

**Smjernice**  
**za predaju podataka prikupljenih pri istraživanju i eksploataciji**  
**ugljkovodika, geotermalnih voda u energetske svrhe, podzemnog skladištenja plina i**  
**trajnog zbrinjavanja ugljikova dioksida**

Zagreb, 2024

## Sadržaj:

<b>1. Zakonska pozadina .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Način dostave podataka.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Bušotinski podaci .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1. Smjernice za predaju dnevnih izvještaja bušenja/mjerenja/ispitivanja .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2. Smjernice za predaju bušotinskih podataka .....</b>	<b>6</b>
<b>3.3. Smjernice za predaju analiza i interpretacija bušotinskih podataka.....</b>	<b>9</b>
<b>4. Seizmički podaci .....</b>	<b>11</b>
<b>4.1. Smjernice za predaju dnevnih izvještaja snimanja seizmičkih podataka .....</b>	<b>11</b>
<b>4.2. Smjernice za predaju seizmičkih podataka .....</b>	<b>12</b>
<b>4.3. Smjernice za predaju obrađenih seizmičkih podataka .....</b>	<b>13</b>
<b>4.4. Smjernice za predaju završnih seizmičkih interpretacijskih studija i izvještaja .....</b>	<b>15</b>
<b>5. Magnetotelurski podaci .....</b>	<b>16</b>
<b>5.1. Smjernice za predaju dnevnih izvještaja snimanja magnetotelurskih podataka.....</b>	<b>16</b>
<b>5.2. Smjernice za predaju magnetotelurskih terenskih (sirovih) podataka .....</b>	<b>17</b>
<b>5.3. Smjernice za predaju magnetotelurskih obrađenih podataka .....</b>	<b>18</b>
<b>6. Gravimetrijski i magnetometrijski podaci .....</b>	<b>20</b>
<b>6.1. Smjernice za predaju dnevnih izvještaja snimanja magnetometrijskih i gravimetrijskih podataka .....</b>	<b>20</b>
<b>6.2. Smjernice za predaju magnetometrijskih i gravimetrijskih podataka.....</b>	<b>21</b>

## 1. Zakonska pozadina

Sukladno Zakonu o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (NN 30/21) – članci 122 i 123:

- Svi geološki, geokemijski, geofizički, inženjerski i drugi podaci prikupljeni pri istraživanju ili eksploataciji, uključujući i sve analize, interpretacije i studije izvedene na temelju tih podataka isključivo su vlasništvo Republike Hrvatske;
- Investitor je dužan dostaviti podatke Agenciji za ugljikovodike u roku od 60 dana nakon završetka prikupljanja podataka odnosno izrade analiza, interpretacija, studija i rezultata na temelju prikupljenih podataka;
- Ministarstvo nadležno za energetiku nadležno je za prikupljanje, pohranu, obradu i zbrinjavanje svih podataka i rezultata;
- Operativne poslove za prikupljanje, pohranu, obradu i zbrinjavanje svih podataka i rezultata pod nadzorom Ministarstva nadležnog za energetiku obavlja Agencija za ugljikovodike;
- Agencija za ugljikovodike u suradnji s Hrvatskim geološkim institutom osigurava pohranu kopija svih podataka u Hrvatskom geološkom institutu

Vrste geoloških, geokemijskih, geofizičkih, inženjerskih podataka i rezultata iz prethodnog članka 122. ovoga Zakona su, ali bez ograničenja, sljedeći:

1. geofizički podaci koji uključuju, bez ograničenja, seizmičke, gravimetrijske i magnetometrijske te ostale geofizičke podatke dobivene magnetotelurskim, geoelektričnim, georadarskim, satelitskim i drugim mjerenjima. Podaci se odnose na sve izvorno snimljene, obrađene, specijalno obrađene i reobrađene podatke te njihove izvedene rezultate, analize i studije
2. podaci prikupljeni pri rekognosciranju odnosno preliminarnom regionalnom istraživanju
3. geokemijski podaci koji uključuju, bez ograničenja, izvorne podatke, karte lokacija te sve interpretirane podatke geokemijskog mjerenja sa svim informacijama o točnim lokacijama i Zakonom o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika primijenjenim analitičkim metodama i standardima, uključujući referentne standarde i prezentacije rezultata svih testiranih uzoraka i završne studije

- 
4. bušotinski podaci koji uključuju, bez ograničenja, projekte, izvorne i interpretirane podatke prikupljene pri izradi bušotine i podatke dobivene mjerenjima u kanalu bušotine te njihove završne rezultate i sve izvještaje, analize i sve derivate proizašle iz njih. Podaci se odnose na sve geološke, geofizičke, geokemijske i inženjerske podatke u izvornom, obrađenom i interpretiranom obliku
  5. podaci o pridobivanju ugljikovodika, geotermalnih voda, plina iz podzemnih skladišta plina te podaci o trajnom zbrinjavanju ugljikova dioksida
  6. fizički podaci koji uključuju, bez ograničenja, sve jezgre, bočne jezgre, uzorke krhotina uzetih sa sita i uzorke fluida uzetih pri izradi bušotine (pri čemu investitor ima pravo zadržati razumni dio uzoraka krhotina i jezgara te fluida potrebnih za vlastita istraživanja)
  7. izvještaji, dnevni izvještaji o naftno-rudarskim radovima, interpretacije, analize, prezentacije, elaborati i studije sastavljene na temelju podataka prikupljenih pri istraživanju ili eksploataciji.

## 2. Način dostave podataka

- 2.1. Dnevne izvještaje potrebno je dostavljati na email adresu: [data@azu.hr](mailto:data@azu.hr).
- 2.2. Završne prikupljene podatke moguće je dostaviti u Agenciju za ugljikovodike na tvrdom disku ili putem FTP servera Agencije. Uz svaku predaju podataka potrebno je priložiti potpisani dopis u kojem je navedena lista dostavljenih podataka.
- 2.3. Kontakt za dostavu podataka je [data.room@azu.hr](mailto:data.room@azu.hr)

### 3. Bušotinski podaci

#### 3.1. Smjernice za predaju dnevnih izvještaja izrade bušotinskog radnog prostora/ bušenja/mjerenja/ispitivanja/sanacije

Dnevni izvještaji izrade bušotinskog radnog prostora/bušenja/mjerenja/ispitivanja/sanacije			
IZVJEŠTAJ	FORMATI/PRIENOS PODATAKA	ROK ZA DOSTAVU PODATAKA	NAPOMENE
Dnevni izvještaj: izrade bušotinskog radnog prostora/bušenja/ ispitivanja/ mjerenja/ sanacije	<ul style="list-style-type: none"> <li>• docx/pdf/xlsx/</li> <li>• putem email-a</li> </ul>	Odmah nakon izvršavanja radova ili slijedeće jutro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E-pošta na koju se šalju podaci: <a href="mailto:data@azu.hr">data@azu.hr</a></li> <li>• Formirati naslov (subject) e-pošte na slijedeći način:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dnevni izvještaj/izrade bušotinskog radnog prostora/ bušenja ispitivanja/mjerenja/ sanacije; ime bušotine; vrsta radova</li> </ul> </li> <li>• Zaglavlje na izvještaju mora sadržavati:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ime izvođača, ime naručitelja, vrsta izvještaja, naziv projekta, datum</li> </ul> </li> <li>• Podnožje izvještaja mora sadržavati:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ime i prezime podnositelja izvještaja</li> </ul> </li> </ul>

### 3.2. Smjernice za predaju bušotinskih podataka

<b>Bušotinski podaci</b>			
<b>PODACI</b>	<b>FORMATI/PRIJENOS PODATAKA</b>	<b>ROK ZA DOSTAVU PODATAKA</b>	<b>NAPOMENE</b>
<b>Bušotinski podaci</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ascii (LAS)/pdf</li> <li>• USB/prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon izrade bušotine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt izrade bušotine</li> <li>• Zapisnik o lokaciji bušotine</li> <li>• Završni geološki izvještaj</li> <li>• Masterlog( geološko praćenje)</li> <li>• Završni izvještaj bušenja i opremanja bušotine</li> <li>• Projekt likvidacije i sanacije bušotinskog radnog prostora</li> <li>• Završni izvještaj trajnog napuštanja i sanacije</li> </ul>
<b>Originalna elektrokarotažna mjerenja u nezacjevljenom i zacjevljenom kanalu bušotine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ascii (LAS)/pdf</li> <li>• USB/prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon mjerenja karotažnih krivulja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izvještaj o karotažnim mjerenjima</li> <li>• Navesti popis kratica snimljenih krivulja</li> <li>• Kalibracija, korekcije itd.</li> <li>• Log bi trebao biti prikazan u dvije skale u metrima (mjerilo: 1:200 i 1:500)</li> </ul>
<b>Uzorci jezgara</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostava u Mramor Brdo (skladište jezgara)</li> </ul>	60 dana nakon jezgrovanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaktirati Agenciju za organizaciju i preuzimanje uzoraka</li> <li>• Bočne jezgre, jezgre iz krune, krhotine sa sita</li> </ul>

<b>Bužotinski podaci</b>			
<b>PODACI</b>	<b>FORMATI/PRIJENOS PODATAKA</b>	<b>ROK ZA DOSTAVU PODATAKA</b>	<b>NAPOMENE</b>
<b>Podaci o jezgrovanju i ispitivanju jezgara</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• docx /pdf/</li> <li>• USB/ prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon izvršenja prikupljanja podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izvještaj o uzorkovanju</li> <li>• Izvještaji o obavljenim konvencionalnim metodama ispitivanja uzoraka</li> <li>• Izvještaji o izvršenim specijaliziranim analizama</li> <li>• Gama mjerenja na uzorku i kalibracija</li> <li>• Podaci korelirani s krivuljama karotaže</li> </ul>
<b>VSP (vertikalno seizmičko profiliranje) Sirovi i obrađeni podaci</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• docx/pdf/ascii/xlsx/SEGY</li> <li>• USB/prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon snimanja i obrade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podaci VSP-a mjerenja moraju sadržavati izvještaje o terenskom snimanju i obradi podataka.</li> </ul>
<b>Složeni dijagram i dodatni podaci složenog dijagrama (Composite log)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pdf/ascii (LAS)</li> <li>• USB/ prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardni prikaz</li> </ul>

<b>Bušotinski podaci</b>			
<b>PODACI</b>	<b>FORMATI/PRIJENOS PODATAKA</b>	<b>ROK ZA DOSTAVU PODATAKA</b>	<b>NAPOMENE</b>
<b>Testiranja / hidrodinamička mjerenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ascii (LAS)/pdf/docx/</li> <li>• USB/prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera /</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon izvršenja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Program mjerenja / ispitivanja</li> <li>• Završni izvještaj ispitivanja i mjerenja</li> <li>• Podaci o tlaku i propusnosti formacije</li> <li>• Hidrostatski tlak u bušotini za određeni fluid, te kontakt fluida</li> <li>• Podaci o proizvodnji fluida pri testiranju završni tehnički izvještaj ispitivanja bušotine</li> </ul>
<b>Geokemijska mjerenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ascii/pdf/docx/</li> <li>• USB/prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera /</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon izvršenja	

### 3.3. Smjernice za predaju analiza i interpretacija bušotinskih podataka

<b>Analize i interpretacije bušotinskih podataka / Ostali podaci</b>			
<b>PODACI</b>	<b>FORMATI/PRIJENOS PODATAKA</b>	<b>ROK ZA DOSTAVU PODATAKA</b>	<b>NAPOMENE</b>
<b>Petrofizikalne analize / interpretacije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ascii (LAS)/pdf/docx/xlsx</li> <li>• USB/prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon interpretacije podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Završno izvješće petrofizikalne analize</li> <li>• Ulazne krivulje/izlazne krivulje</li> <li>• Interpretacija karotažnih mjerenja</li> <li>• Završni log</li> </ul>
<b>Analize fluida</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pdf/docx/ascii/xlsx</li> <li>• USB/prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon interpretacije podataka	
<b>Kromatografske analize</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pdf/docx/ascii/xlsx</li> <li>• USB/prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon interpretacije podataka	

<p><b>Paleontološke /sedimentološke/ petrografske analize</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pdf/docx/ascii/xlsx</li> <li>• USB/prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	<p>60 dana nakon interpretacije podataka</p>	
<p><b>Ostali podaci</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pdf/docx/ascii/xlsx</li> <li>• USB/prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	<p>60 dana nakon interpretacije podataka</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studije</li> <li>• Izvještaji</li> <li>• Analize</li> <li>• Interpretacije</li> </ul>

## 4. Seizmički podaci

### 4.1. Smjernice za predaju dnevnih izvještaja snimanja seizmičkih podataka

Dnevni izvještaji snimanja seizmičkih podataka			
IZVJEŠTAJ	FORMATI/PRIJENOS PODATAKA	ROK ZA DOSTAVU PODATAKA	NAPOMENE
Dnevni izvještaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>• docx/pdf/xlsx/jpg</li> <li>• putem email-a</li> </ul>	Odmah nakon izvršavanja radova ili slijedeće jutro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E-pošta na koju se šalju podaci: <a href="mailto:data@azu.hr">data@azu.hr</a></li> <li>• Formirati naslov (subject) e-pošte na slijedeći način:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dnevni izvještaj snimanja/vrsta snimanja/ime istražnog prostora ili eksploatacijskog polja</li> </ul> </li> <li>• Dnevni izvještaj sastoji se od:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tabličnoga prikaza</li> <li>– Kartografskog prikaza</li> </ul> </li> <li>• Zaglavlje izvještaja mora sadržavati:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ime izvođača, ime naručitelja, vrsta izvještaja, naziv projekta, datum</li> </ul> </li> <li>• Podnožje izvještaja mora sadržavati:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ime i prezime podnositelja izvještaja</li> </ul> </li> </ul>

## 4.2. Smjernice za predaju seizmičkih podataka

Snimljeni seizmički terenski podaci i izvještaji			
PODACI	FORMATI/PRIJENOS PODATAKA	ROK ZA DOSTAVU PODATAKA	NAPOMENE
<b>Terenski seizmički podaci</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEGD/SPS/UKOOA/SHP/ascii /jpg/tiff/xlsx/pdf/docx</li> <li>• Prijenosni tvrdi disk/putem ftp servera</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon završenog snimanja seizmičkih podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podaci moraju, ali ne isključivo sadržavati:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• SEGD</li> <li>• SPS_UKOOA_SHP</li> <li>• OBSERVER LOG</li> <li>• INSTRUMENT FIELD DATA</li> <li>• LVL MEASUREMENTS</li> <li>• QC PROCESSING</li> <li>• SURVEYING</li> <li>• MAPS</li> <li>• AUDIT</li> <li>• REPORTS</li> <li>• TESTS</li> <li>• PPV</li> <li>• UPHOLE</li> <li>• HSE REPORT</li> </ul> </li> </ul>
<b>Izvještaj snimanja seizmičkih podataka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• docx /pdf/jpg</li> <li>• USB prijenosni tvrdi disk/putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon završenog snimanja seizmičkih podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idejni projekt</li> <li>• Završni izvještaj</li> </ul>

### 4.3. Smjernice za predaju obrađenih seizmičkih podataka

<b>Obrađeni podaci i izvještaji obrade seizmičkih podataka</b>			
<b>PODACI</b>	<b>FORMATI/PRIJENOS PODATAKA</b>	<b>ROK ZA DOSTAVU PODATAKA</b>	<b>NAPOMENE</b>
<b>Ne stackirani podaci</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEGY/SPS/</li> <li>• prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon obrade podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finalni CMP gatheri</li> <li>• PSTM gatheri</li> <li>• Migrirani CMP gatheri</li> </ul>
<b>Stackirani podaci</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEGY/SPS/</li> <li>• prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon obrade podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finalni stackirani podaci prije migracije</li> <li>• Migrirani stackirani podaci (raw i flitirani)</li> <li>• pre-stack time migration (PSTM)</li> <li>• pre-stack depth migration (PSDM)</li> <li>• Parcijalni stackirani (mid/near/far offset) -podaci</li> <li>• Tablica za učitavanje SEGY podatka</li> <li>• Zaglavlje treba biti uključeno.</li> </ul>

<b>Obrađeni podaci i izvještaji obrade seizmičkih podataka</b>			
<b>PODACI</b>	<b>FORMATI/PRIJENOS PODATAKA</b>	<b>ROK ZA DOSTAVU PODATAKA</b>	<b>NAPOMENE</b>
<b>Završni procesirani navigacijski podaci</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UKOOA (P1/90 ili noviji)</li> <li>• prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon završene obrade podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koordinatni sustav (obavezan HTRS96/TM)</li> <li>• Svi dodatni podaci koji su dovoljni za reobradu seizmike uključujući koordinate izvora signala i primanja signala.</li> <li>• Podaci o nadmorskoj visini</li> <li>• Batimetrijski podaci</li> </ul>
<b>Podaci za stackirane i migrirane brzine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ascii/xlsx</li> <li>• prijenosni tvrdi disk / putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon završene obrade podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bin number, inline/ xline or bin/track and x/y</li> <li>• navigacijski parametri su obavezni</li> <li>• parovi vrijeme vs. korijen srednjeg kvadrata(RMS), stakirani i migrirani</li> <li>• PSTM and PSDM bi trebali uključivati INT, Epsilon ili Delta parametre</li> </ul>
<b>Izvještaj obrade seizmike</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• docx/pdf</li> <li>• USB prijenosni tvrdi disk/ putem ftp</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon obrade podataka	<p>Izvještaj mora sadržavati tablicu za učitavanje segy podataka (loading Sheet) u softvere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datum snimanja, izvođač, ime projekta, koordinatni sustav, nivo svođenja, brzine za rastrošnu zonu, dužinu snimke...</li> <li>• Byte lokacije u zapisima u segy header-a (zaglavlja): cdp, shotpoint, X, Y ....</li> </ul>

#### 4.4. Smjernice za predaju završnih seizmičkih interpretacijskih studija i izvještaja

<b>Završne interpretacijske studije i izvještaji</b>			
<b>PODACI</b>	<b>FORMATI/PRIJENOS PODATAKA</b>	<b>ROK ZA DOSTAVU PODATAKA</b>	<b>NAPOMENE</b>
<b>Završna interpretacijska studija / izvještaji</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• pdf/docx/ascii</li><li>• prijenosni tvrdi disk / putem ftp servera/</li><li>• 1 kopija</li></ul>	60 dana nakon seizmičke interpretacije podataka	<ul style="list-style-type: none"><li>• Završne strukturne vremenske i dubinske karte prikazane u studiji trebaju biti predane i kao gridovi u ascii formatu</li></ul>

## 5. Magnetotelurski podaci

### 5.1. Smjernice za predaju dnevnih izvještaja snimanja magnetotelurskih podataka

Dnevni izvještaji za snimanje magnetotelurskih podataka (MT) mjerenja			
IZVJEŠTAJ	FORMATI/PRIJENOS PODATAKA	ROK ZA DOSTAVU PODATAKA	NAPOMENE
Dnevni izvještaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>• docx/pdf/xlsx/jpg</li> <li>• putem email-a</li> </ul>	Odmah nakon mjerenja ili sljedeće jutro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E-pošta na koju se šalju podaci : <a href="mailto:data@azu.hr">data@azu.hr</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Naslov (subject) e-pošte:</li> <li>– Dnevni izvještaj, MT, ime istražnog prostora ili eksploatacijskog polja</li> </ul> </li> <li>• Dnevni potpisani izvještaj sastoji se od:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ime projekta, izvođač, naručitelja</li> <li>– Parametri snimanja</li> <li>– Tablični prikaz snimljenih točaka s koordinatama i parametrima snimanja, plan snimanja za sljedeći dan</li> <li>– Karta napretka snimanja točaka</li> <li>– Ime i prezime podnositelja izvještaja</li> </ul> </li> </ul>

## 5.2. Smjernice za predaju magnetotelurskih terenskih (sirovih) podataka

<b>Snimljeni terenski podaci i izvještaji za MT mjerenja</b>			
<b>PODACI</b>	<b>FORMATI/PRIJENOS PODATAKA</b>	<b>ROK ZA DOSTAVU PODATAKA</b>	<b>NAPOMENE</b>
<b>MT terenski podaci</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EDI</li> <li>• USB/ prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon završenog snimanja	
<b>Lokacije MT točaka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shp/ascii/xlsx</li> <li>• USB/ prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon završenog snimanja	
<b>Izvještaj</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pdf</li> <li>• USB/ prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon završenog snimanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idejni projekt</li> <li>• Završni izvještaj snimanja</li> </ul>

### 5.3. Smjernice za predaju magnetotelurskih obrađenih podataka

Obrađeni magnetotelurski podaci			
PODACI	FORMATI/PRIJENOS PODATAKA	ROK ZA DOSTAVU PODATAKA	NAPOMENE
<b>Obrađeni podaci</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EDI</li> <li>• USB/ prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon završenog snimanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podaci se predaju za svaku točku</li> </ul>
<b>Završni izvještaj</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pdf/jpg/xlsx</li> <li>• USB/ prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon završenog snimanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Završni izvještaj obrade i interpretacije podataka</li> </ul>

<b>Završni izvještaj i interpretacijski podaci za 1D, 2D i 3D modele za MT</b>			
<b>PODACI</b>	<b>FORMATI/PRIJENOS PODATAKA</b>	<b>ROK ZA DOSTAVU PODATAKA</b>	<b>NAPOMENE</b>
<b>1D modeli točaka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ascii (LAS)/</li> <li>• USB/prijenosni tvdi disk/ putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon interpretacije podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• logovi s dubinama i vrijednostima otpornosti</li> </ul>
<b>2D modeli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEGY/ascii/</li> <li>• USB/prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon interpretacije podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sadrže profile (linije) otpornosti</li> </ul>
<b>3D model</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEGY/ascii</li> <li>• USB/prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon interpretacije podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• svi podaci bazirani na 3D inverziji</li> </ul>
<b>Završni izvještaj</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• docx/pdf/tiff/jpg</li> <li>• USB/prijenosni tvrdi disk/ putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon interpretacije podataka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prilozi: profili (linije), karte</li> <li>• Slike: sadrže sve podatke nastale tijekom obrade i interpretacije podataka</li> </ul>

## 6. Gravimetrijski i magnetometrijski podaci

### 6.1. Smjernice za predaju dnevnih izvještaja snimanja magnetometrijskih i gravimetrijskih podataka

Dnevni izvještaji snimanja gravimetrijskih i magnetometrijskih podataka			
IZVJEŠTAJ	FORMATI/PRIJENOS PODATAKA	ROK ZA DOSTAVU PODATAKA	NAPOMENE
Dnevni izvještaj	<ul style="list-style-type: none"><li>• docx/pdf/xlsx/jpg</li><li>• putem email-a</li></ul>	Odmah nakon izvršavanja radova ili slijedeće jutro	<ul style="list-style-type: none"><li>• E-pošta na koju se šalju podaci: <a href="mailto:data@azu.hr">data@azu.hr</a></li><li>• Formirati naslov (subject) e-pošte na slijedeći način:<ul style="list-style-type: none"><li>– Dnevni izvještaj snimanja/vrsta snimanja/ime istražnog prostora ili eksploatacijskog polja</li></ul></li><li>• Dnevni izvještaj sastoji se od:<ul style="list-style-type: none"><li>– Tabličnog prikaza (uključuje i plan za sljedeći dan)</li><li>– Kartografskog prikaza</li></ul></li><li>• Zaglavlje izvještaja mora sadržavati:<ul style="list-style-type: none"><li>– Ime izvođača, ime naručitelja, vrsta izvještaja, naziv projekta, datum</li></ul></li><li>• Podnožje izvještaja mora sadržavati:<ul style="list-style-type: none"><li>– Ime i prezime podnositelja izvještaja</li></ul></li></ul>

## 6.2. Smjernice za predaju magnetometrijskih i gravimetrijskih podataka

<b>Terenski i obrađeni magnetometrijski i gravimetrijski podaci</b>			
<b>PODACI</b>	<b>FORMATI/PRIJENOS PODATAKA</b>	<b>ROK ZA DOSTAVU PODATAKA</b>	<b>NAPOMENE</b>
<b>Terenski i obrađeni gravimetrijski i magnetometrijski podaci</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /ascii/jpg/tiff/xlsx/pdf/docx</li> <li>• Prijenosni tvrdi disk/putem ftp servera</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon završenog snimanja podataka	Podaci moraju, ali ne isključivo, sadržavati: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geolokacijski podaci</li> <li>• Koordinatni sustav</li> <li>• Terenski podaci</li> <li>• Obrađeni podaci</li> </ul>
<b>Izvještaj snimanja i obrade gravimetrijskih i magnetometrijskih podataka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• docx/pdf/jpg</li> <li>• USB prijenosni tvrdi disk/putem ftp servera/</li> <li>• 1 kopija</li> </ul>	60 dana nakon završenog snimanja podataka	Izvještaj o snimanju i obradi podataka <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciljevi snimanja</li> <li>• Geolokacijski podaci</li> <li>• Koordinatni sustav</li> <li>• Dizajn snimanja</li> <li>• Terenska oprema</li> <li>• Tijek obrade</li> <li>• Obrađeni podaci</li> <li>• Rezultati i interpretacije</li> <li>• Karte i gridovi</li> </ul>