<b>Condiții de instruire</b> Punerea în funcțiune și instruirea personalului se va efectua la sediul autorității contractante și sunt incluse în prețul oferit		
4	<b>Condiții de livrare</b> Utilajul trebuie să fie nou și nefolosit- (Utilajul va fi livrat cu atestat tehnic eliberat de RAR) Manual de utilizare și întreținere și în limba română Echipamentul va fi livrat gata de lucru		
5	<b>Condiții de garanție</b> Garanție utilaj de minimum 36 luni Asigurarea reviziilor și intervențiilor cu implicare service rapidă la locul unde utilajul lucrează Asigurarea tuturor pieselor sau subansamblelor defecte în țară		
6	<b>Condiții de testare și recepție</b> Punerea în funcțiune se face pe costurile furnizorului, se vor testa toate funcțiunile mașinii și toate caracteristicile cerute de beneficiar		
7	<b>Alte condiții specifice:</b> Testarea funcției de încărcător Testarea funcției de excavator		

Proiectant:

4C PROJECT CONSULTING SRL

