



IVEKS PLUS DOO

Živojina Nikolića Brke 30, 18330 Babušnica

MB: 20532033 PIB: 106085801

e-mail: iveksdoo@mts.rs www.iveks.rs

tel/faks: 010/384-874

3.1. NASLOVNA STRANA

3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Investitor:

**Opština Bojnik
Trg slobode 2-4, Bojnik**

Objekat:

**Regulacija reke i uređenje rečnog korita Puste reke
Bojnik i Dragovac, opština Bojnik
k.p.br. 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 2208/1, 2208/2,
3814, 3815, 4581/2, 4581/3, 4581/4, deo 4583/10 KO
Bojnik i deo 4035/1 KO Dragovac, opština Bojnik**

Vrsta tehničke dokumentacije: **IDR - Idejno rešenje**

Naziv i oznaka dela projekta: **3 - projekat hidrotehničkih instalacija**

Za građenje/izvođenje radova: **nova gradnja**

Projektant:

**"IVEKS PLUS" DOO
Ulica Živojina Nikolića Brke 30, Babušnica**

Odgovorno lice projektanta:
Potpis:

Dušan Đorđević

Odgovorni projektant:
Broj licence:
Potpis:

**Dragan Josić, dipl.građ.inž.
314 K332 11**

Broj dela projekta:
Mesto i datum:

**IDR-1/VIII-22
Babušnica, avgust 2022. godine**



3.2. SADRŽAJ PROJEKTA HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

3.1.	Naslovna strana projekta hidrotehničkih instalacija
3.2.	Sadržaj projekta hidrotehničkih instalacija
3.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta projekta hidrotehničkih instalacija
3.4.	Izjava odgovornog projektanta projekta hidrotehničkih instalacija
3.5.	Tekstualna dokumentacija
3.6.	Numerička dokumentacija
3.7.	Grafička dokumentacija 1. Katastarsko-topografski plan, R=1:500 2. Situacioni plan, R=1:1000 3. Podužni profil, R=1:50/500 4-18. Poprečni profili 1-30, R=1:200 19. Tipski profil obaloutvrde Puste reke, R=1:100 20. Profil uređenog korita Puste reke sa prikazom pešačkih staza, R=1:100 21. Detalj popločavanja i uređenja, R=1:20



3.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13-odluka US, 50/2013-odluka US, 98/2013-odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - dr. zakon, 9/20 i 52/21) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/2019) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu **projekta hidrotehničkih instalacija** koji je deo **idejnog rešenja** za regulaciju reke i uređenje rečnog korita Puste reke u naselju Bojnik i Dragovac, opština Bojnik, na k.p.br. 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 2208/1, 2208/2, 3814, 3815, 4581/2, 4581/3, 4581/4, deo 4583/10 KO Bojnik i deo 4035/1 KO Dragovac određuje se:

Dragan Josić, dipl.građ.inž.

broj licence: 314 K332 11

Projektant:

"IVEKS PLUS" DOO
Ulica Živojina Nikolića Brke 30, Babušnica

Odgovorno lice/zastupnik:
Potpis:

Dušan Đorđević

Broj tehničke dokumentacije: **IDR-1/VIII-22**

Mesto i datum:

Babušnica, avgust 2022. godine



3.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant **projekta hidrotehničkih instalacija** koji je deo **idejnog rešenja** za regulaciju reke i uređenje rečnog korita Puste reke u naselju Bojnik i Dragovac, opština Bojnik, na k.p.br. 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 2208/1, 2208/2, 3814, 3815, 4581/2, 4581/3, 4581/4, deo 4583/10 KO Bojnik i deo 4035/1 KO Dragovac

Dragan Josić, dipl.građ.inž.

IZJAVLJUJEM

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. da je projekat u svemu u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat, propisanih elaboratima i studijama.

Odgovorni projektant :

Dragan Josić, dipl.građ.inž.

Broj licence:

314 K332 11

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: **IDR-1/VIII-22**

Mesto i datum:

Babušnica, avgust 2022. godine



3.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

TEHNIČKI OPIS
regulacije reke i uređenja rečnog korita Puste reke
u delu kroz naselje Bojnik

Opšti podaci o radovima:	regulacija reke i uređenje rečnog korita Puste reke u delu kroz naselje Bojnik
Lokacija:	kroz naselje Bojnik, L=1420m
Nadmorska visina:	od 248 do 245m.n.v.
Sliv:	Pusta reka, Južna Morava, Velika Morava, Dunav
Naručilac projekta:	Opština Bojnik, Trg slobode 2-4, Bojnik

UVOD

U naselju Bojnik planira se izrada projekta u cilju uređenja korita Puste reke na delu koji teče kroz naselje, i to na katastarskim parcelama br. 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 2208/1, 2208/2, 3814, 3815, 4581/2, 4581/3, 4581/4, deo 4583/10 KO Bojnik i deo 4035/1 KO Dragovac.

Uređenju korita reke pristupa se na osnovu Plana generalne regulacije za naselja Bojnik i Dragovac, a kao ulazni podaci za proračun i određivanje uređajnog profila reke koriste se podaci hidrološke studije za most na Pustoj reci u Bojniku urađenim od strane Biroa za projektovanje Kneževina Požega, Miroslav Filipović PR, (br. tehničke dokumentacije E-03-2020 od marta 2020. godine).

POSTOJEĆE STANJE

U postojećem stanju korito Puste reke je neuređeno, osim na malom delu neposredno u blizini mosta na državnom putu II-A reda br. 225.

Korito reke je neuređeno, zapušteno i obraslo niskim rastinjem. Dugi niz godina neodržavano korito reke je uzrokovalo da reka izmeni svoj tok i u pojedinim delovima izađe iz vodnog zemljišta. Nauređeno rečno korito predstavlja opasnost za objekte i imovinu u neposrednoj blizini jer je zbog bujičnog karaktera moguće izlivanje reke iz korita i plavljenje.

U blizini reke, neposredno uz vodno zemljište se nalaze objekti stanovanja, poslovanja i proizvodnje, kao i saobraćajne površine.

KONCEPCIJA UREĐENJA KORITA

Radi bezbedonosnog sprovođenja velikih voda Puste reke, odnosno ostvarenja bezbednosti vodnog zemljišta i okolnog prostora, neophodno je izvršiti osiguranje rečnog korita od potkopavanja i podrivanja obala.

Osiguranje korita se postiže izradom regulacije, a dužini od približno 1420m, sve kroz naselje Bojnik, i to od k.p.br. 2174 KO Bojnik do ušća Kameničke reke u Pustu reku (granica KO Bojnik i Dragovac).

Na osnovu katastarsko - topografskog plana dato je idejno rešenje trase regulacije Puste reke. Prema kotama talvega, sračunatih padova dna prirodnog korita, morfoloških parametara korita i veličine velikih voda, određena je trasa reke koja prati planiranu regulaciju reke prema važećem planu.

Idejno rešenje trase regulacije je definisano od poprečnog profila 1 do 30 u dužini od oko 1420m.

Propusna moć novog regulisanog korita reke urađena je prema hidrološkoj analizi i definisana je za propuštanje merodavnih stogodišnjih voda određenih hidrološkom studijom na $156,96\text{m}^3/\text{s}$. Srednje mesečne vode iznose $98,04\text{m}^3/\text{s}$.

Idejnim rešenjem predviđen je dvogubi trapezasti proticajni profil, čije su dimenzije i nagibi prikazani u grafičkom delu projekta. Pad korita prilagođen je prirodnom padu korita reke i iznosi prosečno 0,15%.

OPIS UREĐAJNOG PROFILA

Usvaja se sledeći koncept uređenja: u koritu vodotoka na predmetnoj deonici uklanjaju se svi postojeći sprudovi, dno vodotoka se izravnavava prema niveleti dato u uzdužnom profilu, uklanja se nisko rastinje. Zatim se pristupa izradi obloge uređenog korita od prirodnog kamena.

Regulacija rečnog korita se izvodi sa oblogom kosih zidova od lomljenog kamena $d=30\text{cm}$ u cementnom malteru i kamena složenog u suvo $d=70\text{cm}$ u dnu korita koji bi se ugrađivao preko geotekstila ($300\text{gr}/\text{m}^2$) i tampon sloja od šljunka $d=10\text{cm}$ u svemu prema detalju u projektu.

Poprečnu stabilizaciju korita izvesti pojasevima koji će biti sračunati u fazi dalje razrade i izrade tehničke dokumentacije za regulaciju reke. Pojasevi će biti izrađeni od lomljenog kamena zidanog u cementnom malteru. Kako bi se sprečilo zabarenje vode u toku malovođa predviđeno je minor i major korito sa šetalištem na obe strane reke predviđenim kroz major korito.

Izradom regulacije Puste reke, naselje, mostovi, saobraćajnice i drugi objekti će biti zaštićeni od mogućeg potkopavanja, a korito na ovoj deonici će biti stabilizovano i zaštićeno od erozije, čime de se ostvariti povoljan hidraulički režim i bezbedno oticanje velikih voda.

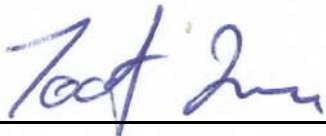
Oblik i dimenzije obaloutvrde definisani su po kriterijumu prolaska 100-godišnje velike vode korišćenjem programskog paketa HEC-RAS, a rezultati proračuna u prirodnom i u projektovanom režimu su u delu numeričke dokumentacije.

Водоток	F	L	Lc	I _u	CN	Q _{0.1%}	Q _{1%}	Q _{2%}	Q _{5%}
Пуста река	253.68	28.29	14.23	0.80	72	264.51	156.96	131.01	98.04

Tabela vrednosti velikih voda Puste reke u razmatranoj deonici

Pored navedenog, uređenjem korita reke smanjuje se povećani turbulentni tok u vodotoku, smanjuje se odnošenje zemlje u sraslom stanju i podlokavanje postojećih objekata neposredno uz vodotok, a doprinosi se estetskom stanju ovog vodotoka i čitavog naseljenog područja uz vodotok.

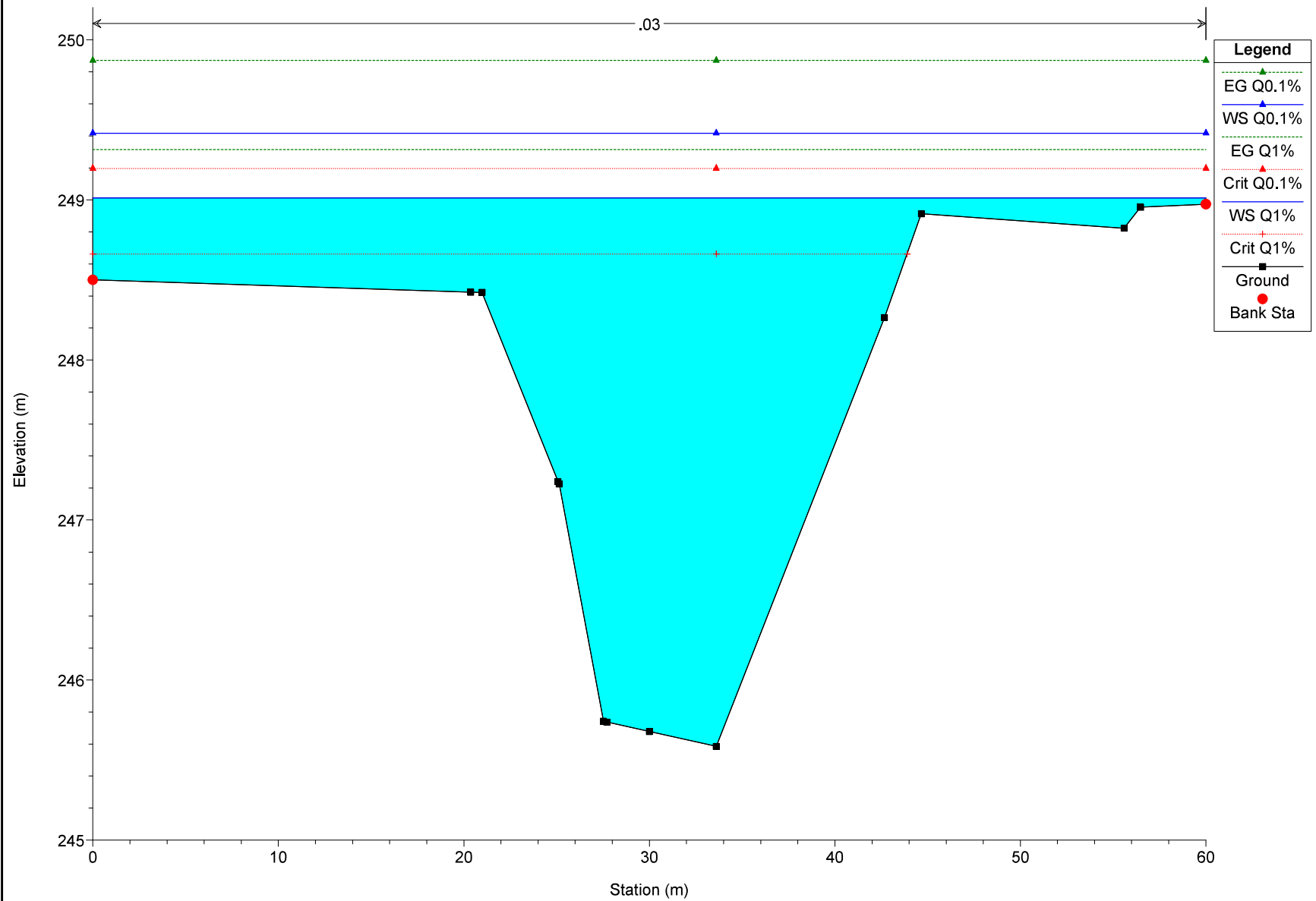
Odgovorni projektant:
dipl.građ.inž. Dragan Josić
licenca broj 314 K332 11

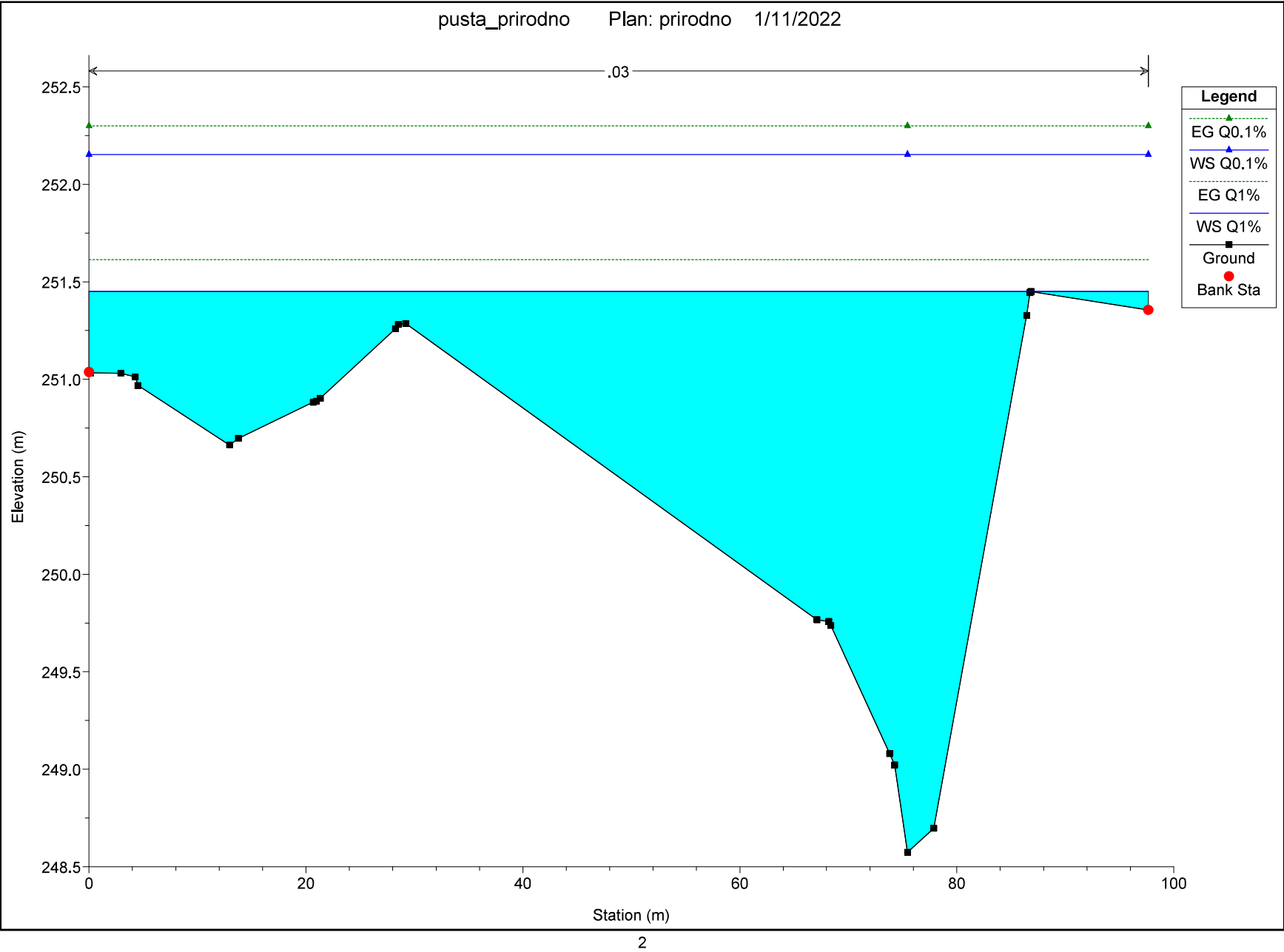


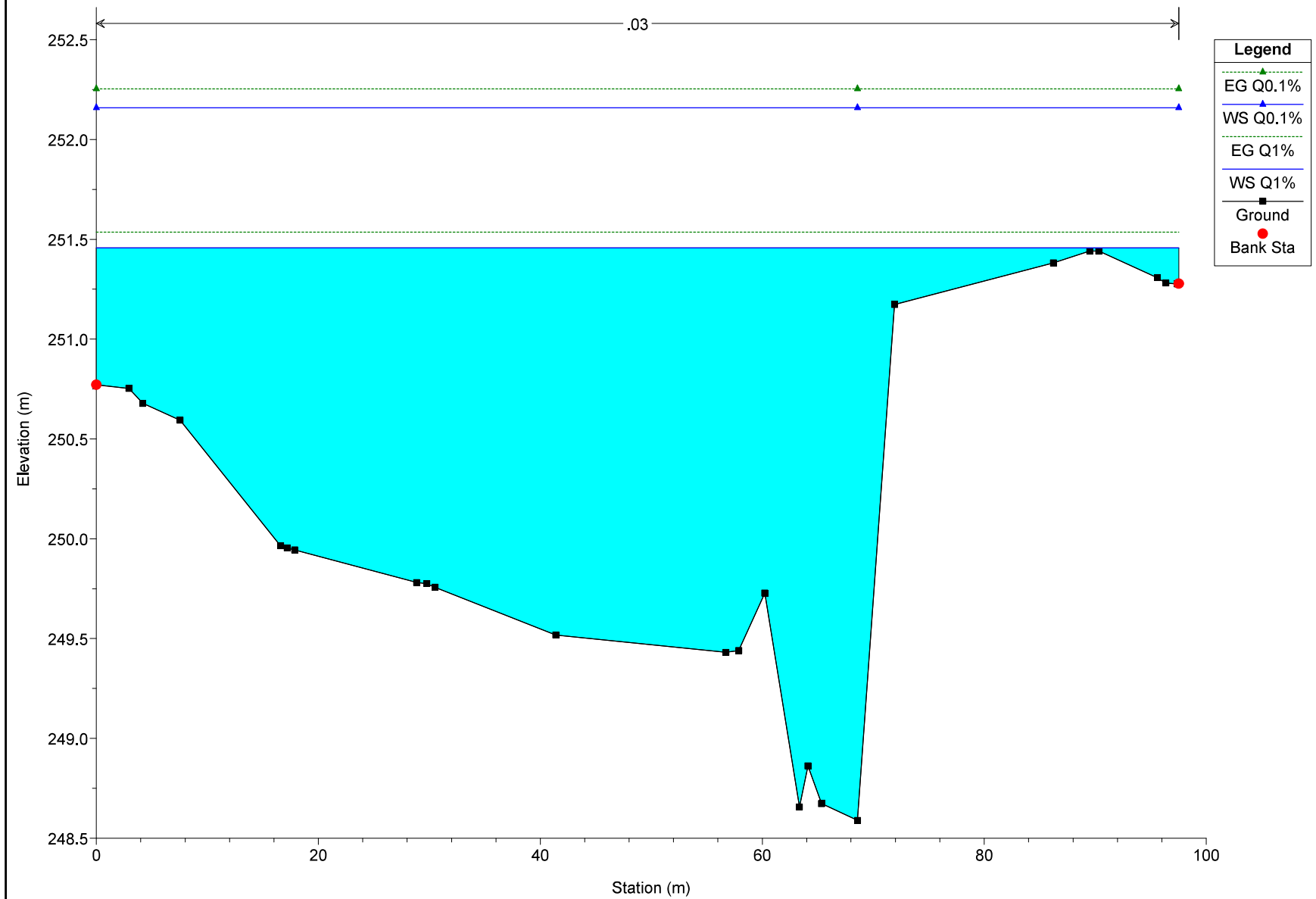


3.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

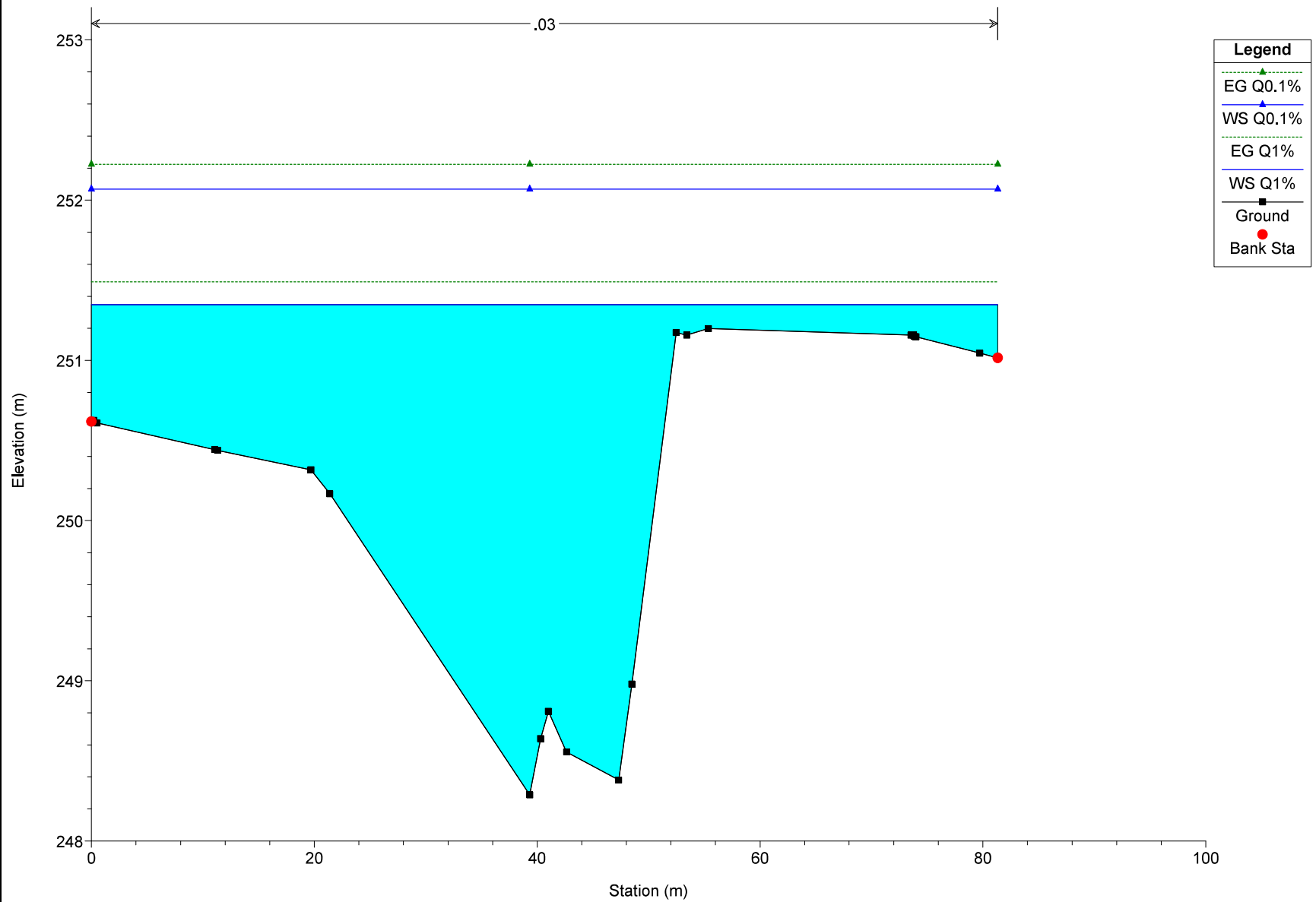
pusta_prirodno Plan: prirodno 1/11/2022



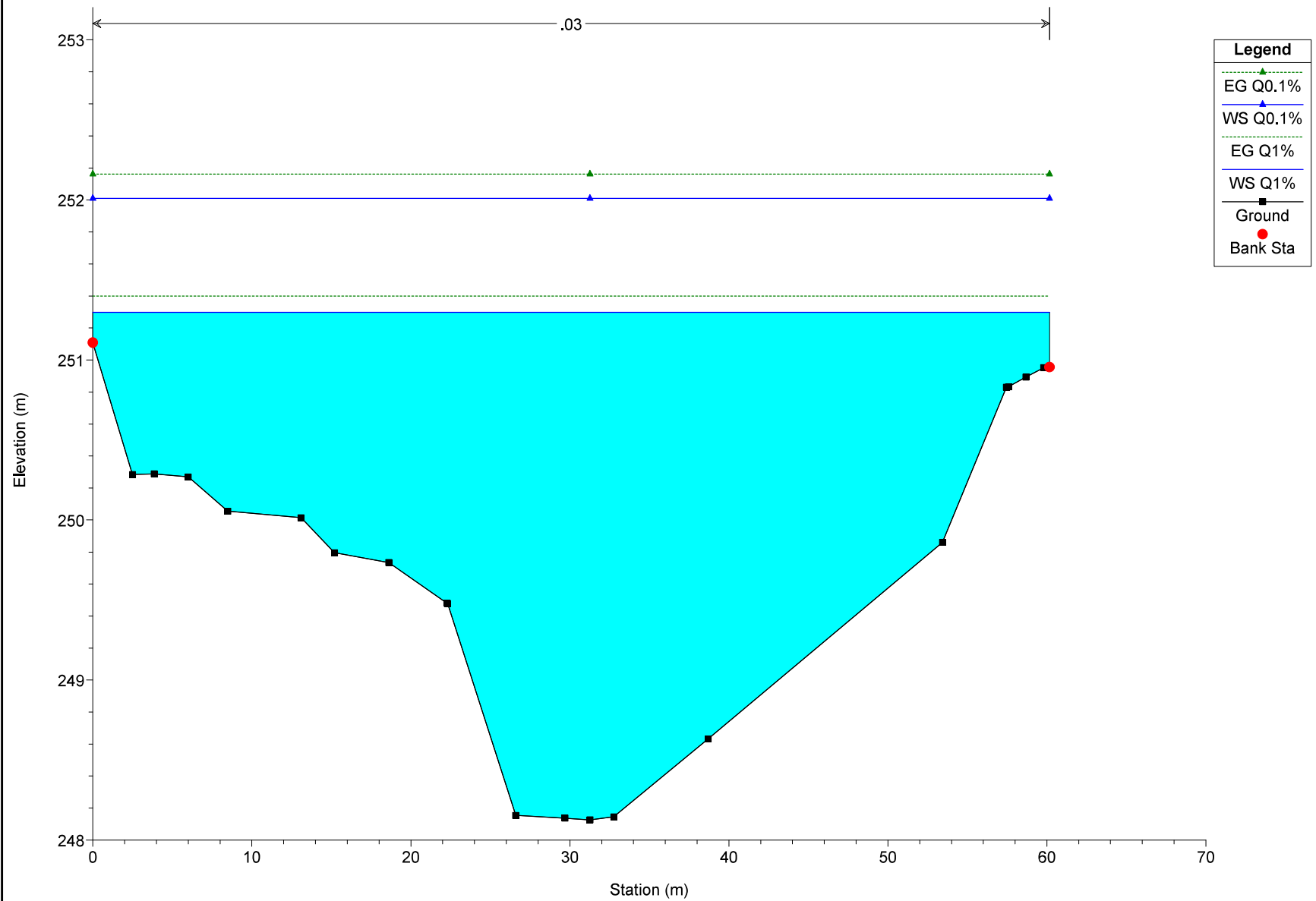




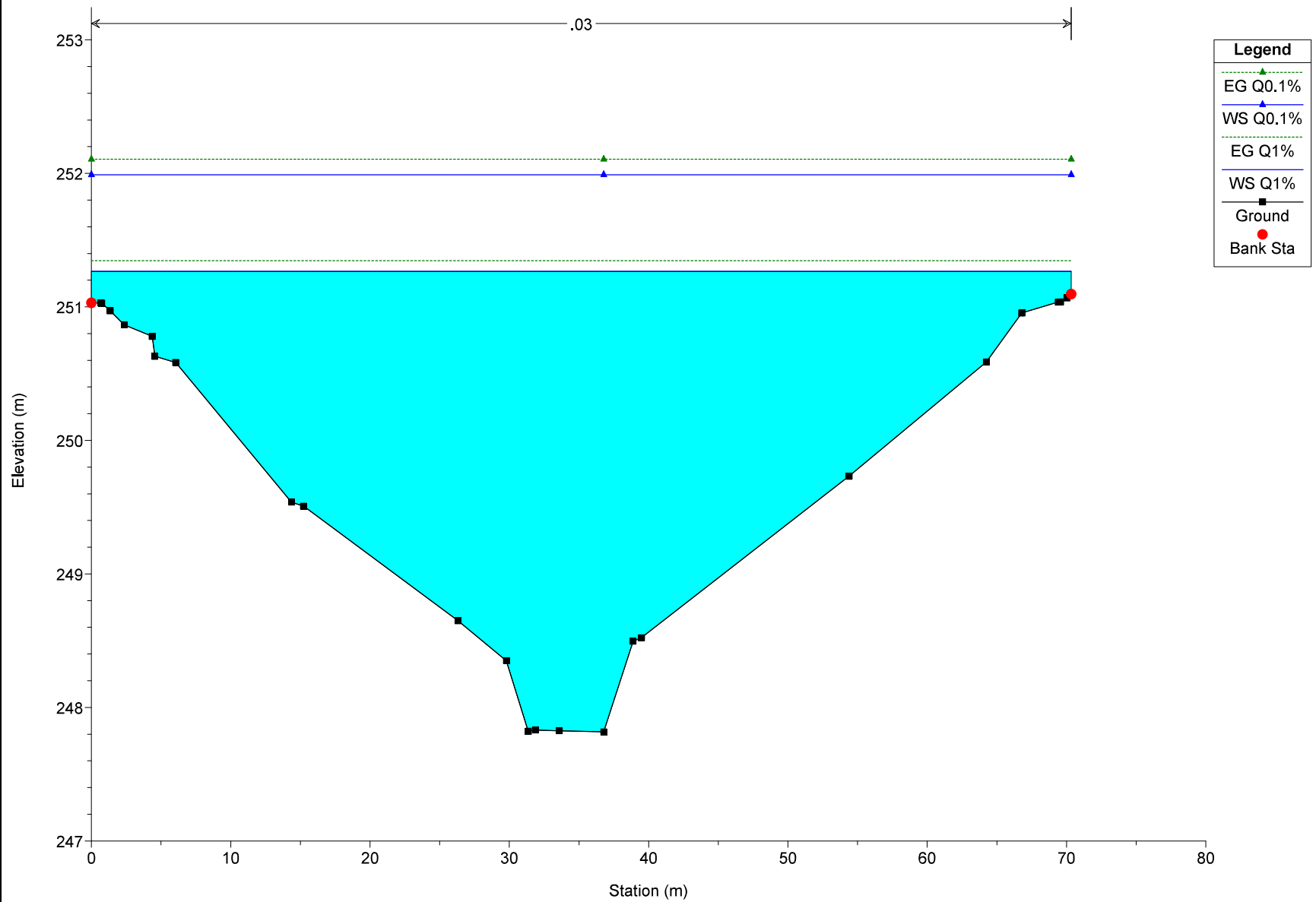
pusta_prirodno Plan: prirodno 1/11/2022



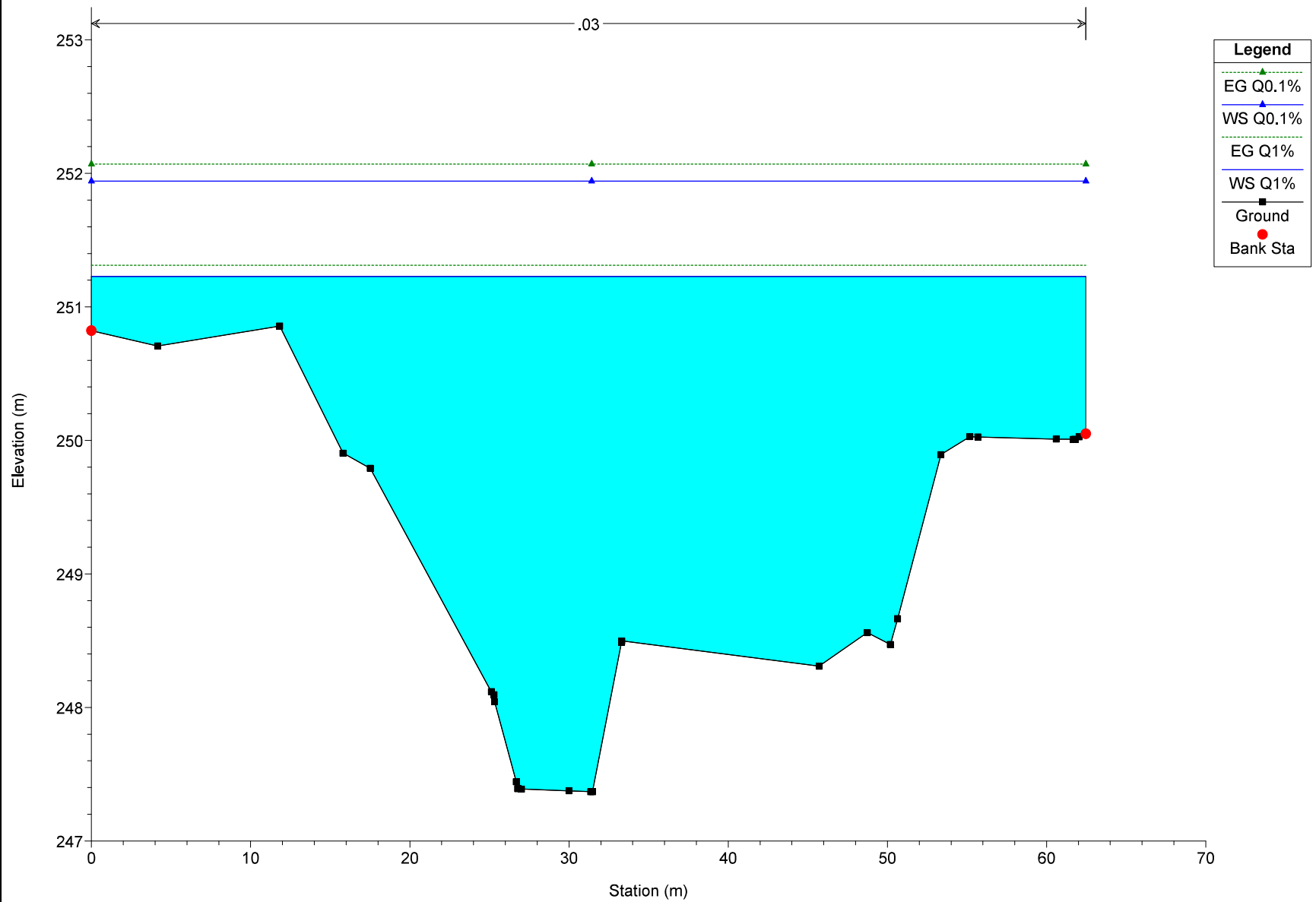
pusta_prirodno Plan: prirodno 1/11/2022



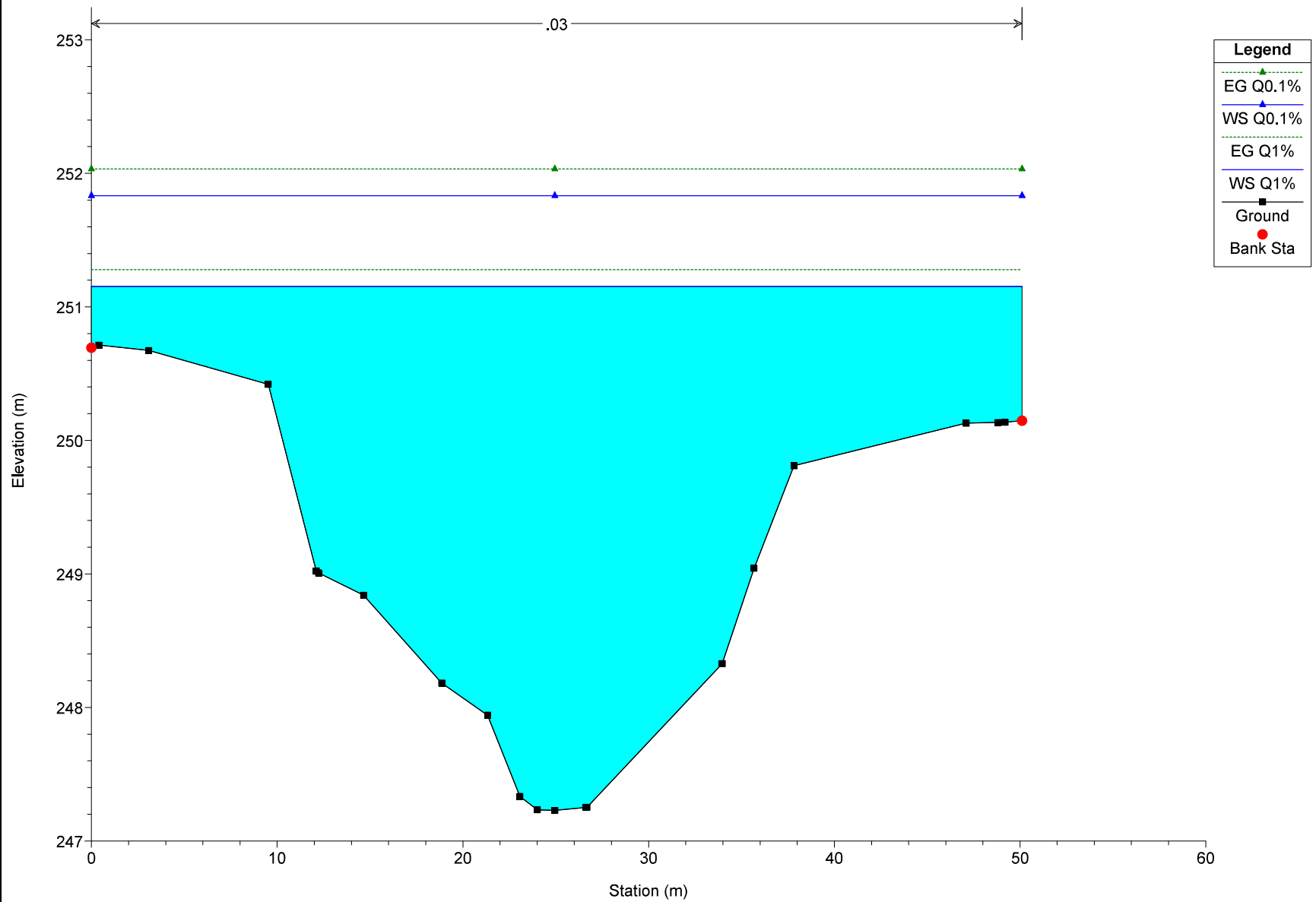
pusta_prirodno Plan: prirodno 1/11/2022

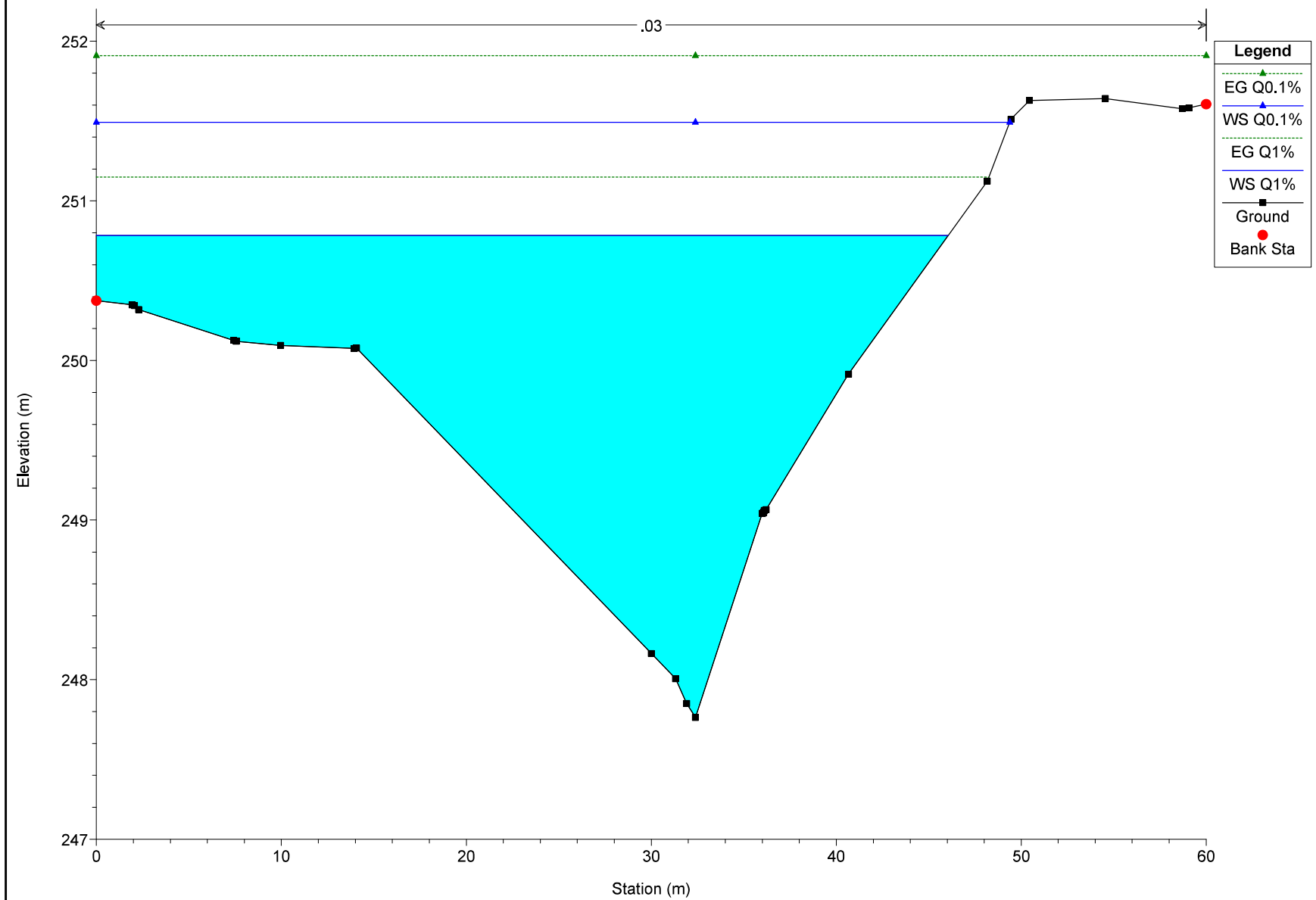


pusta_prirodno Plan: prirodno 1/11/2022

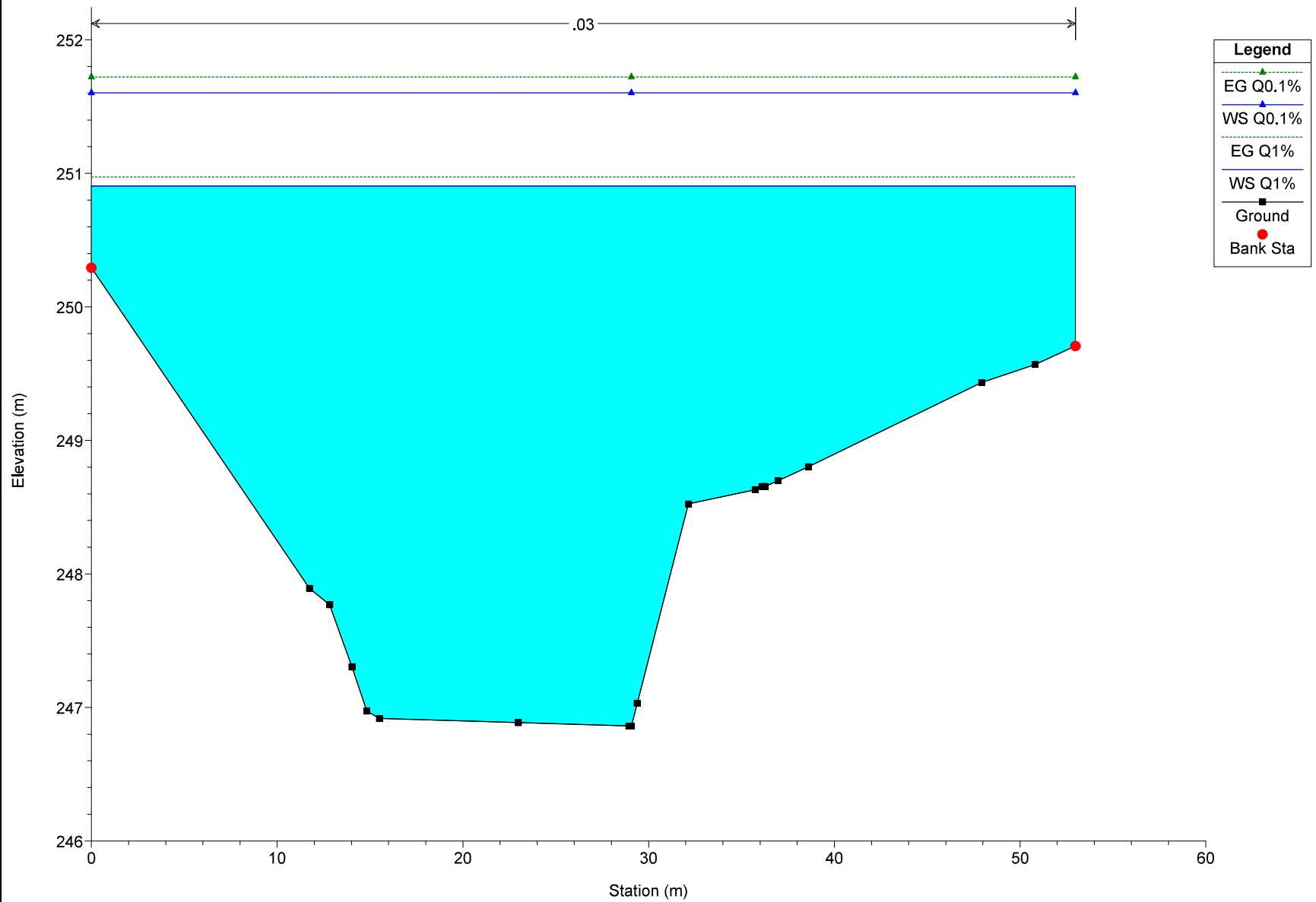


pusta_prirodno Plan: prirodno 1/11/2022

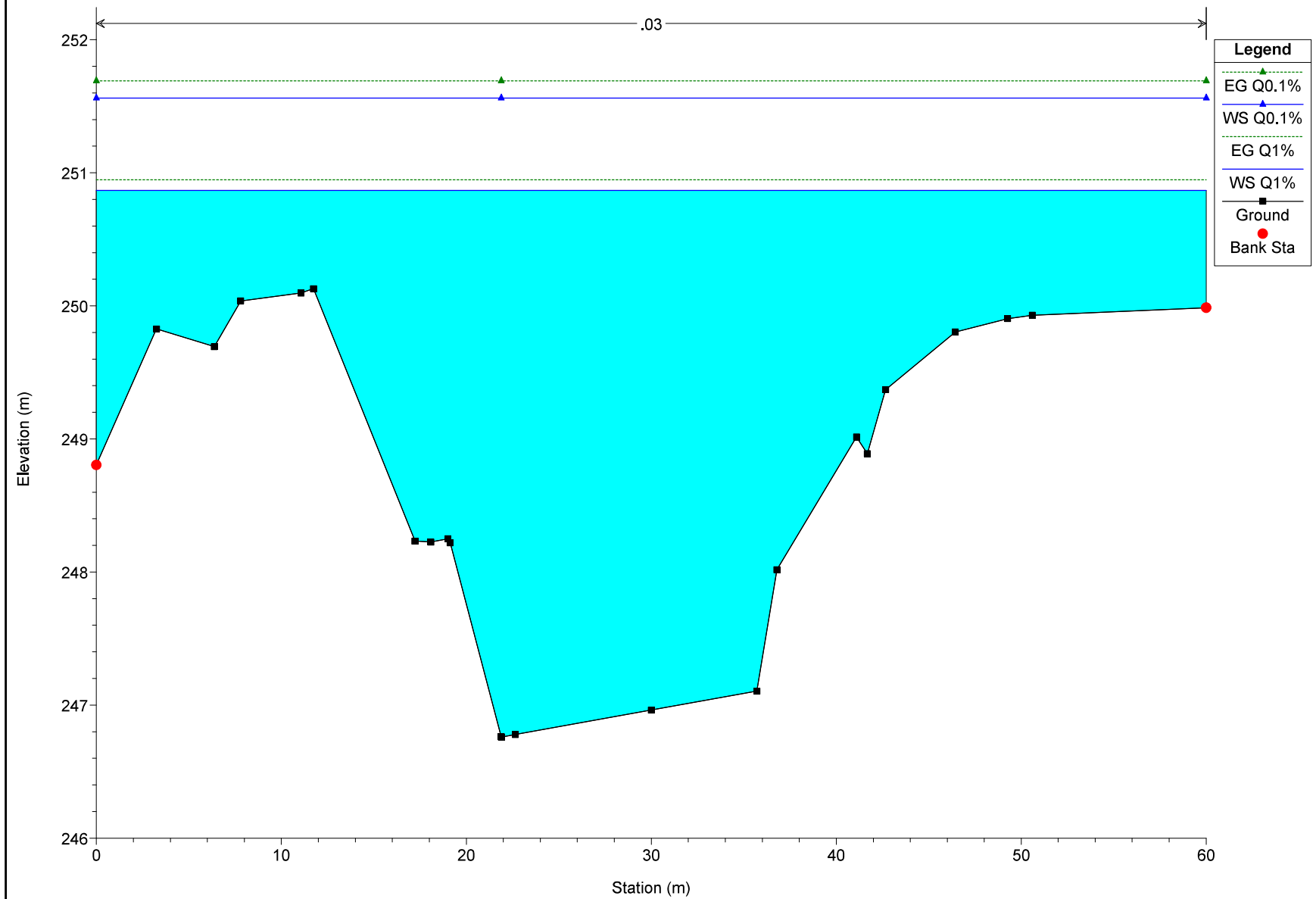




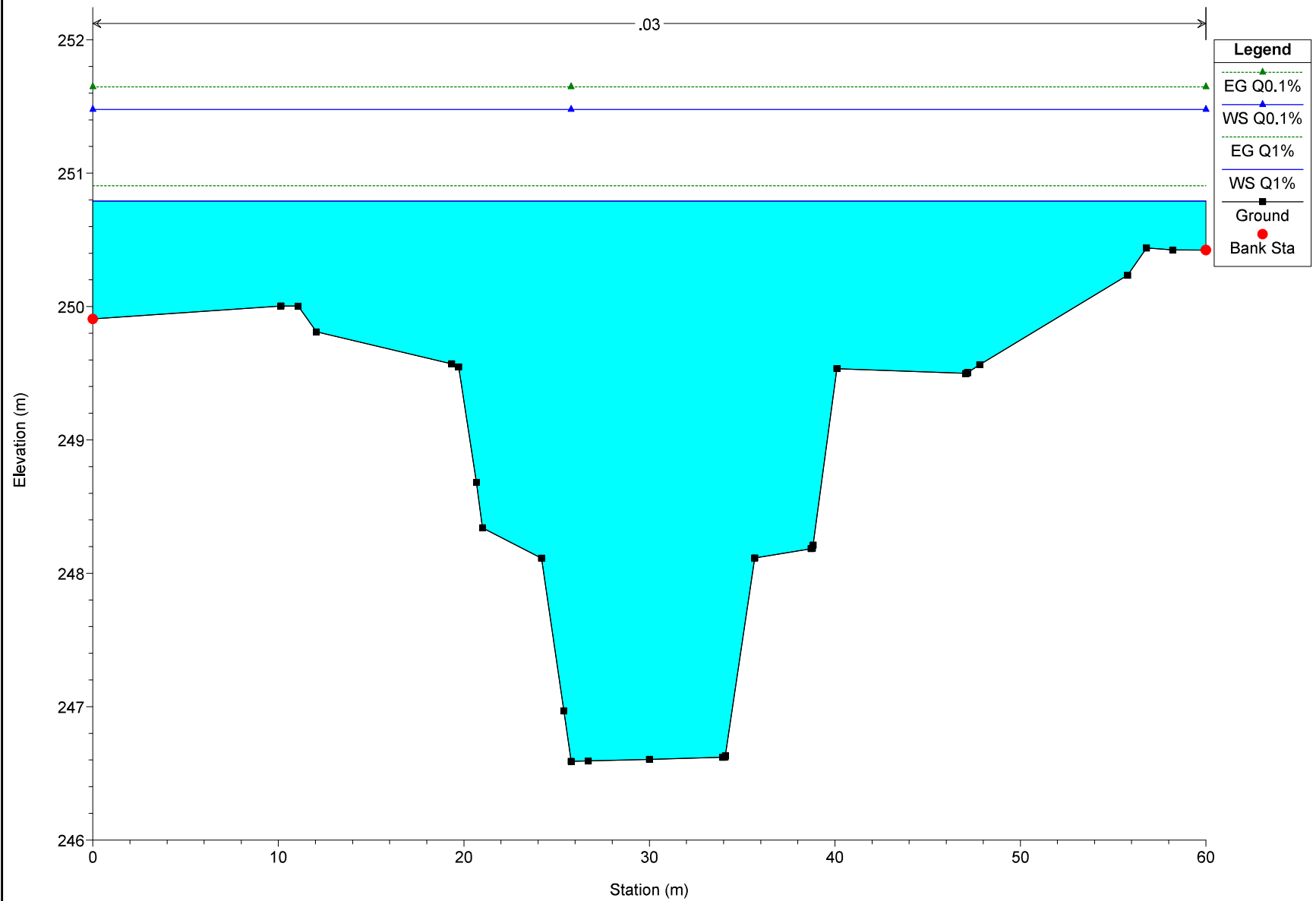
pusta_prirodno Plan: prirodno 1/11/2022

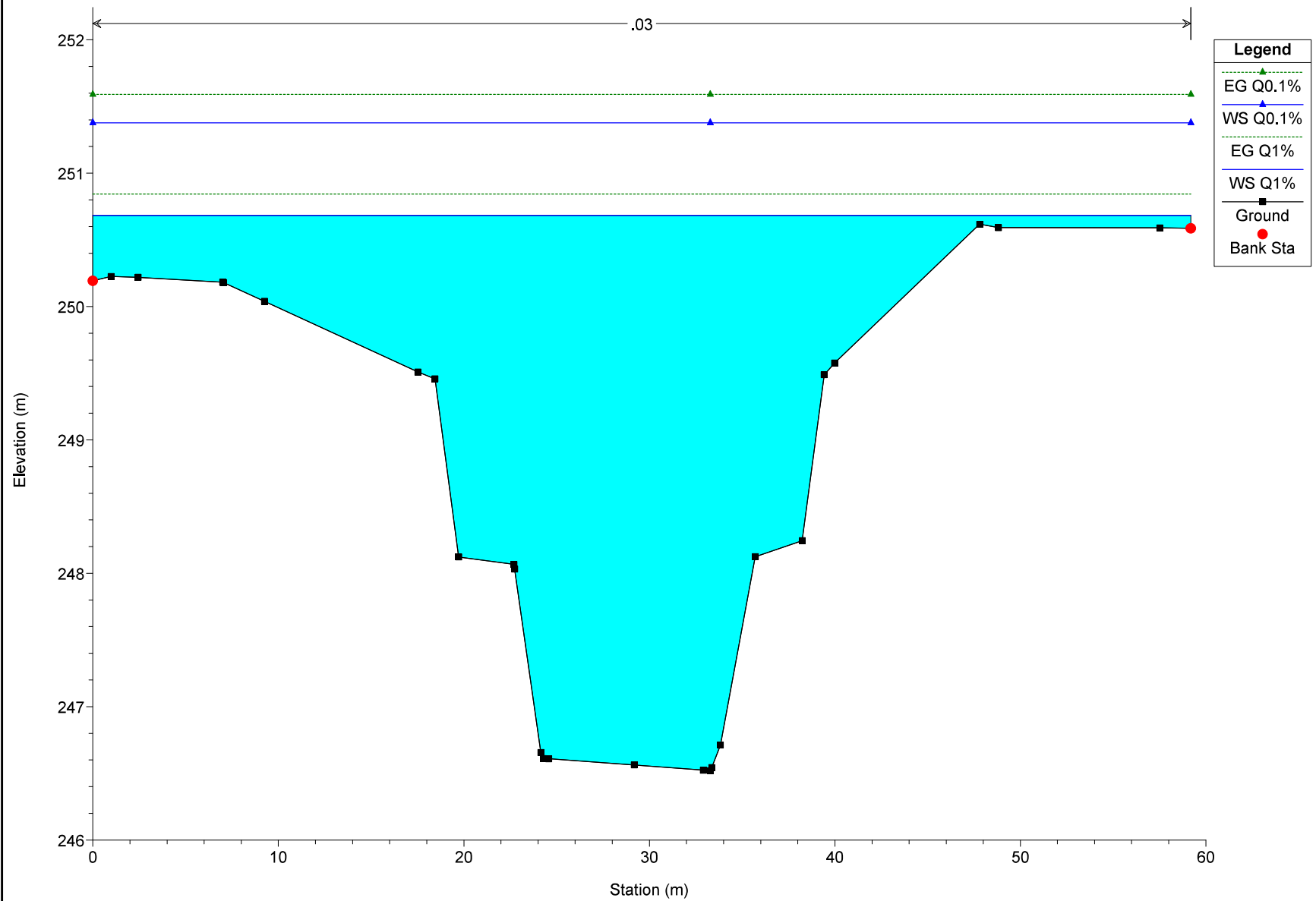


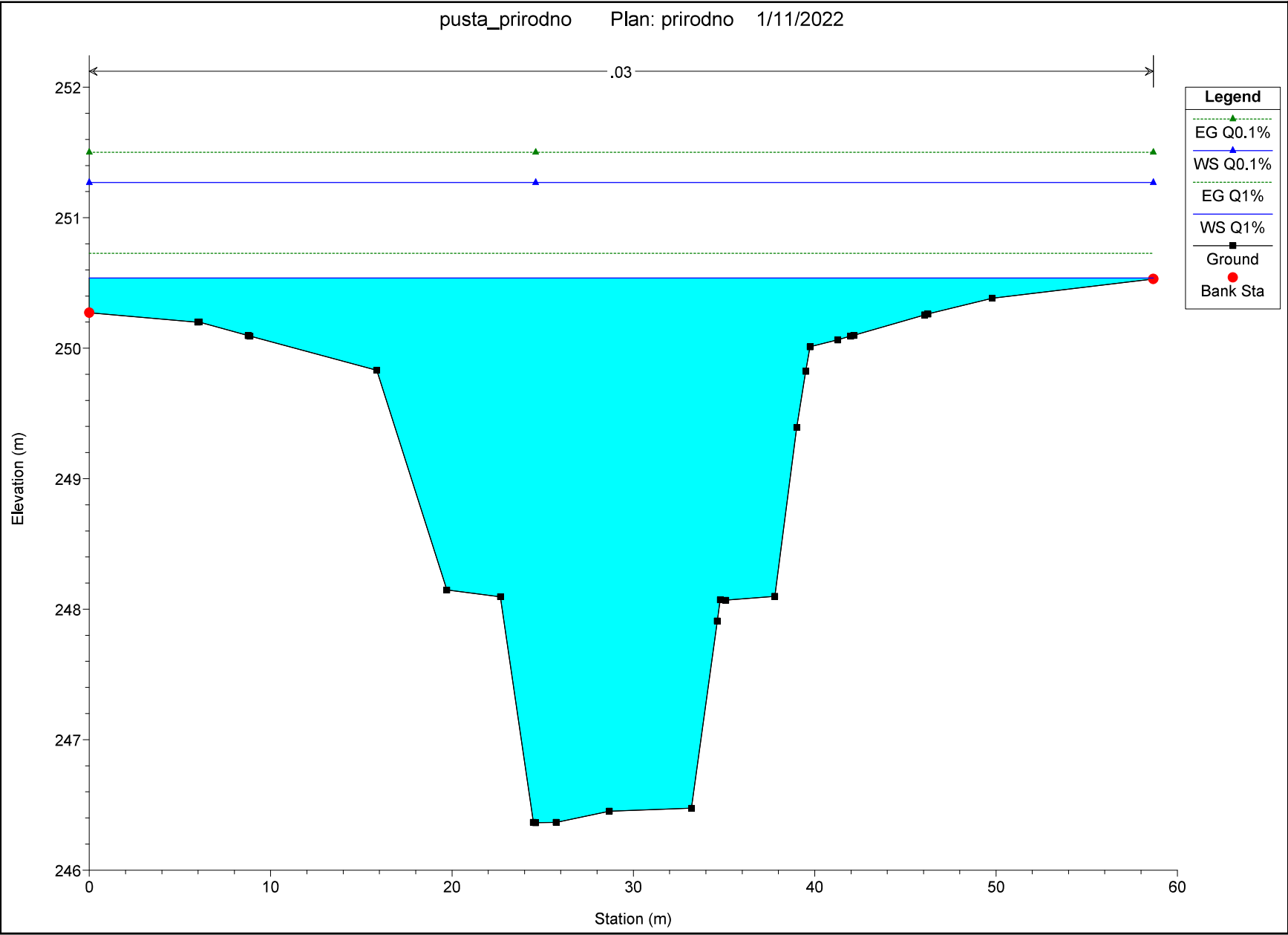
Legend	
EG Q0.1%	
WS Q0.1%	
EG Q1%	
WS Q1%	
Ground	
Bank Sta	

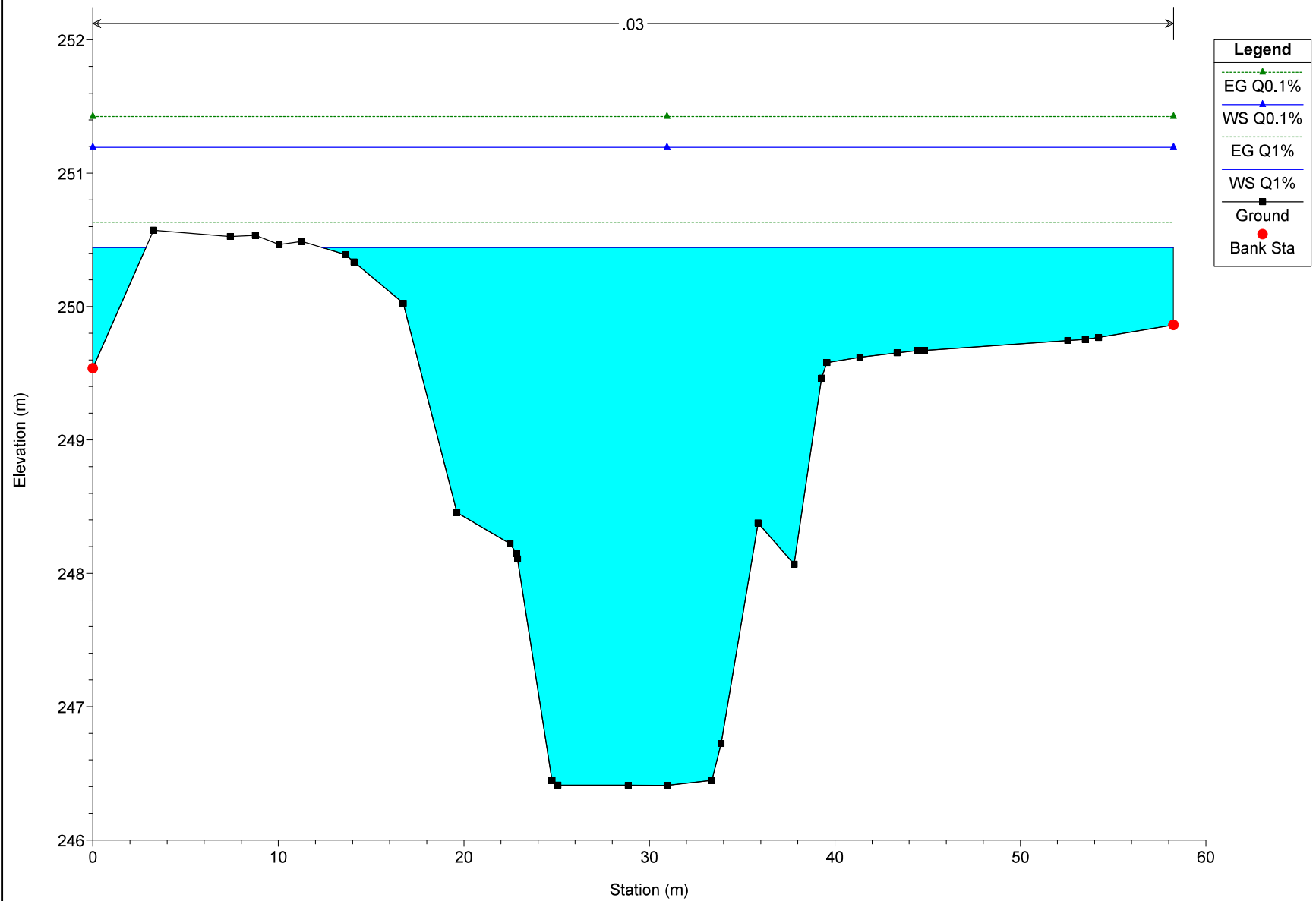


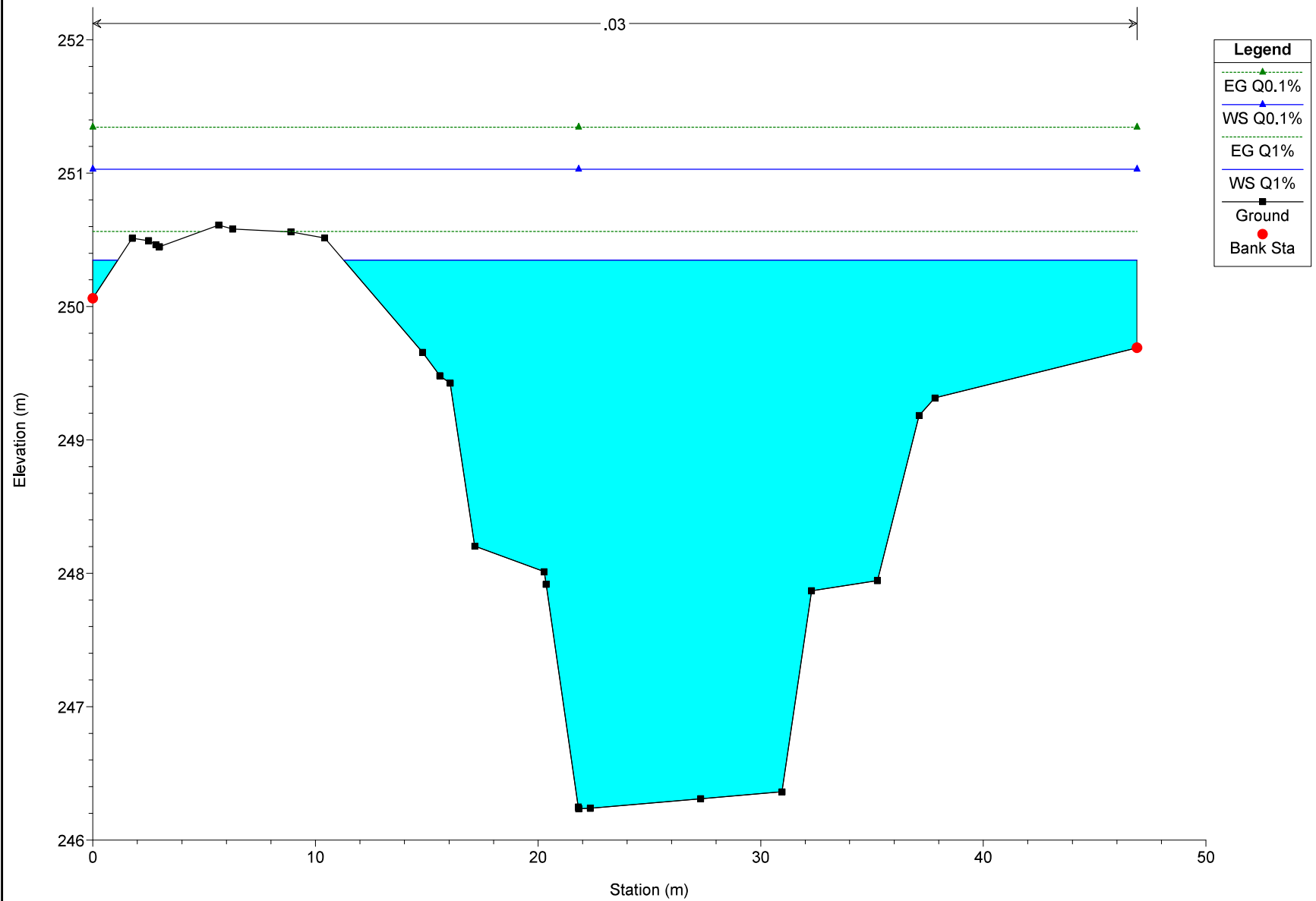
pusta_prirodno Plan: prirodno 1/11/2022

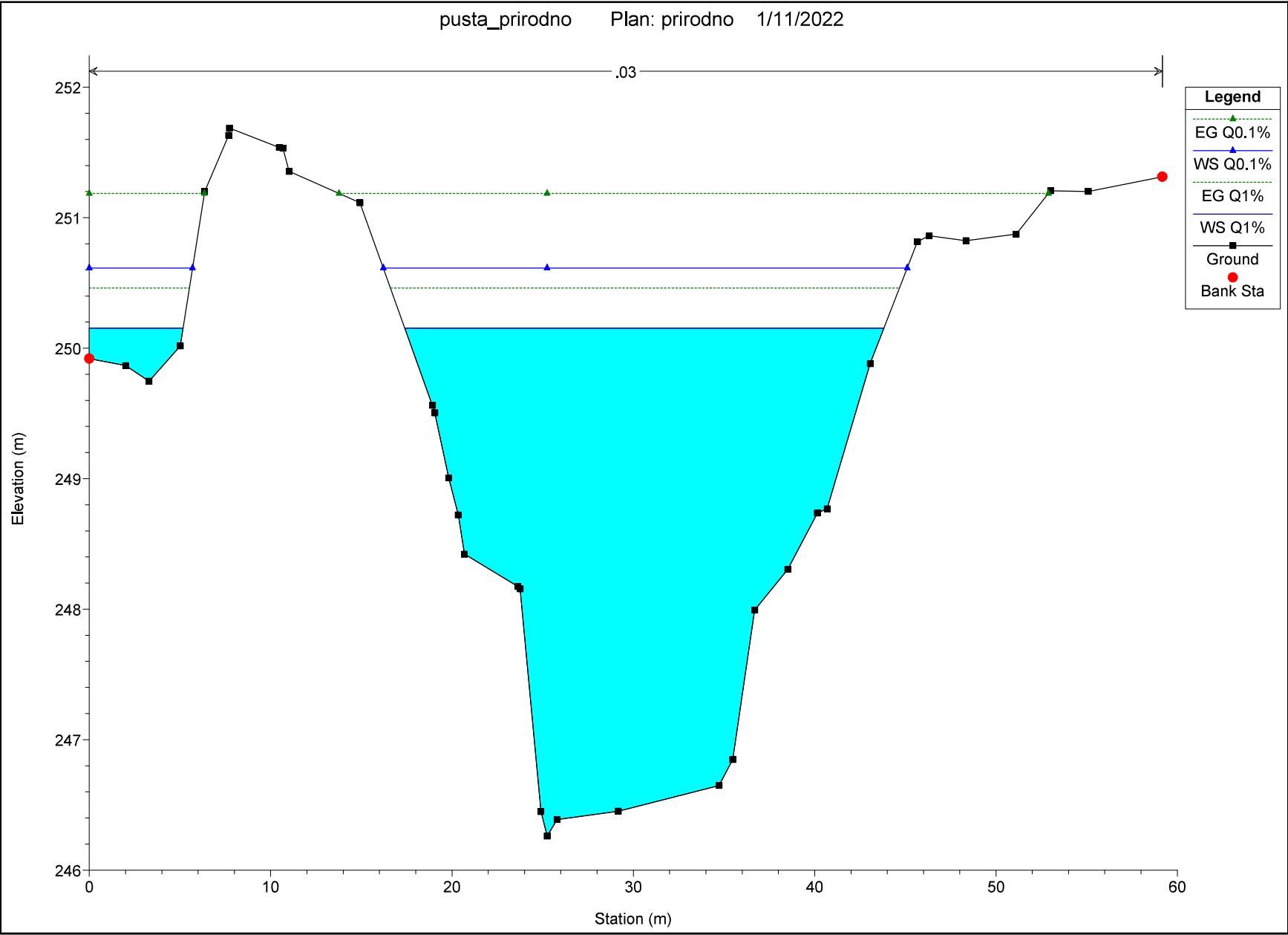


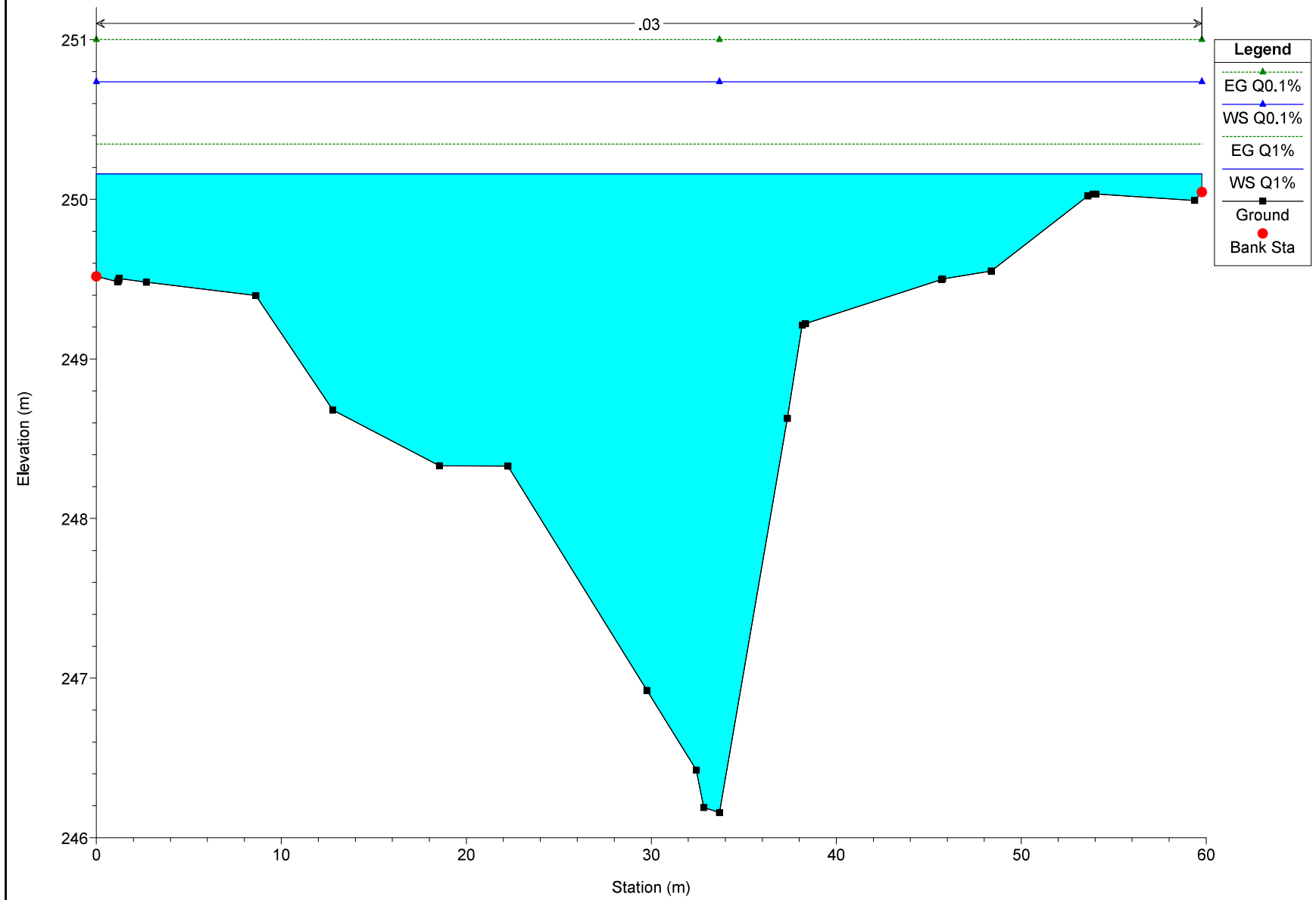




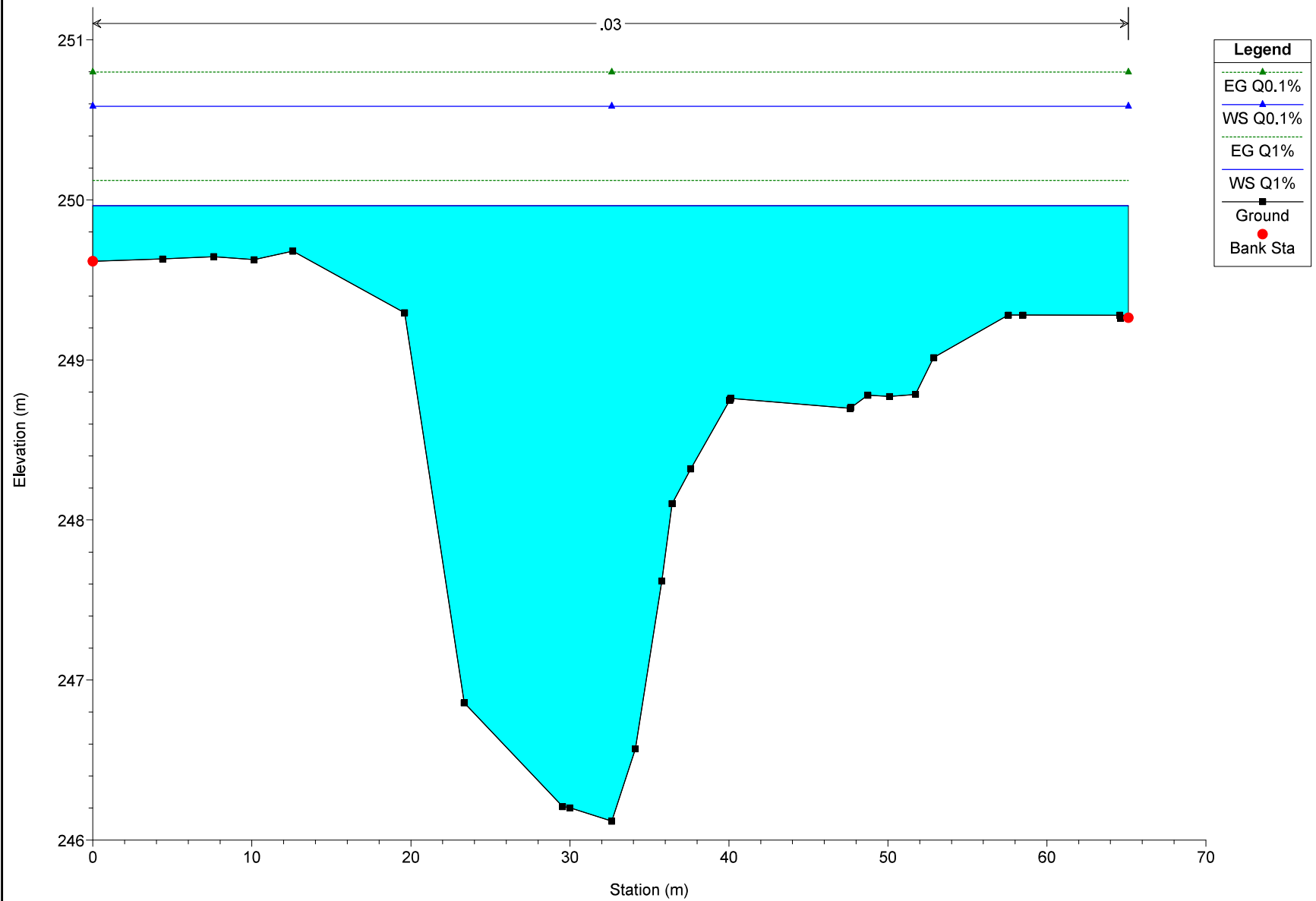




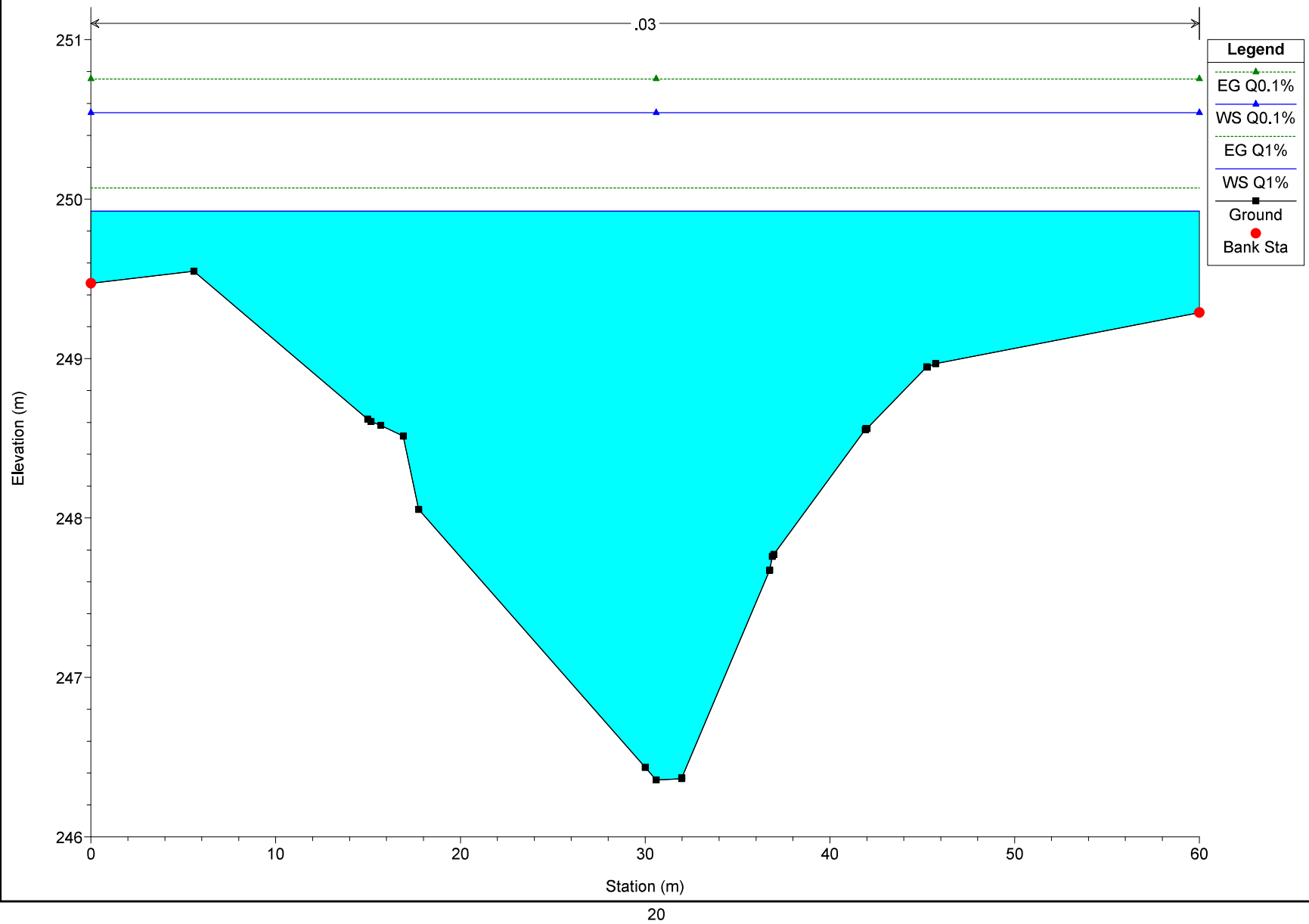




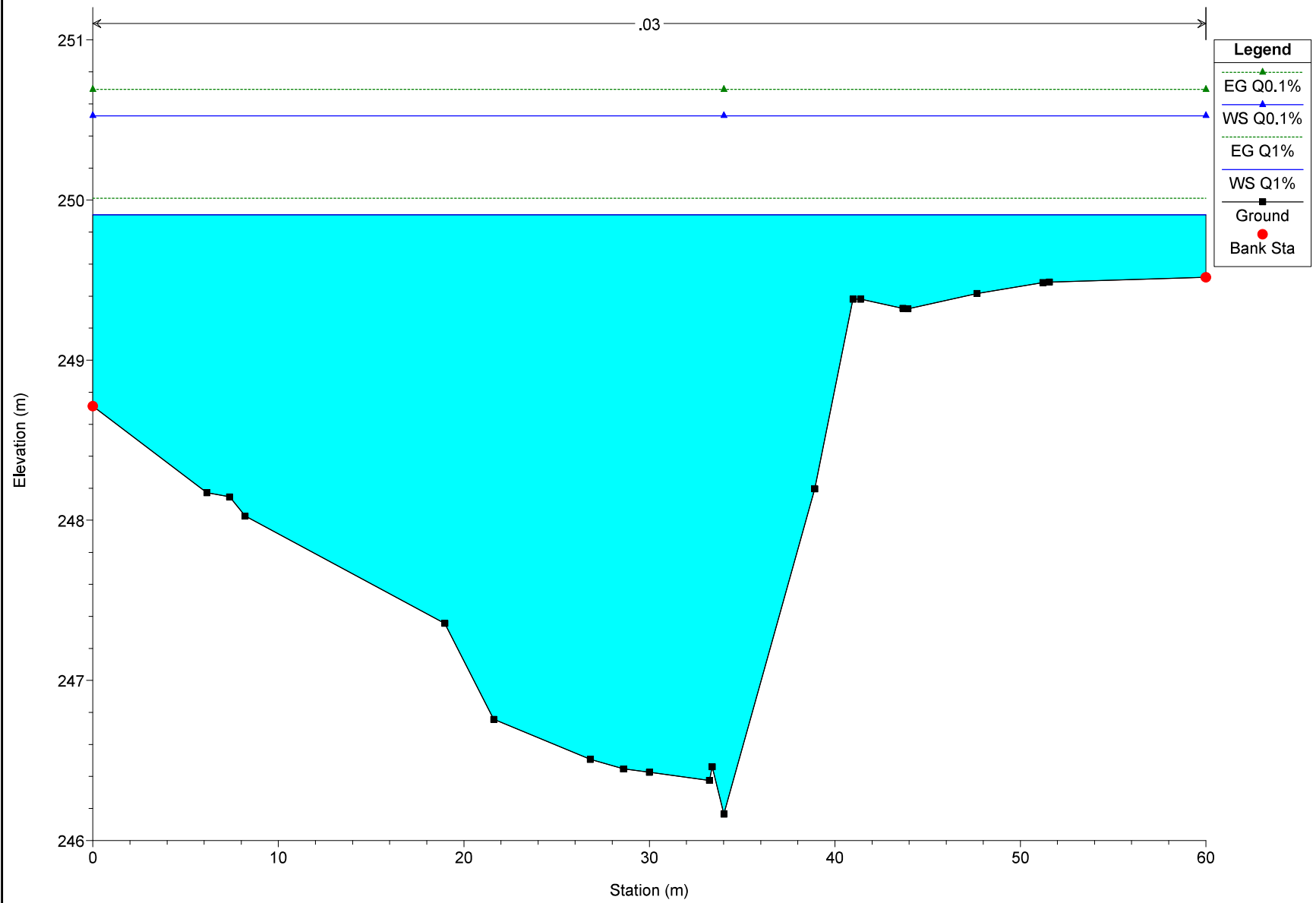
pusta_prirodno Plan: prirodno 1/11/2022

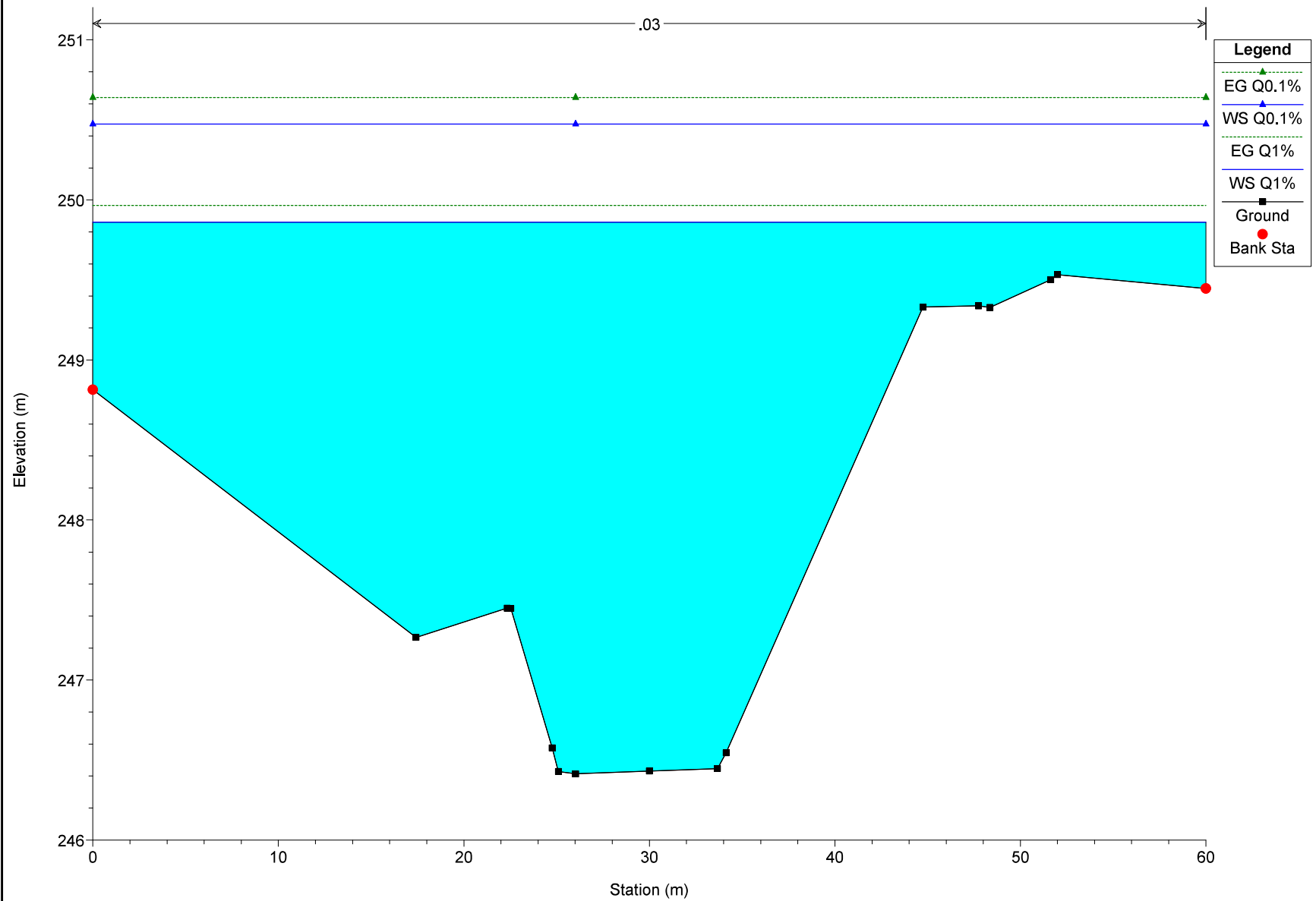


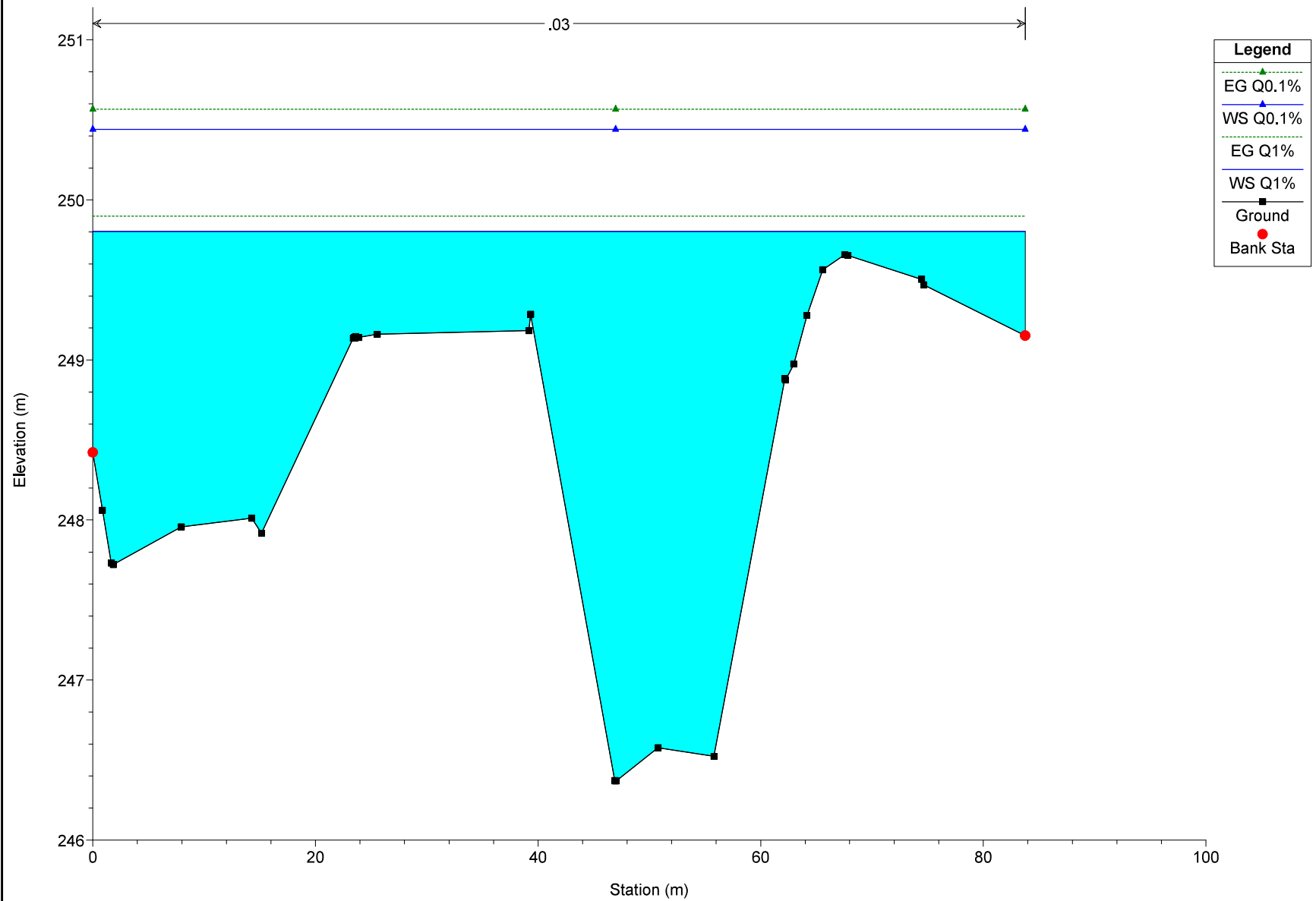
pusta_prirodno Plan: prirodno 1/11/2022

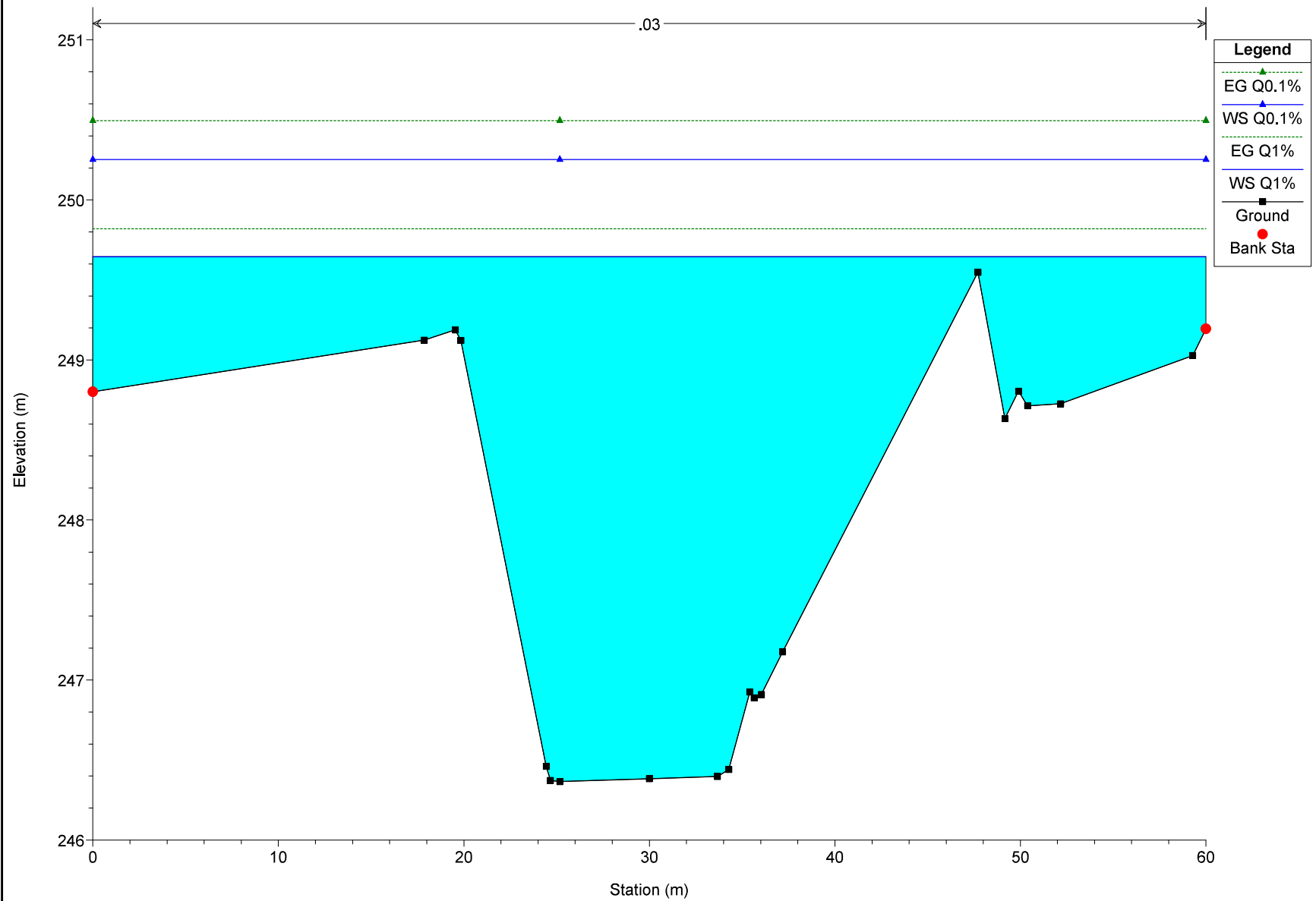


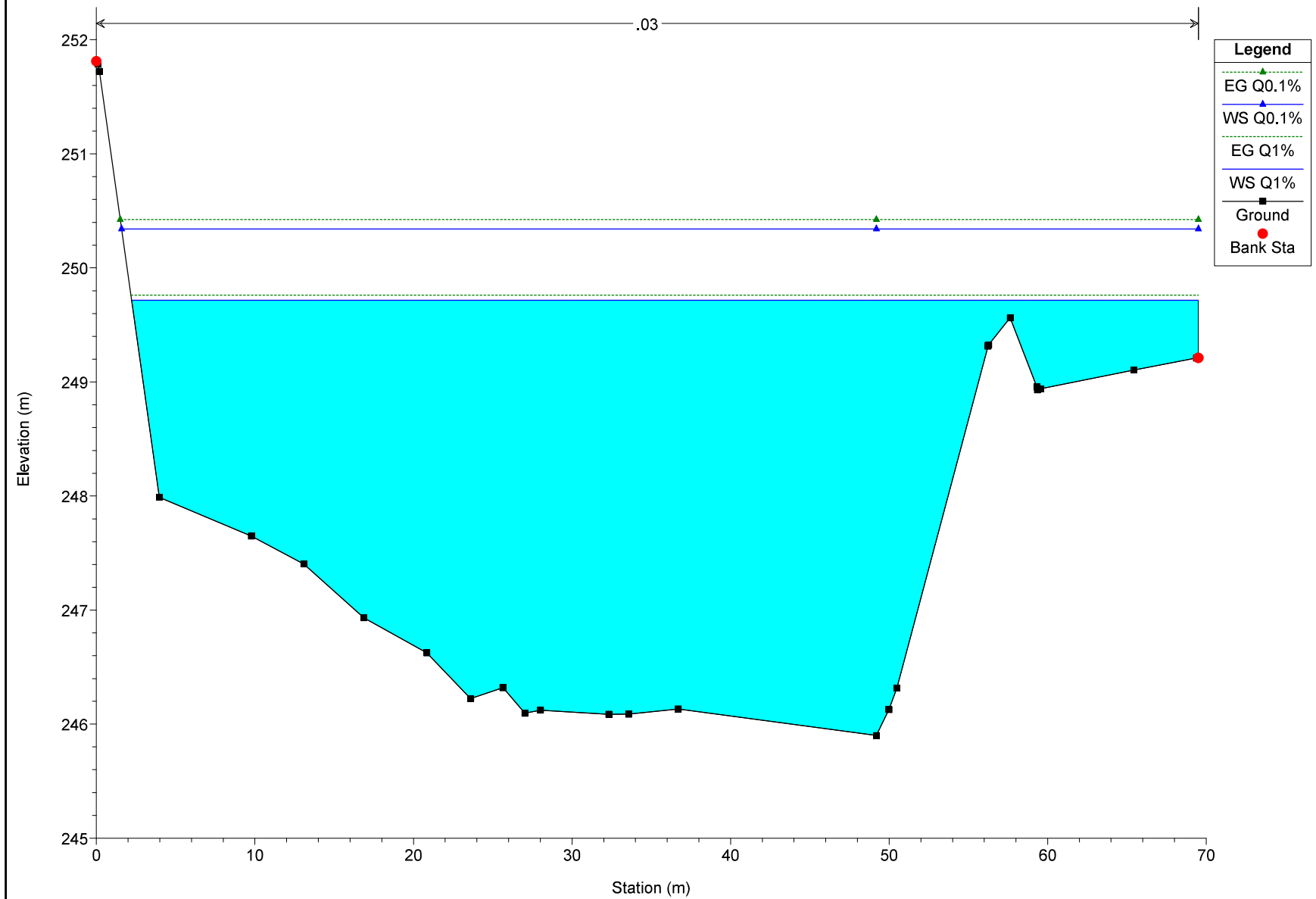
pusta_prirodno Plan: prirodno 1/11/2022



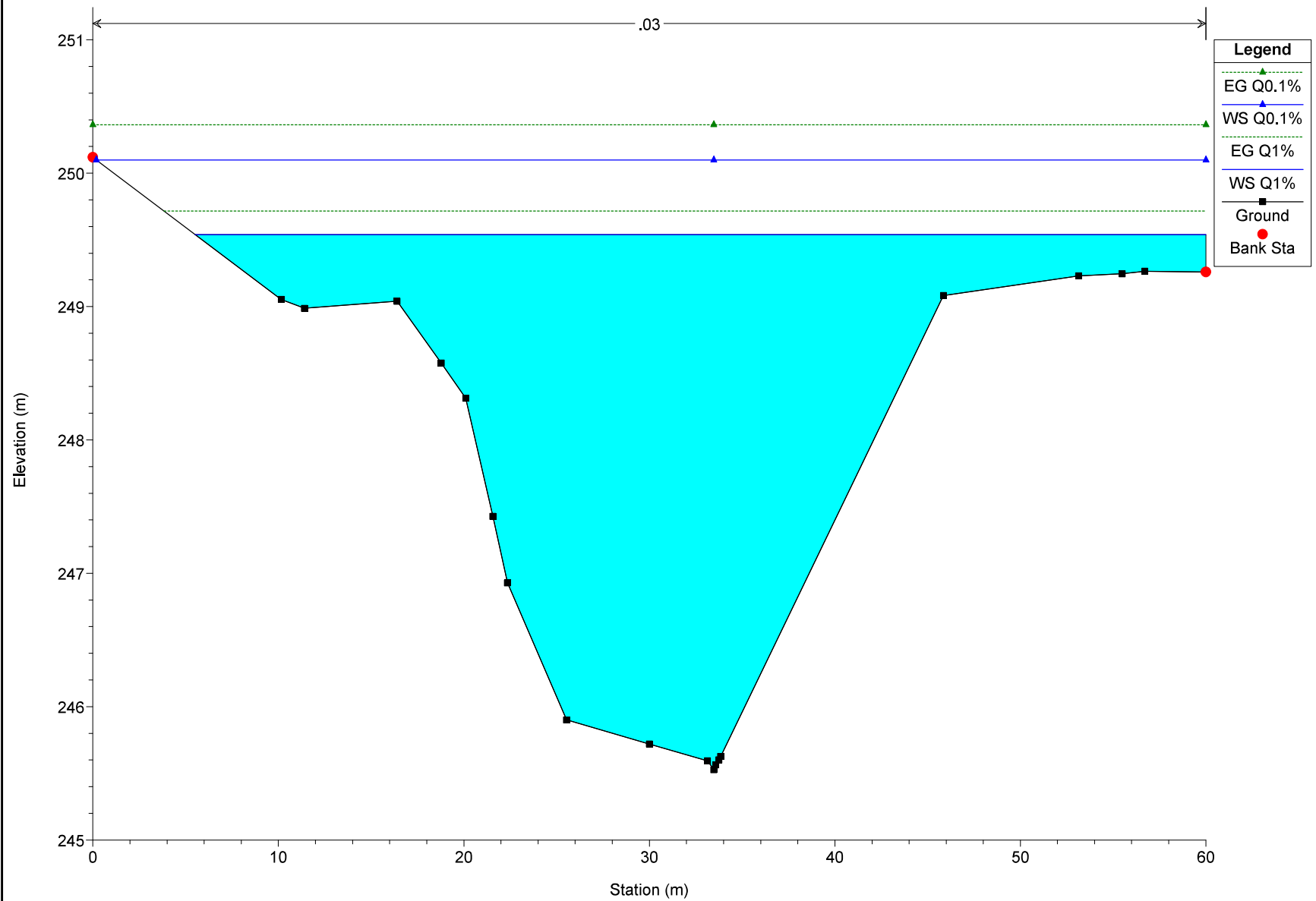


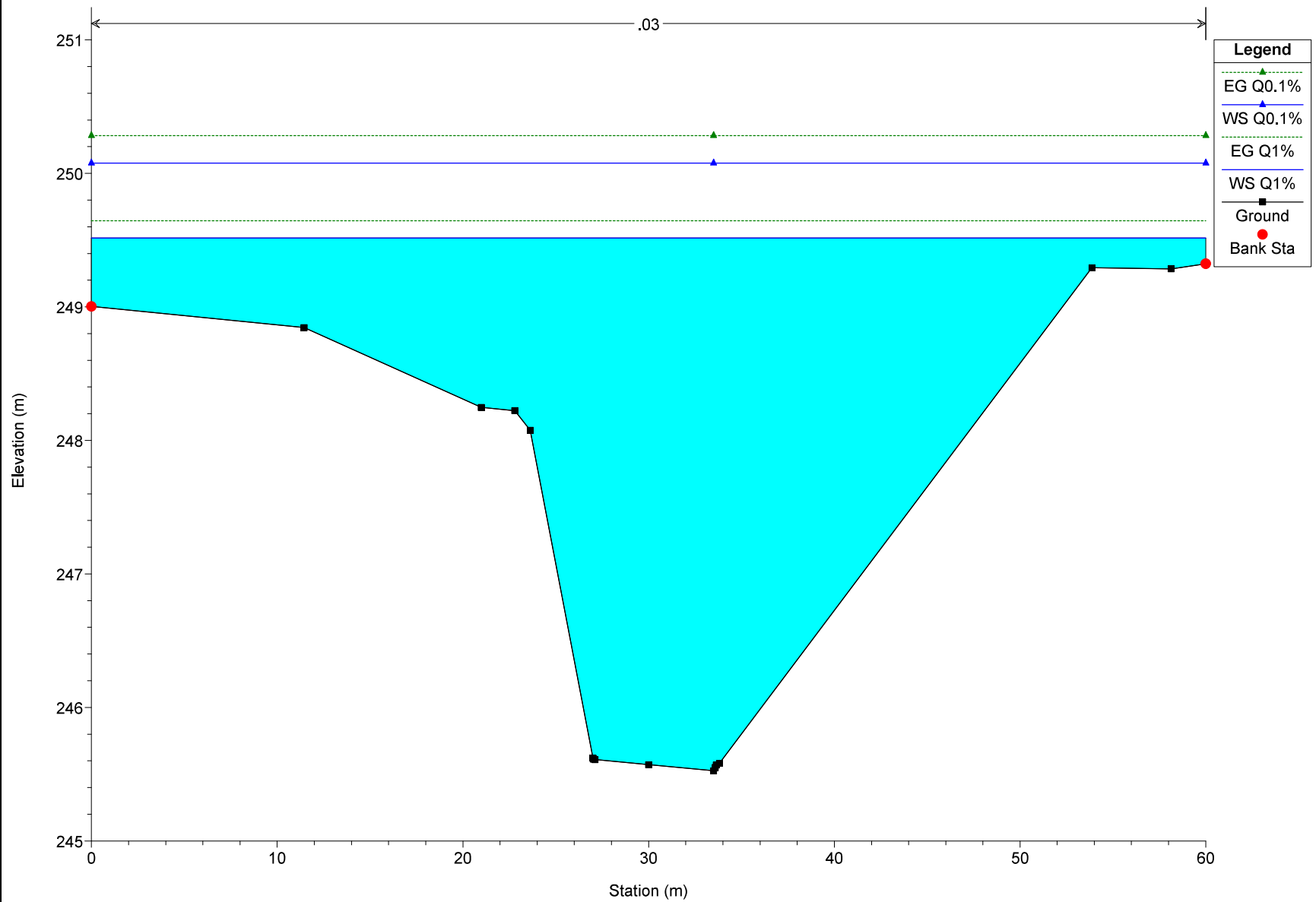




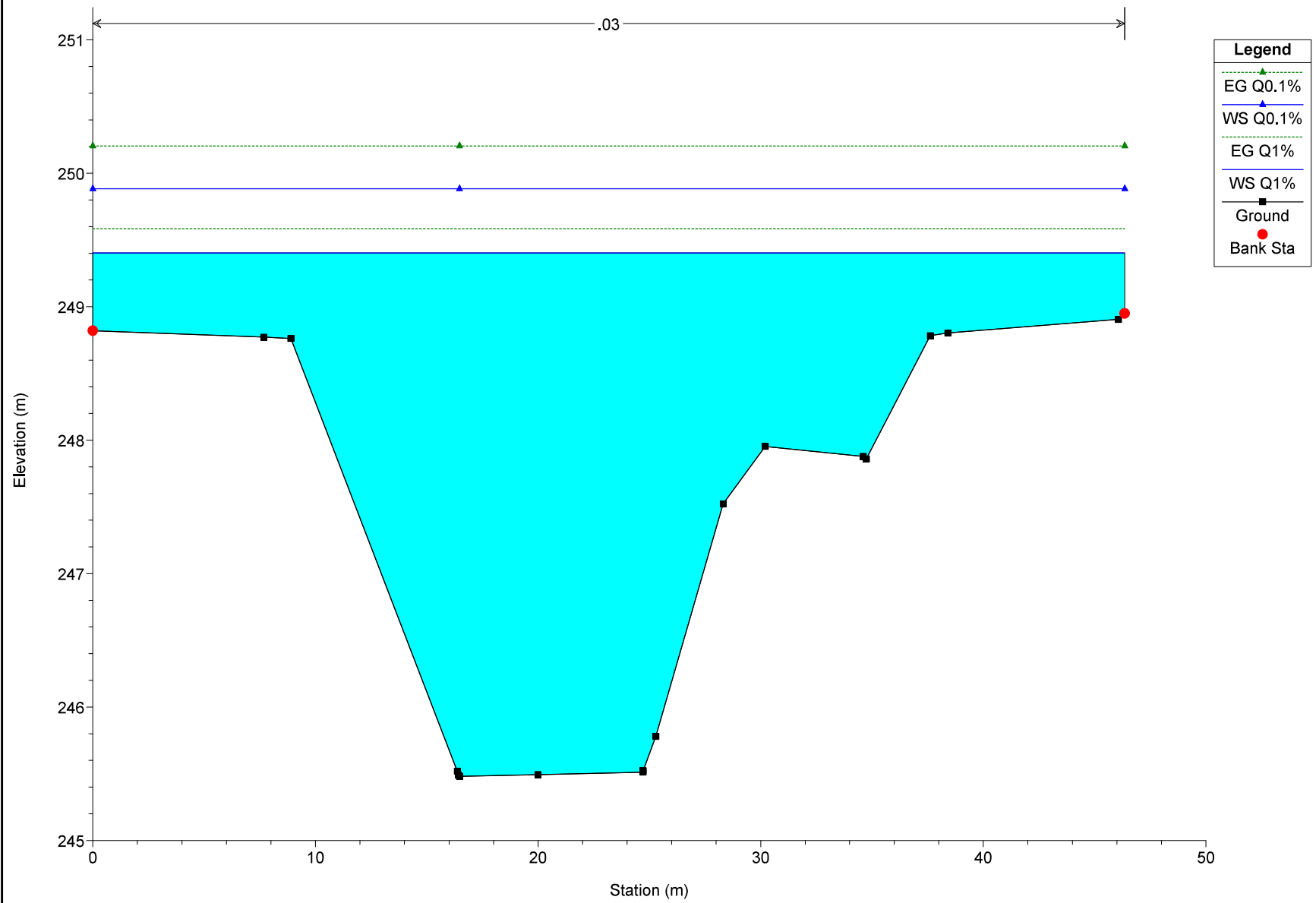


pusta_prirodno Plan: prirodno 1/11/2022

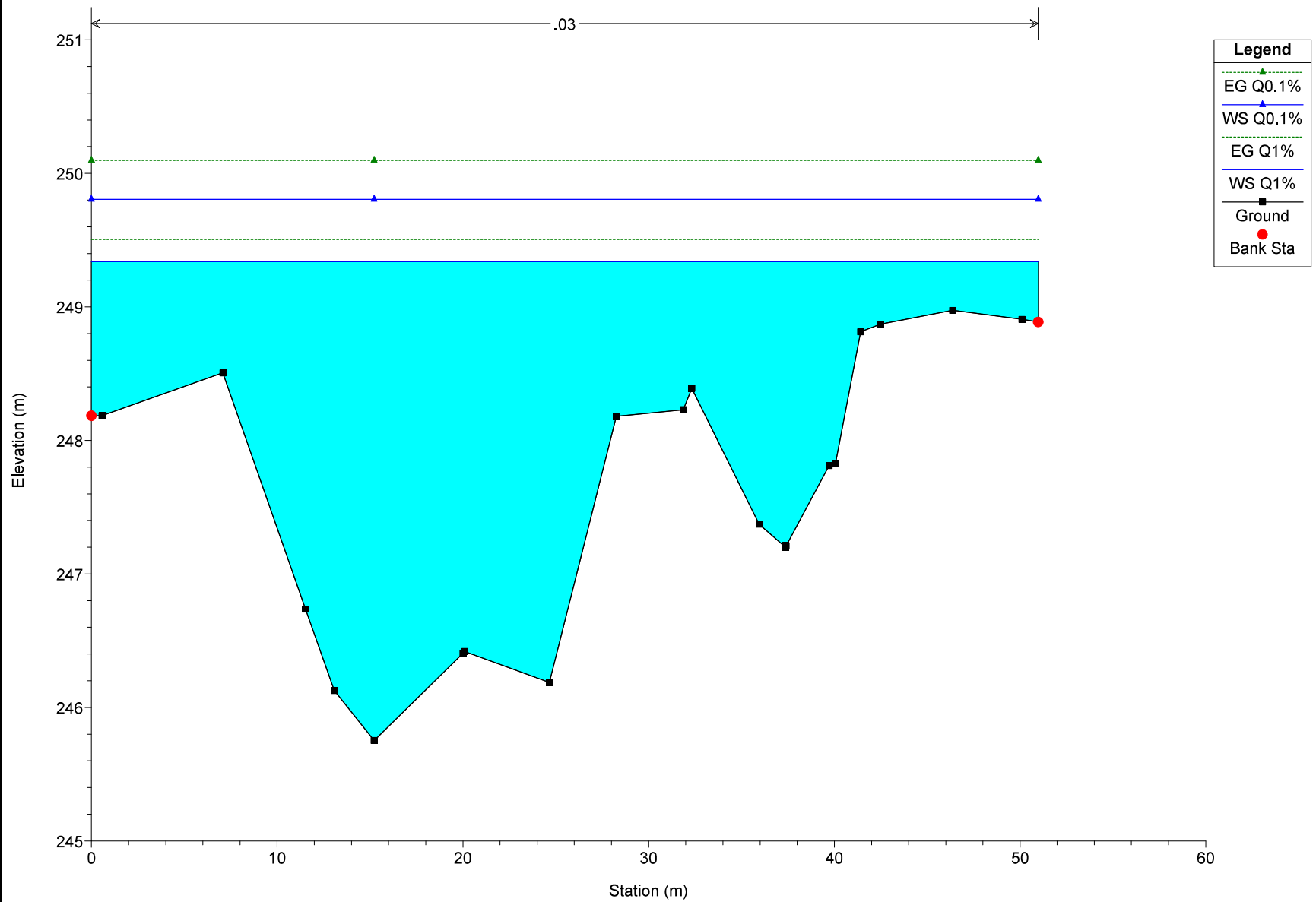


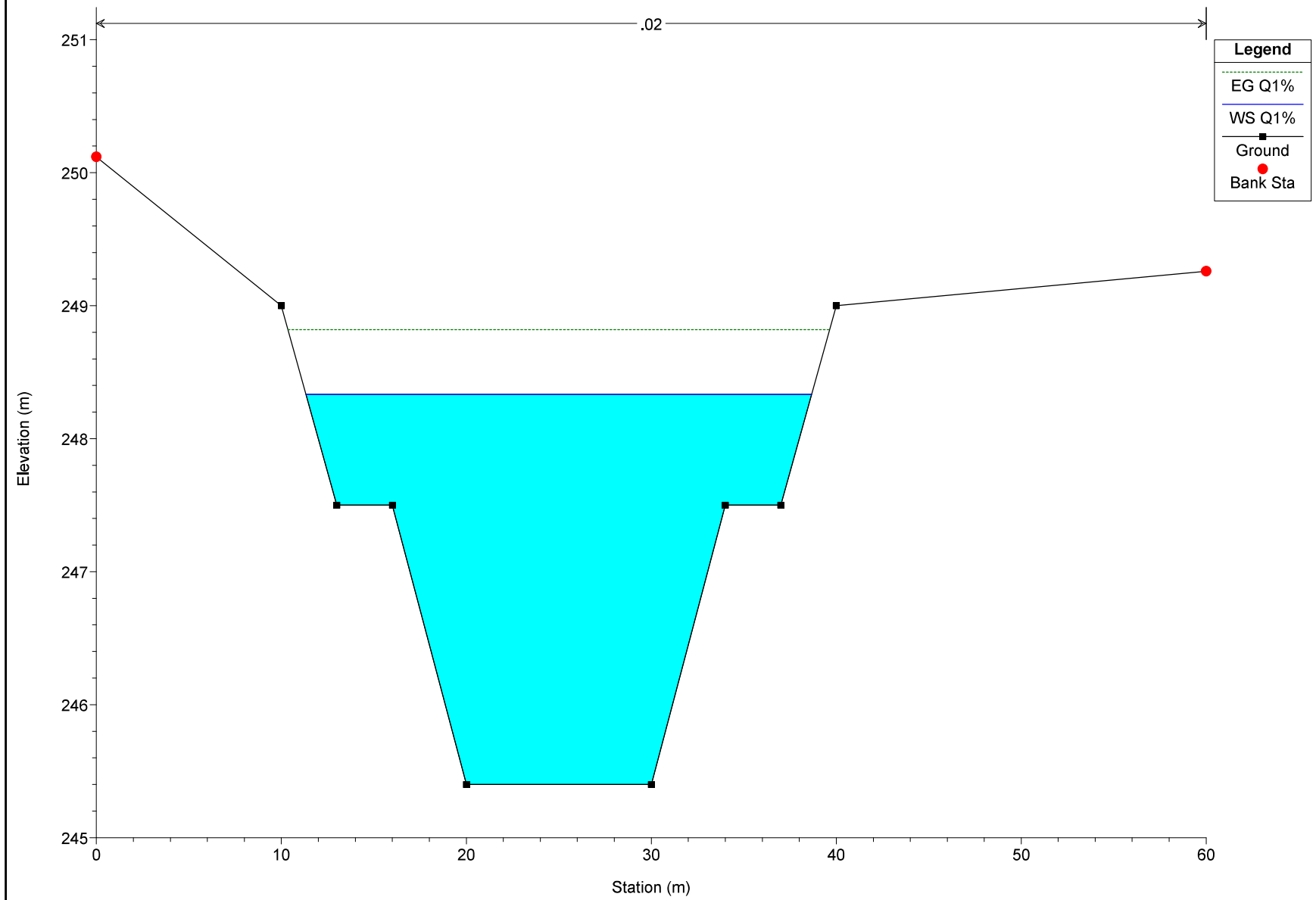


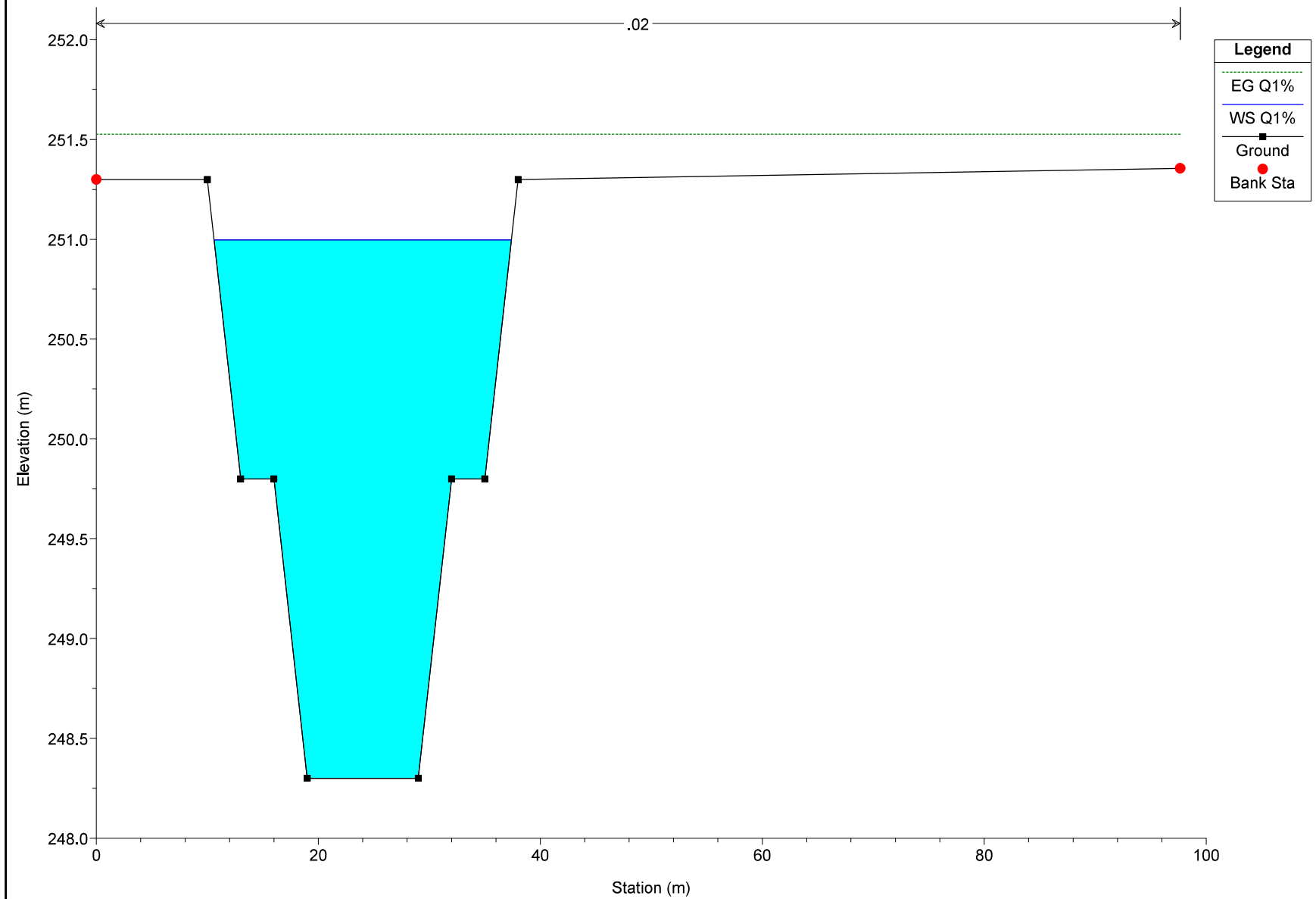
pusta_prirodno Plan: prirodno 1/11/2022

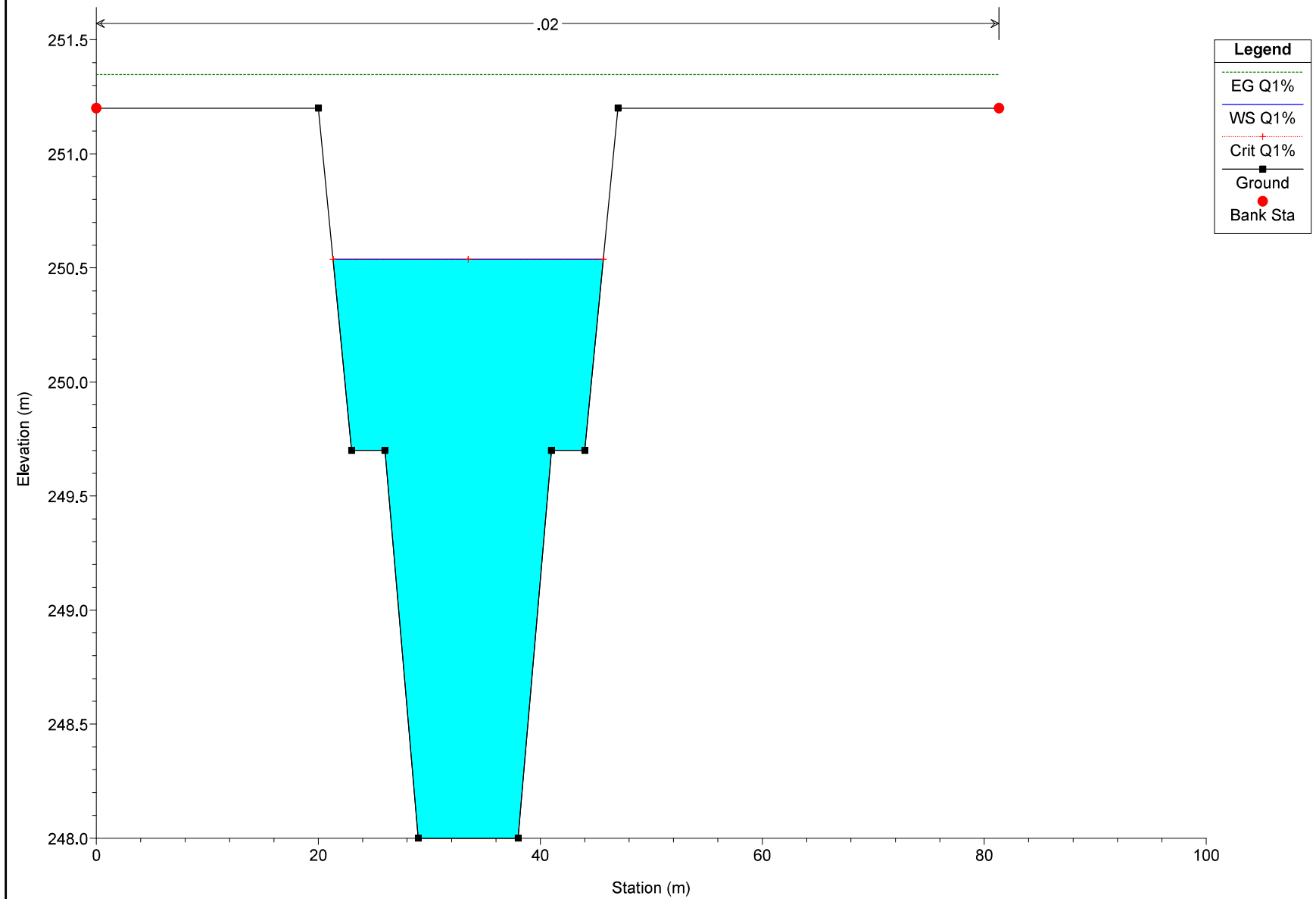


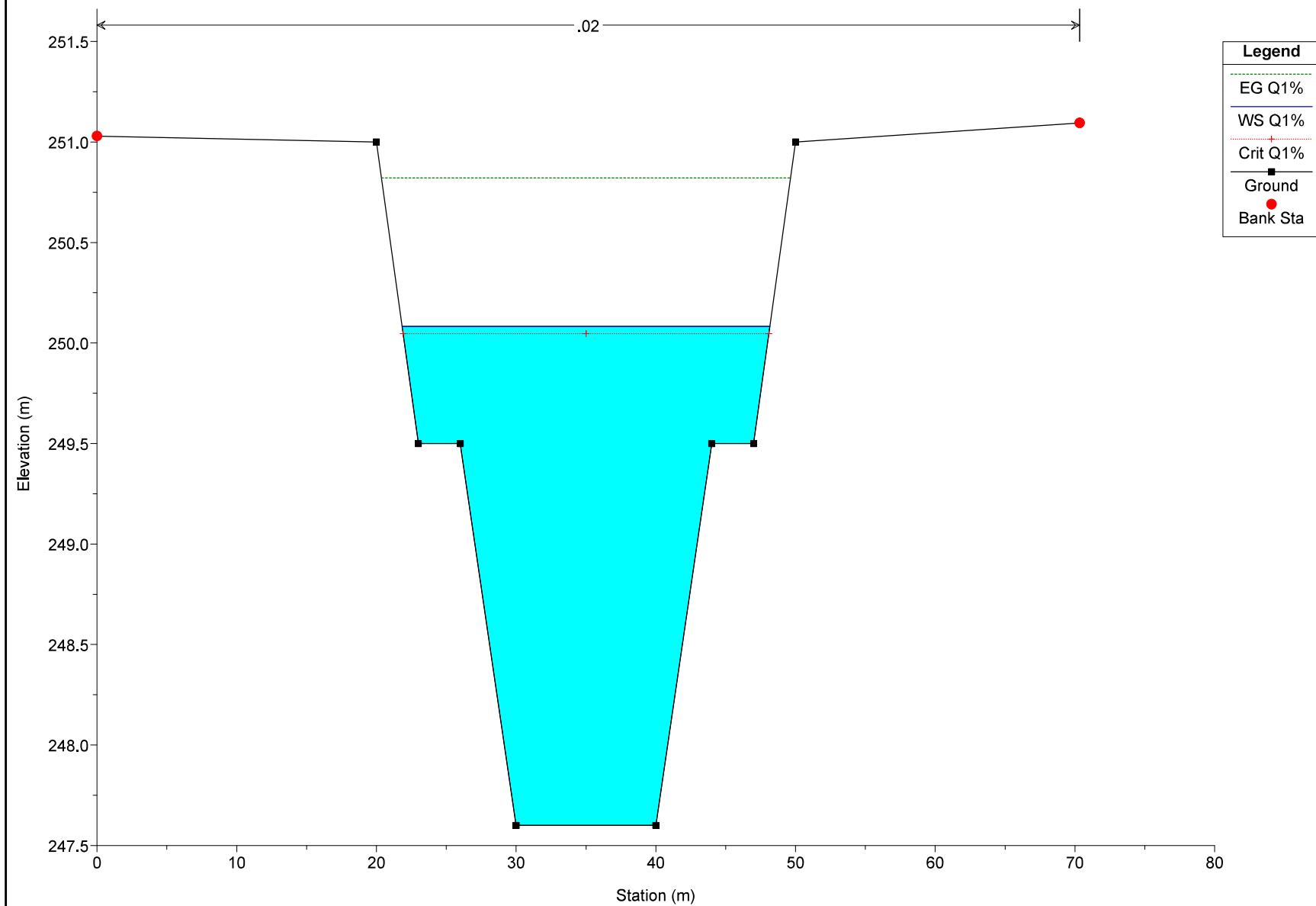
Legend	
EG Q0.1%	
WS Q0.1%	
EG Q1%	
WS Q1%	
Ground	
Bank Sta	

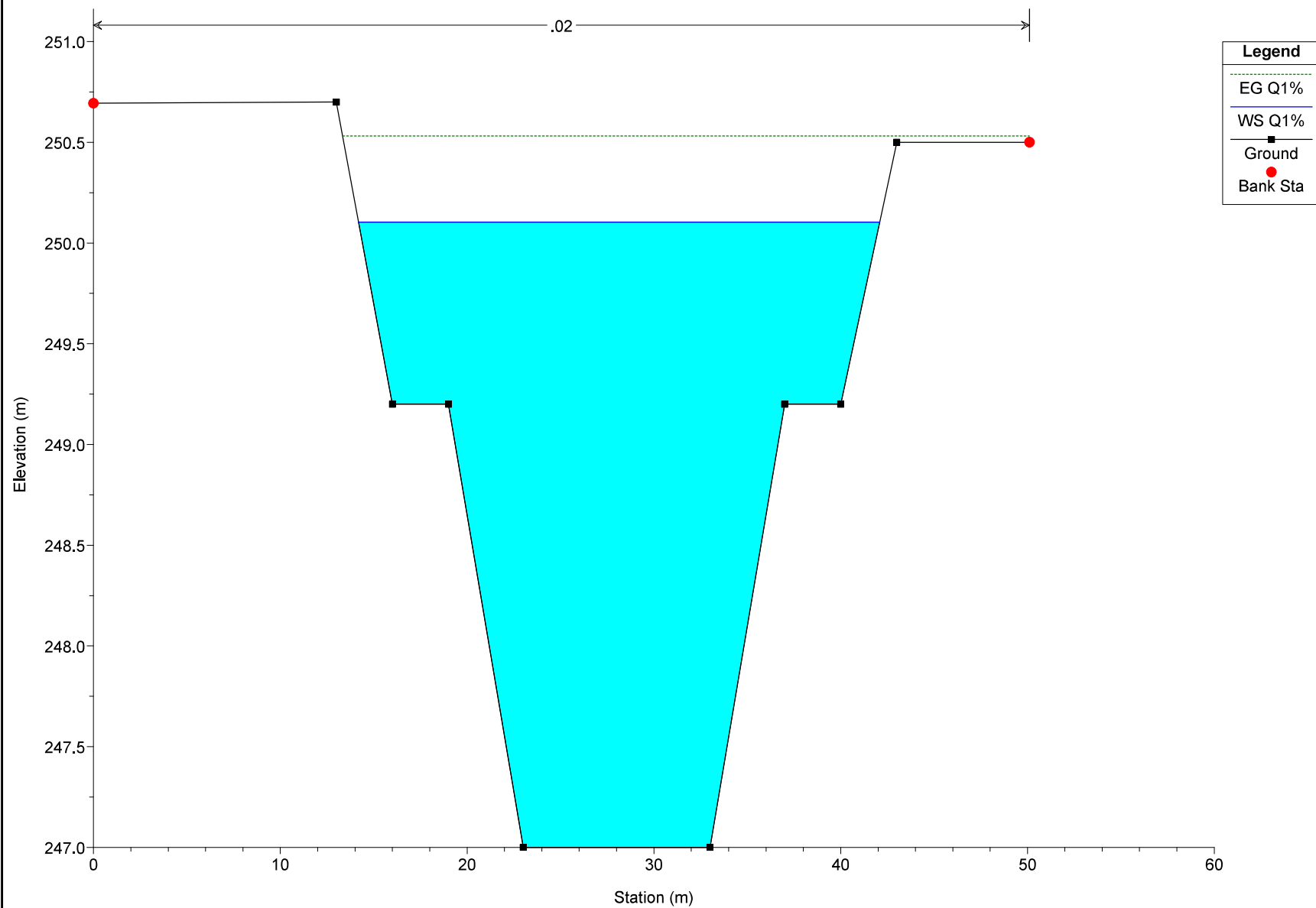


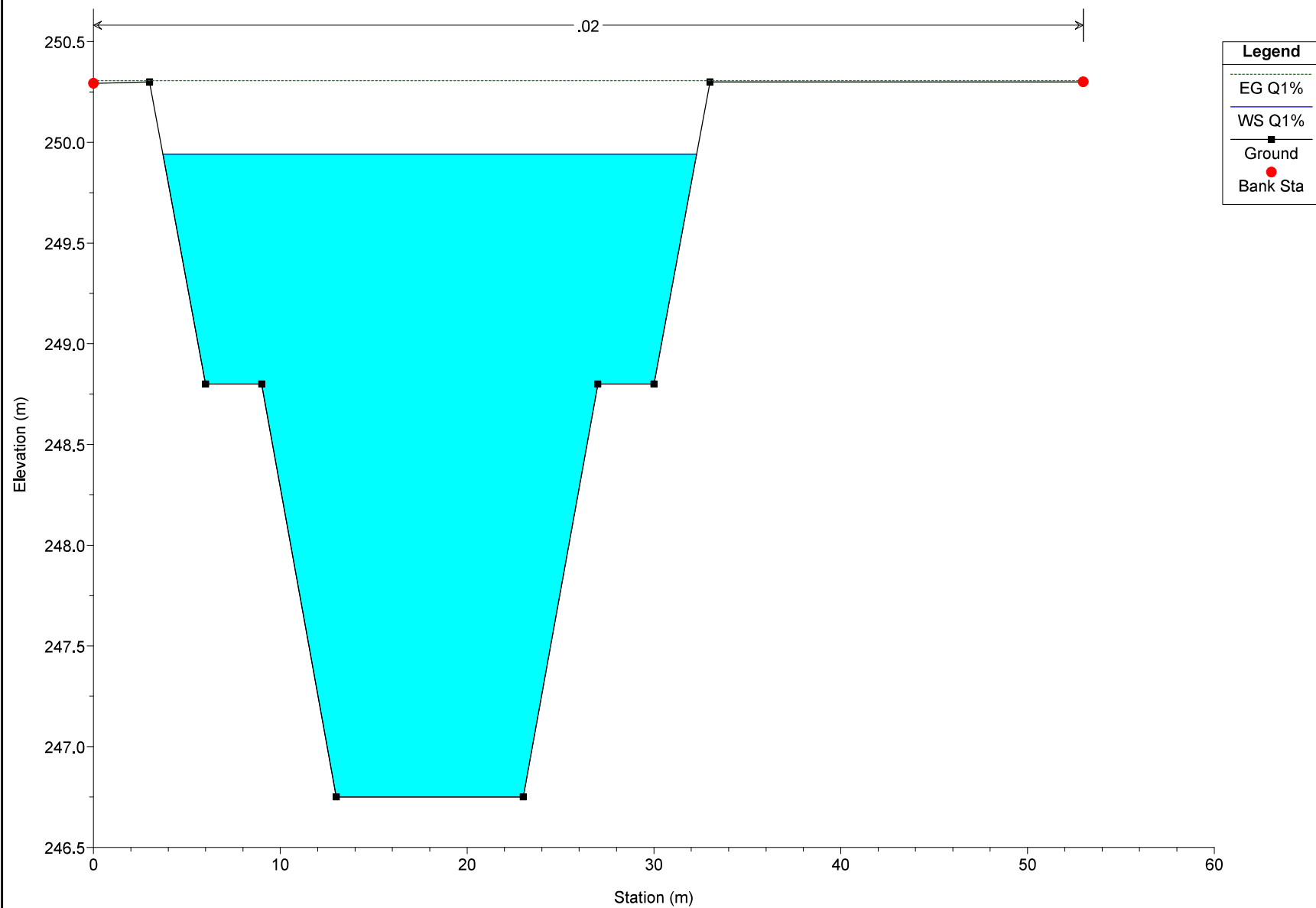


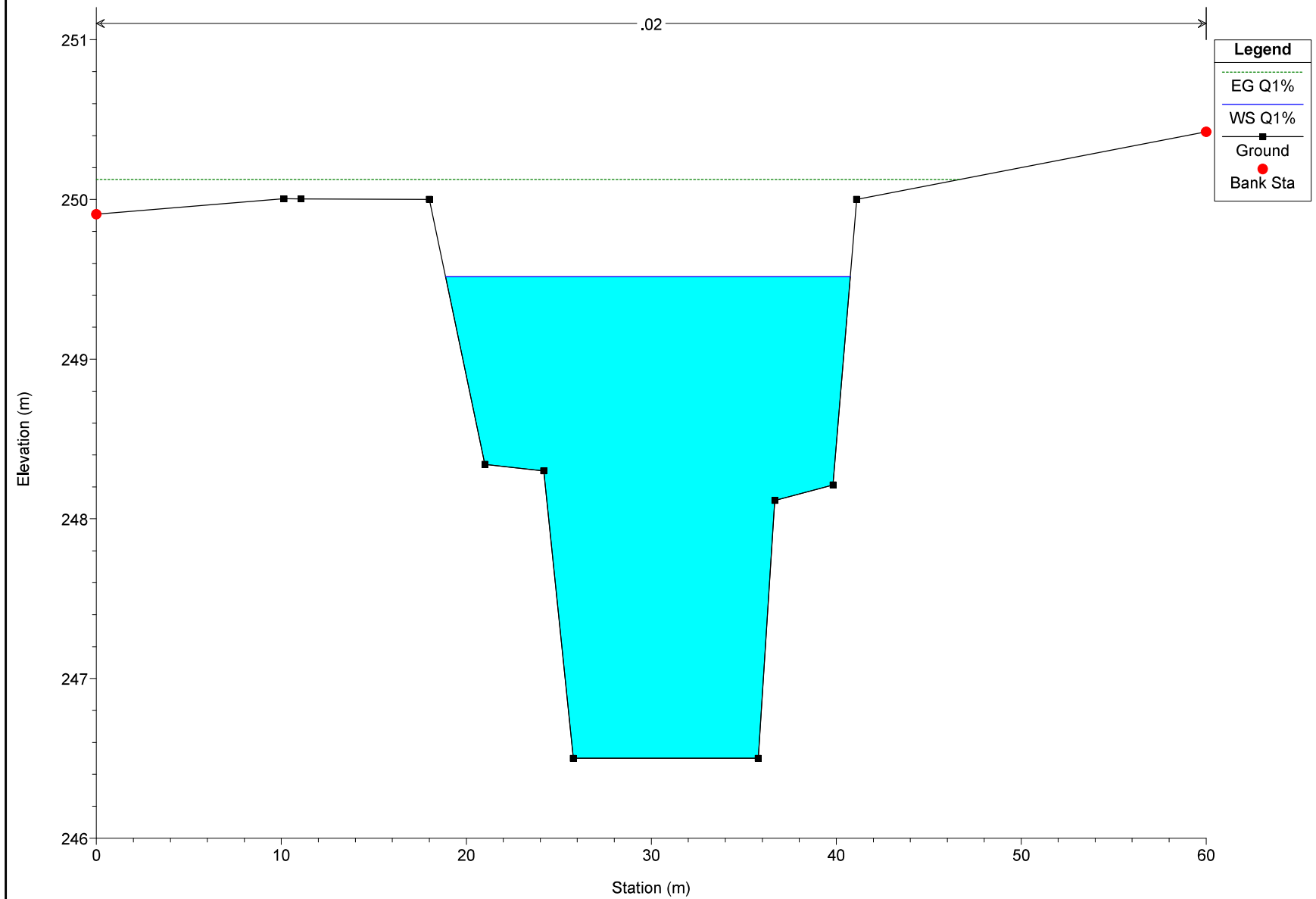


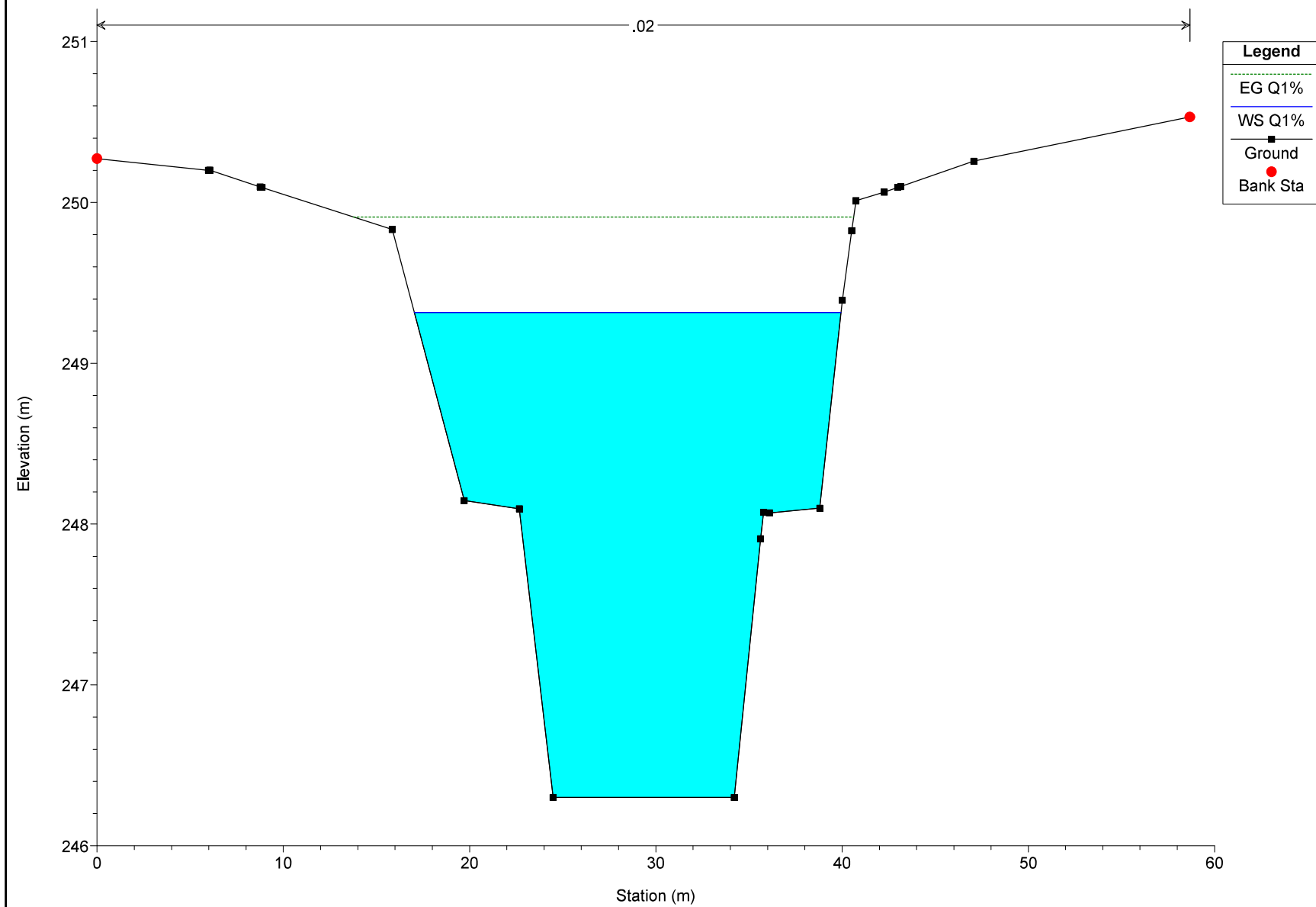


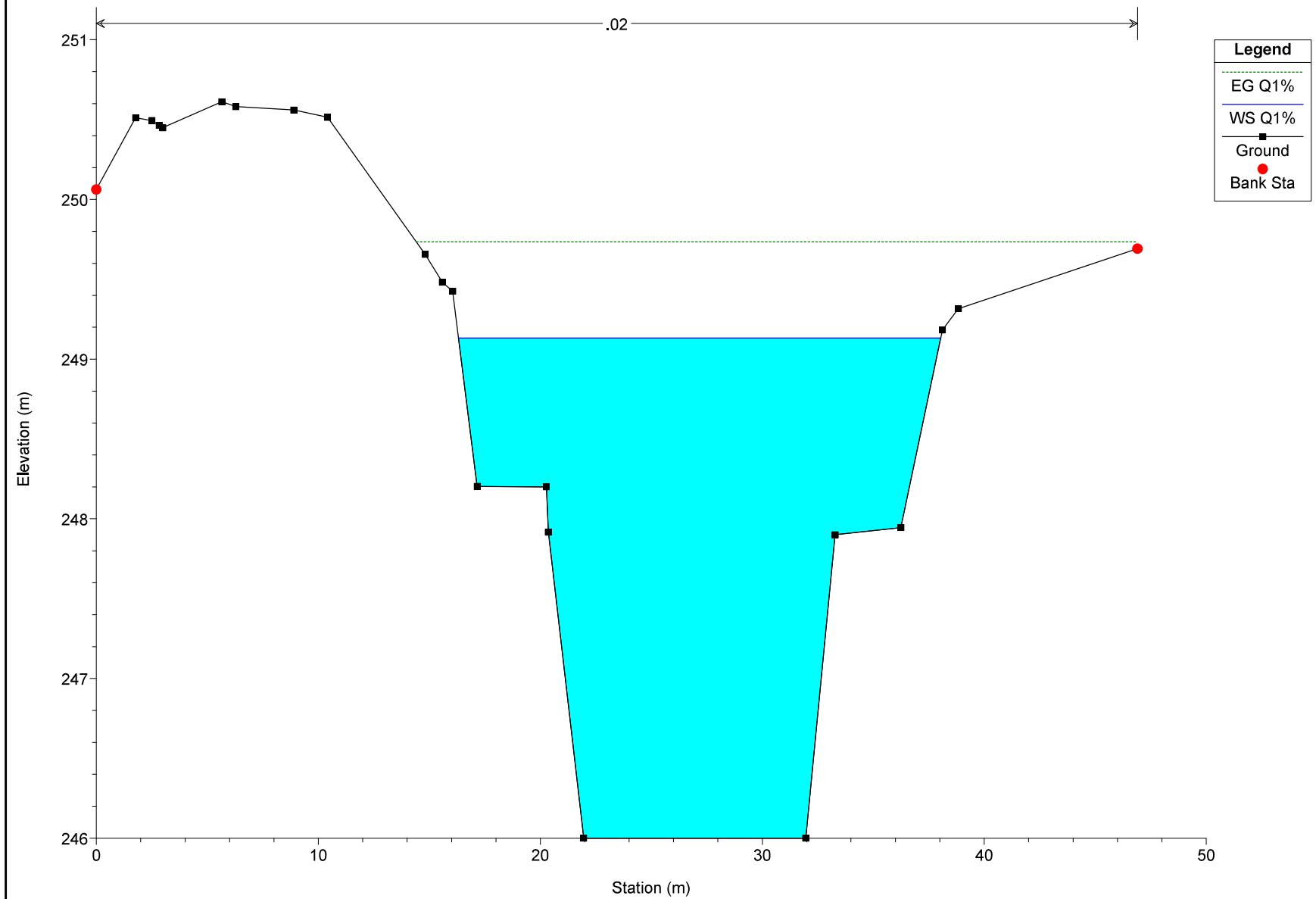


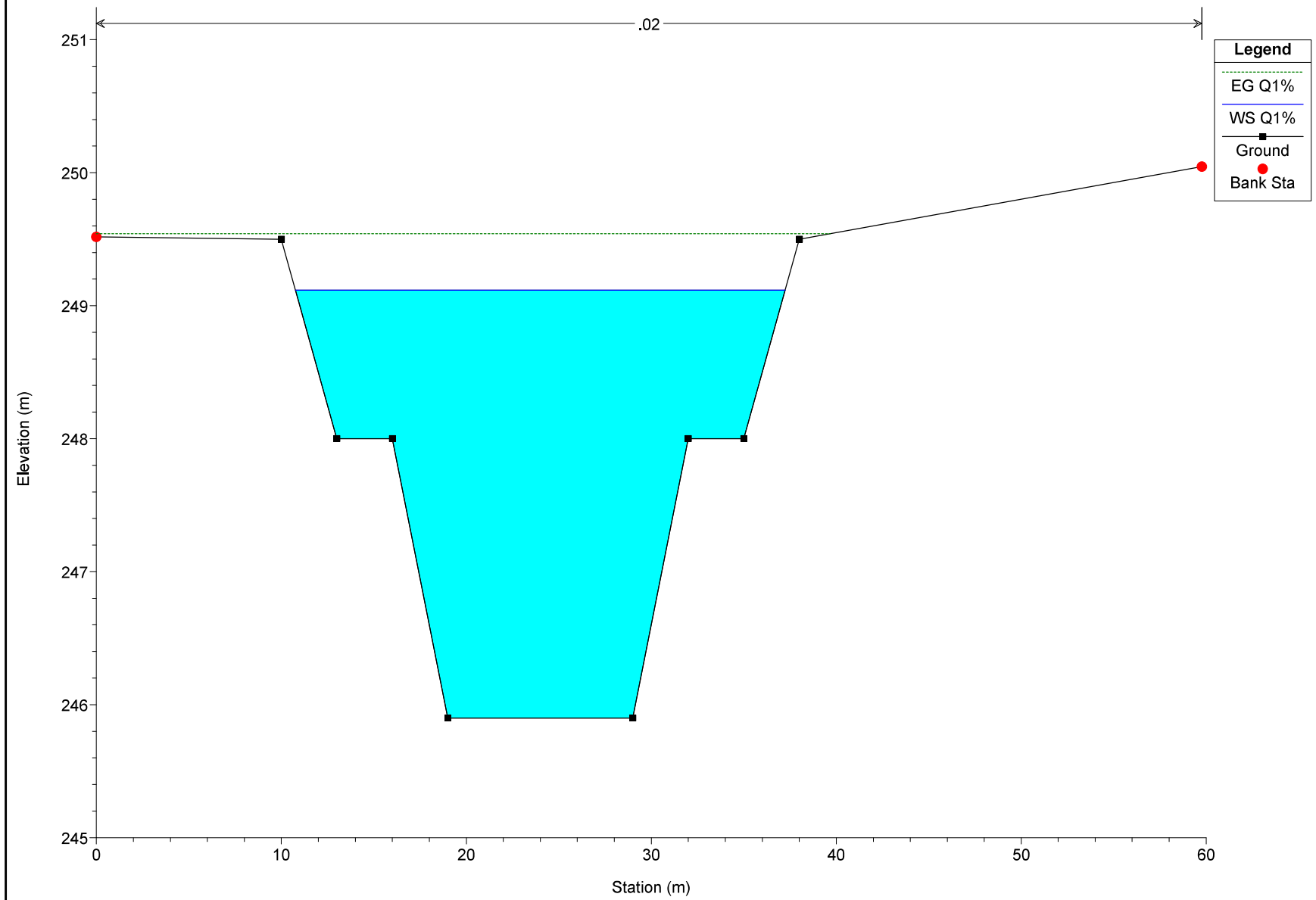


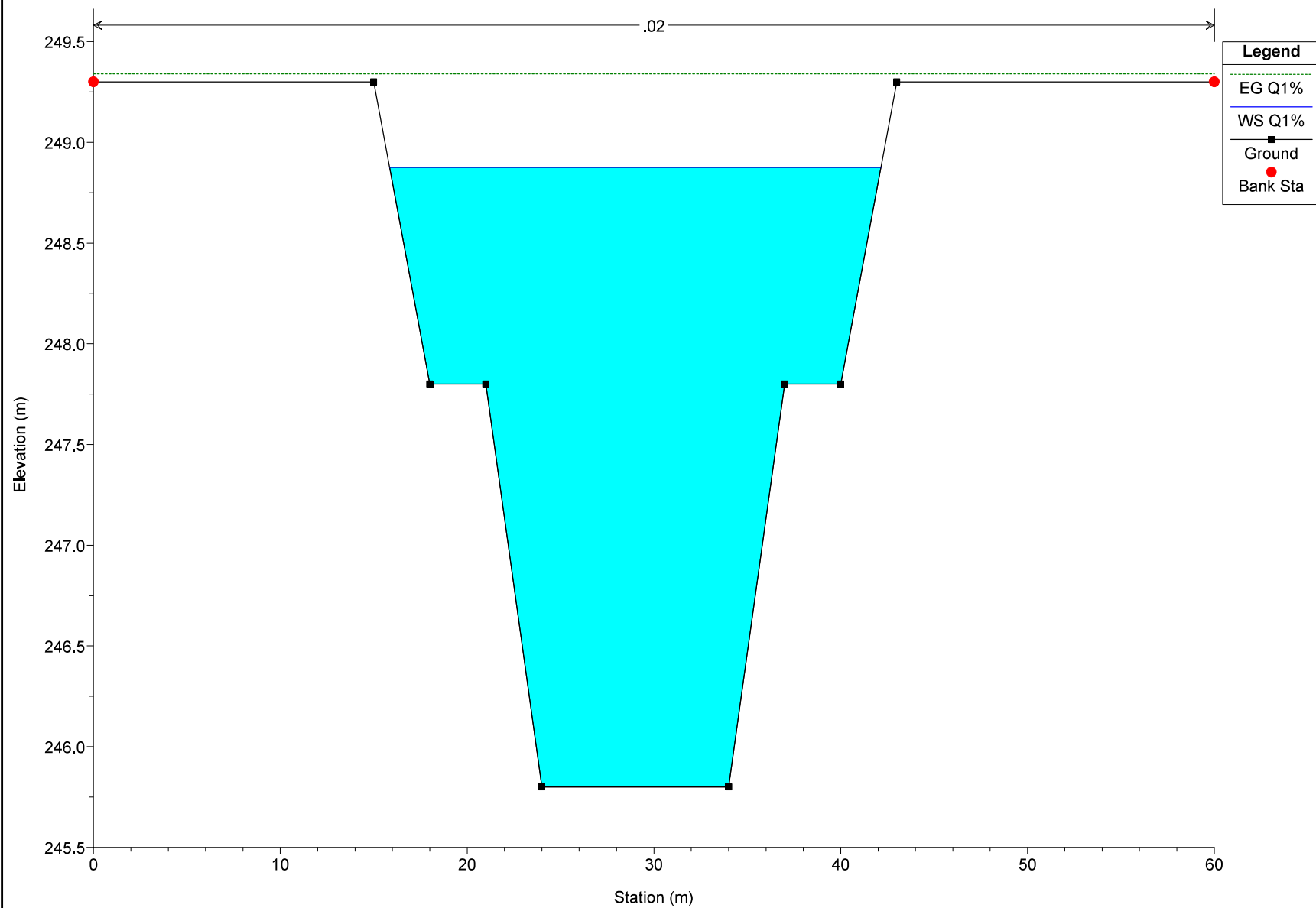


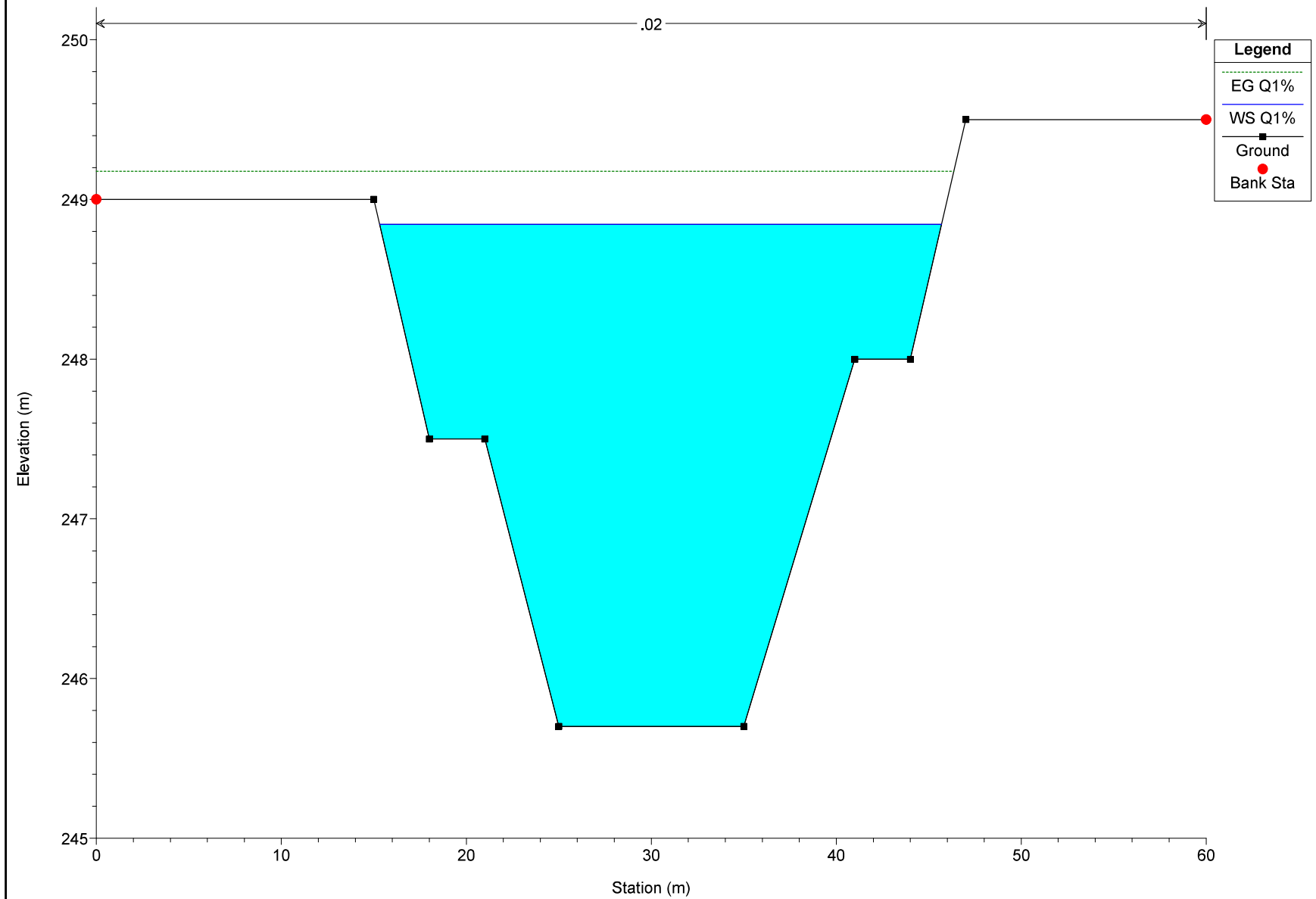


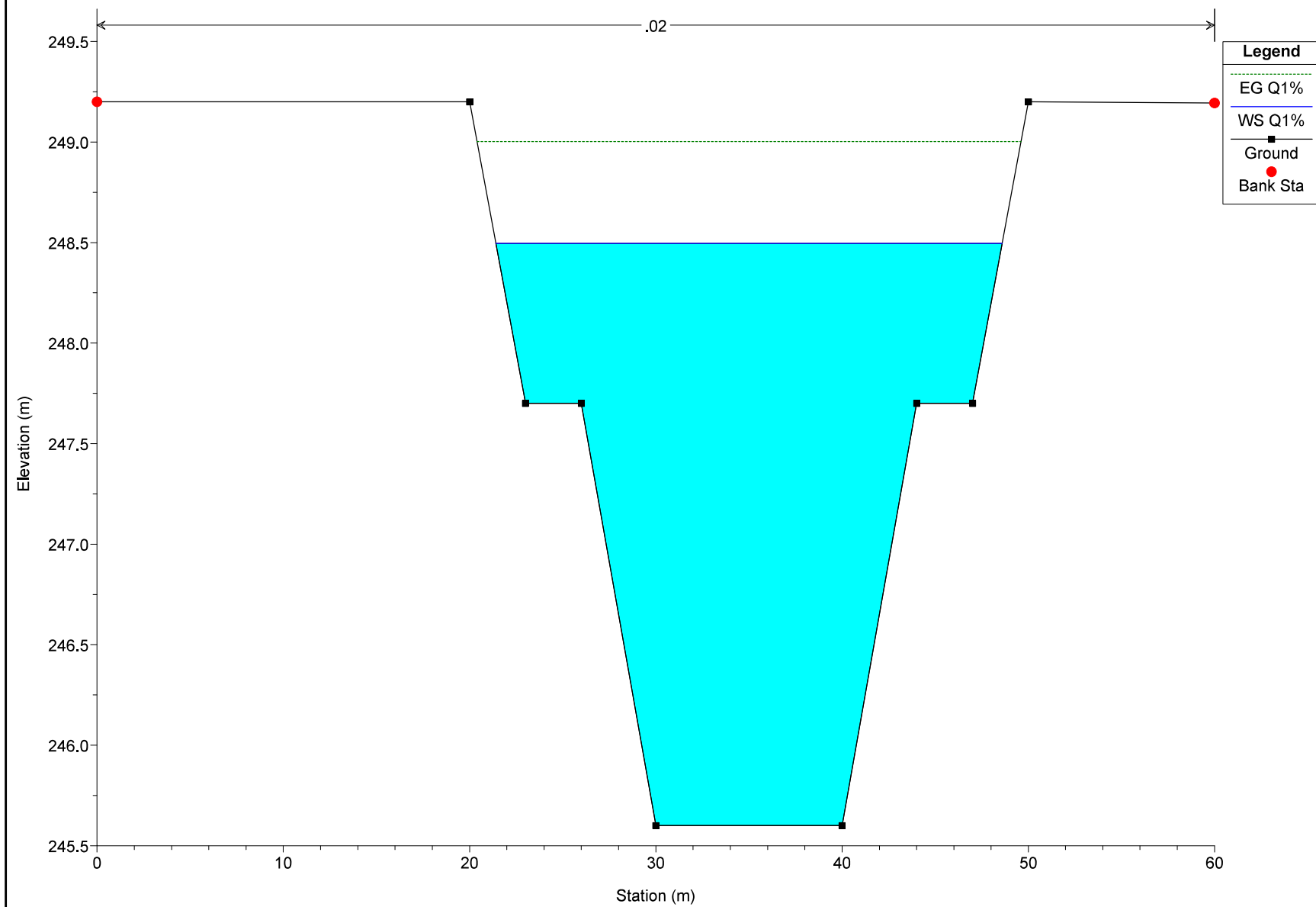


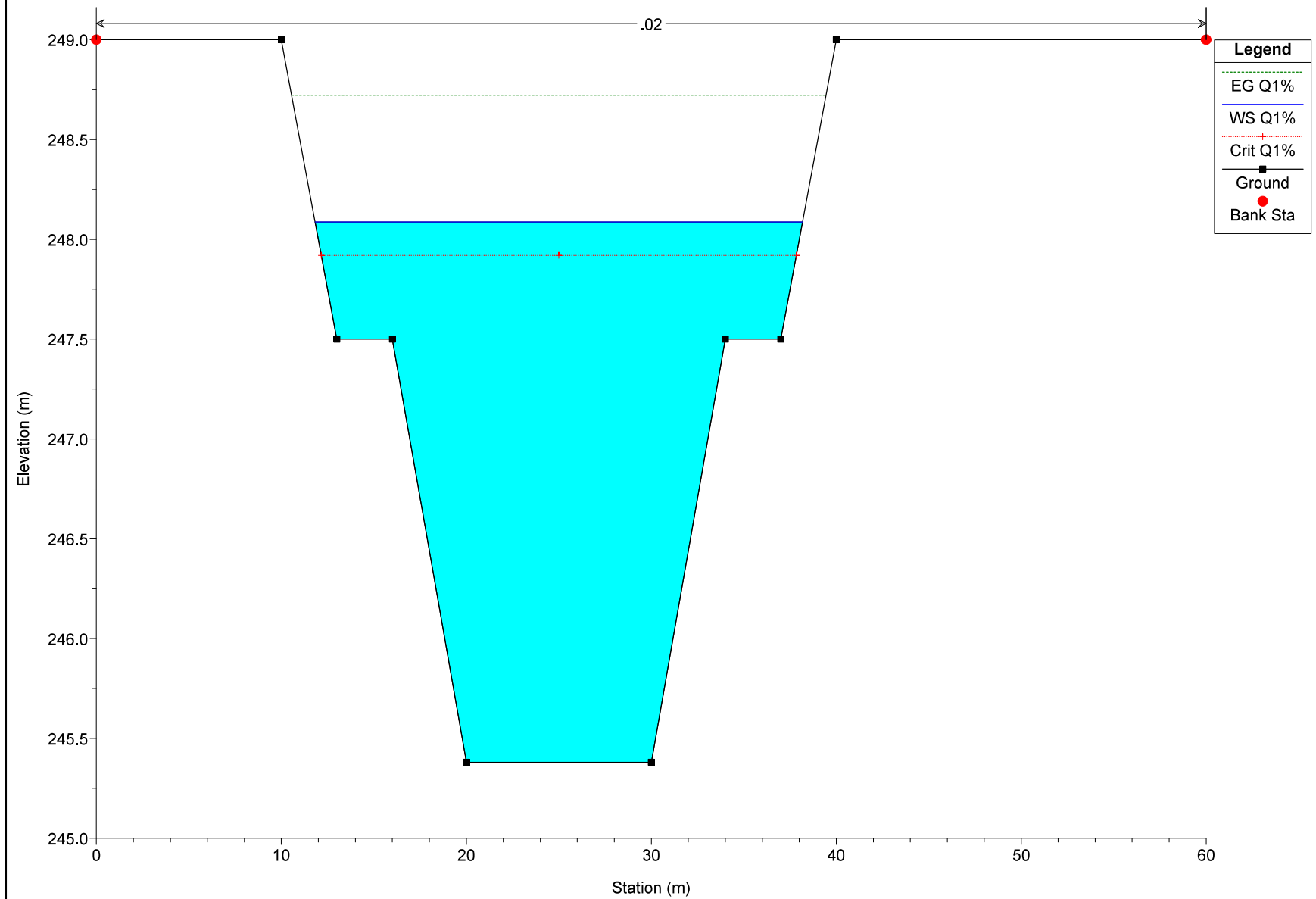


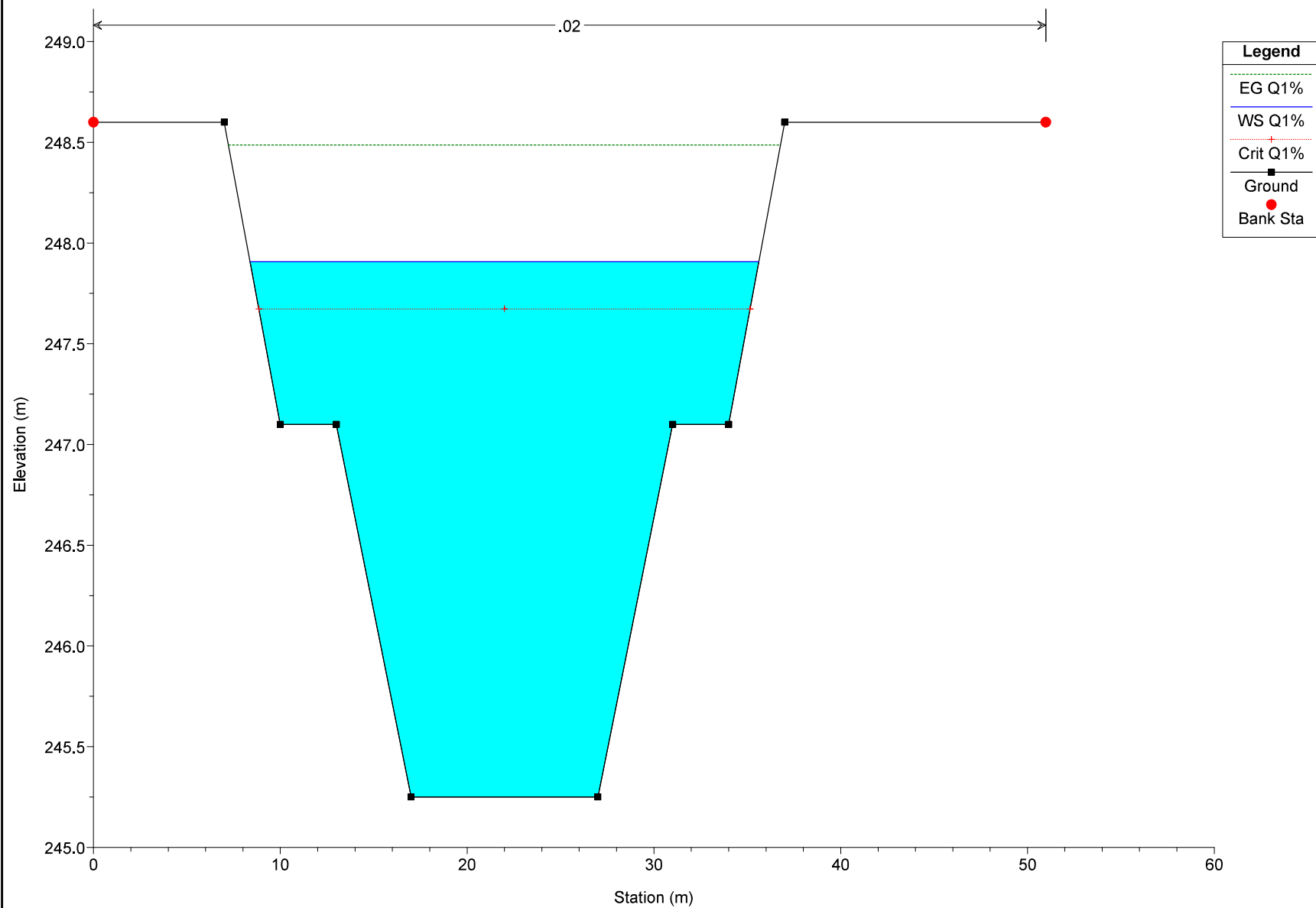


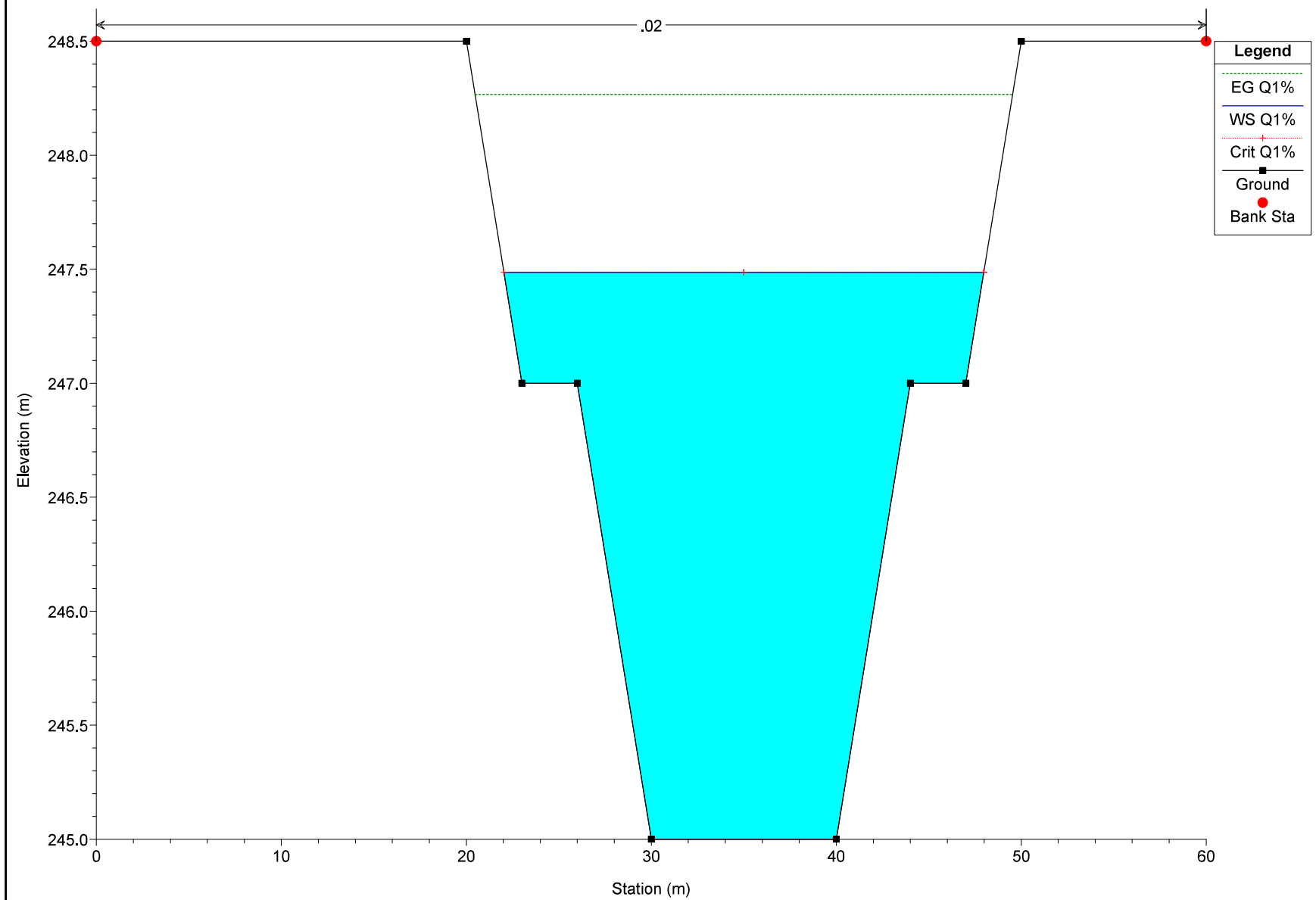






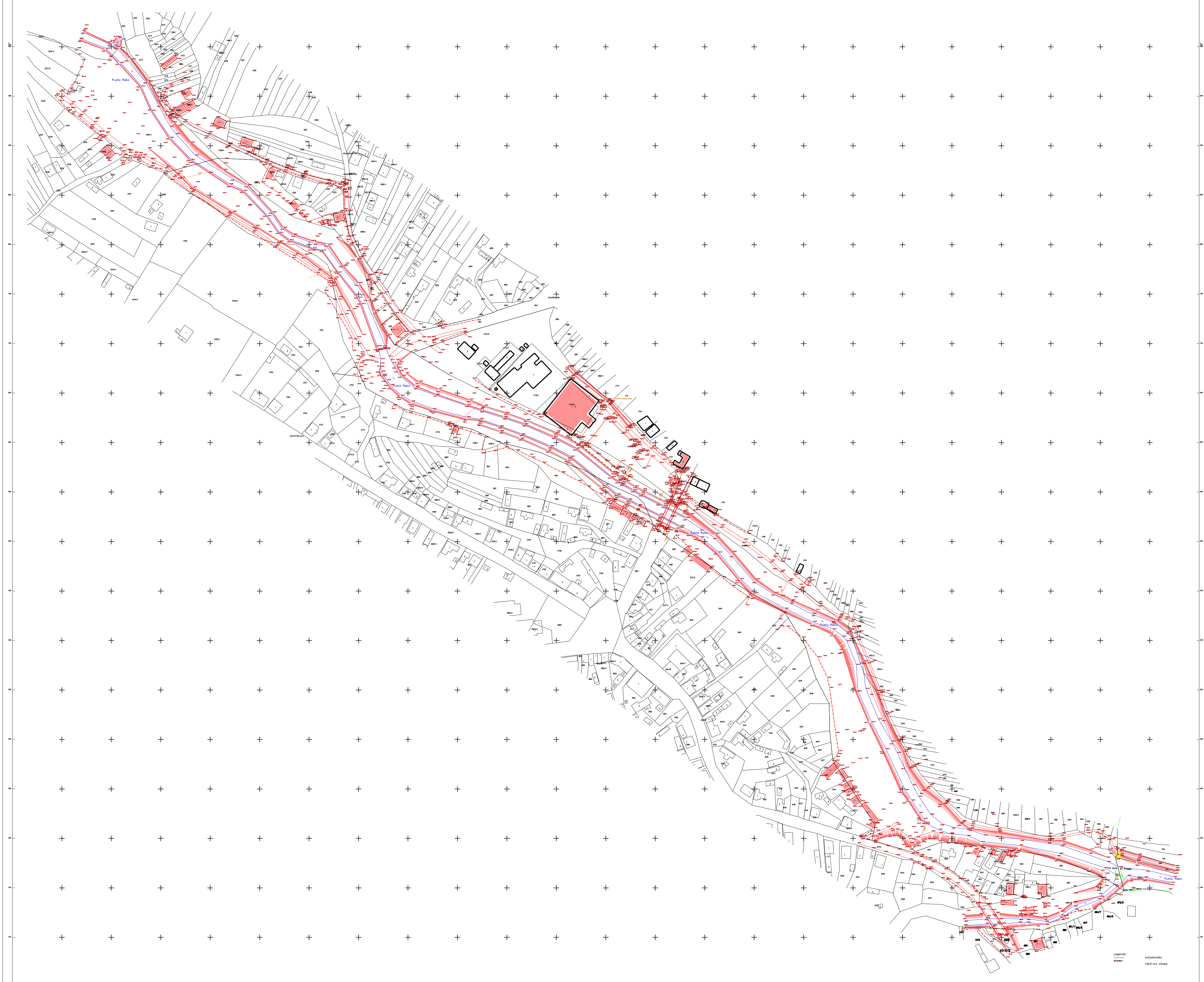








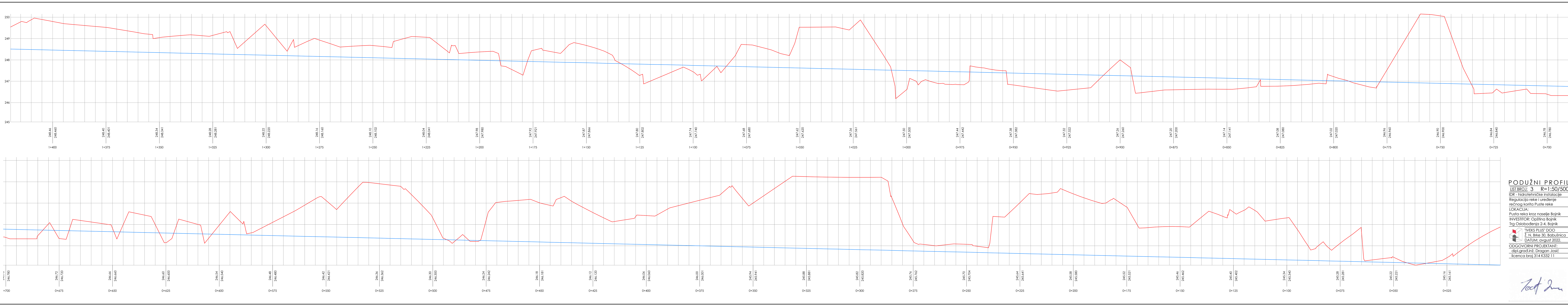
3.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA





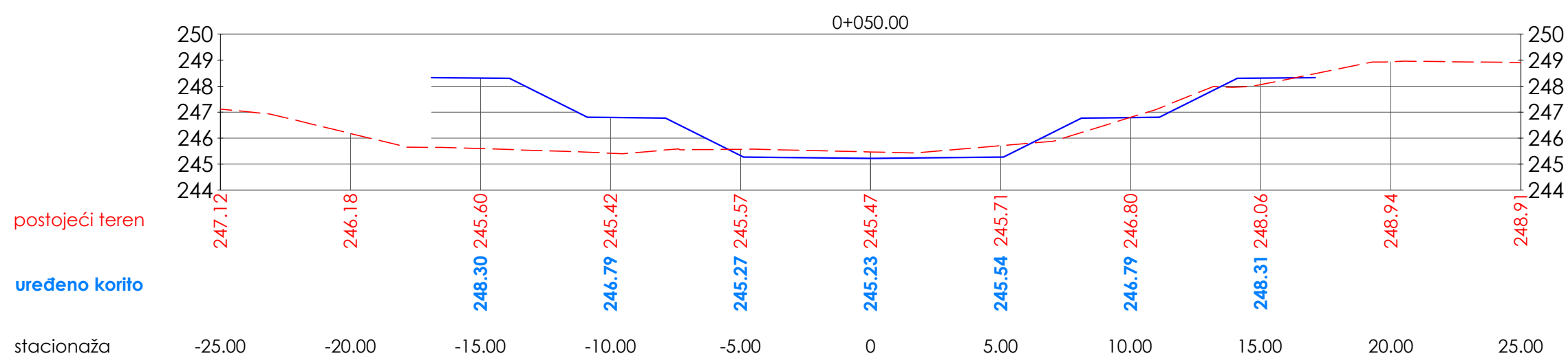
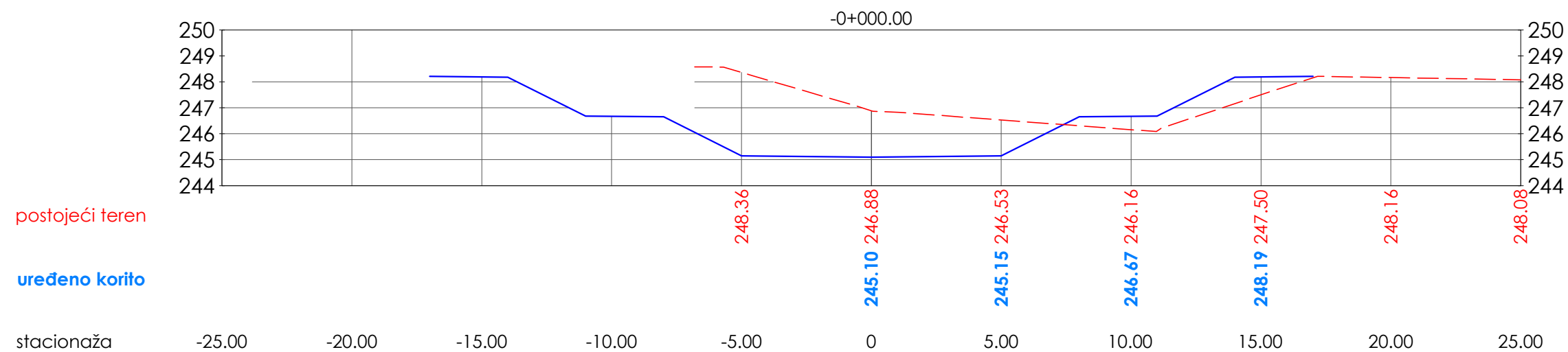
SITUACIONI PLAN
LIST BROJ: 2 R=1:1000 ODGOVORNI PROJEKTANT:
IDR - hidrotehničke instalacije dipl.grad.inž. Dragon Josić
Regulacija reke i uređenje rečnog korita Puste reke licenca broj 314 K332 11
LOKACIJA:
Pusta reka kroz naselje Bojnik
INVESTITOR: Opština Bojnik
Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik
"IVEKS PLUS" DOO
Ž. N. Brke 30, Babušnica
DATUM: avgust 2022.

Rad 2m



PODUŽNI PROFIL
LIST BROJ: 3 R=1:50/500
IDR - hidrotehničke instalacije
Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke
LOKACIJA:
Pusta reka kroz naselje Bojnik
INVESTITOR: Opština Bojnik
Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik
"IVEKS PLUS" DOO
Ž. N. Brike 30, Babušnica
DATUM: avgust 2022.
ODGOVORNI PROJEKTANT:
dipl.grad.inž. Dragan Josić
licenca broj 314 K33211

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 1 I 2

LIST BROJ: 4 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik



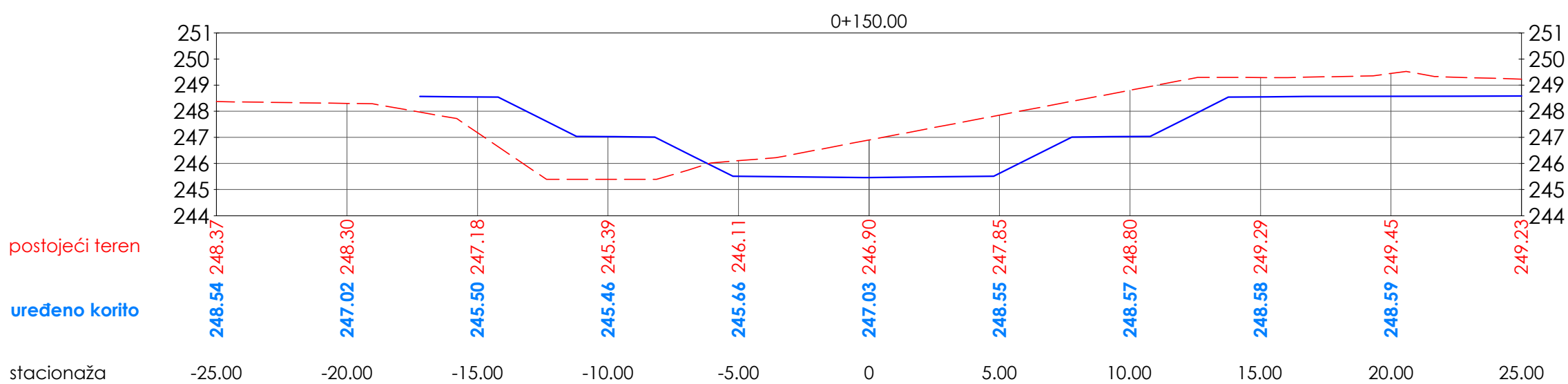
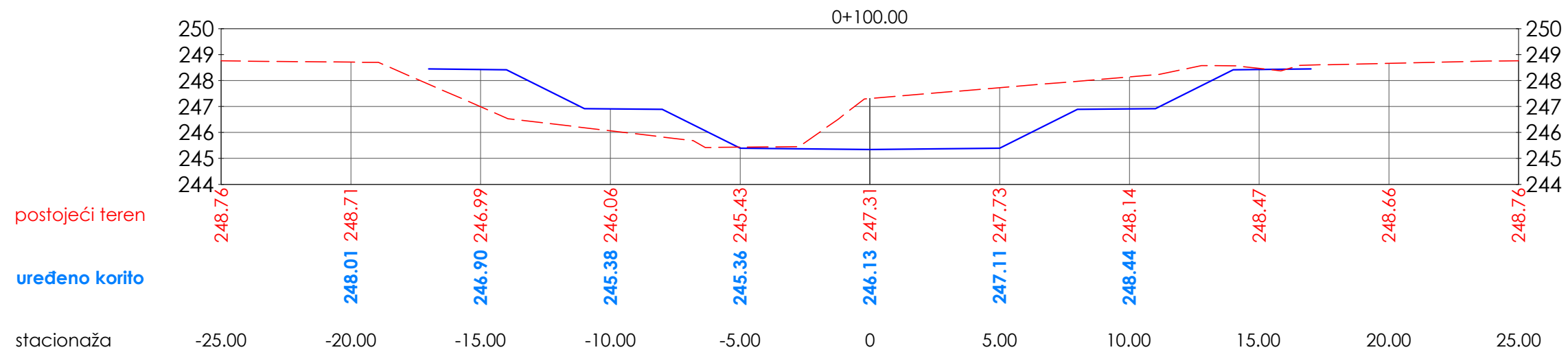
"IVEKS PLUS" DOO
Ž. N. Brke 30, Babušnica
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 3 | 4

LIST BROJ: 5 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik



"IVEKS PLUS" DOO

Ž. N. Brke 30, Babušnica

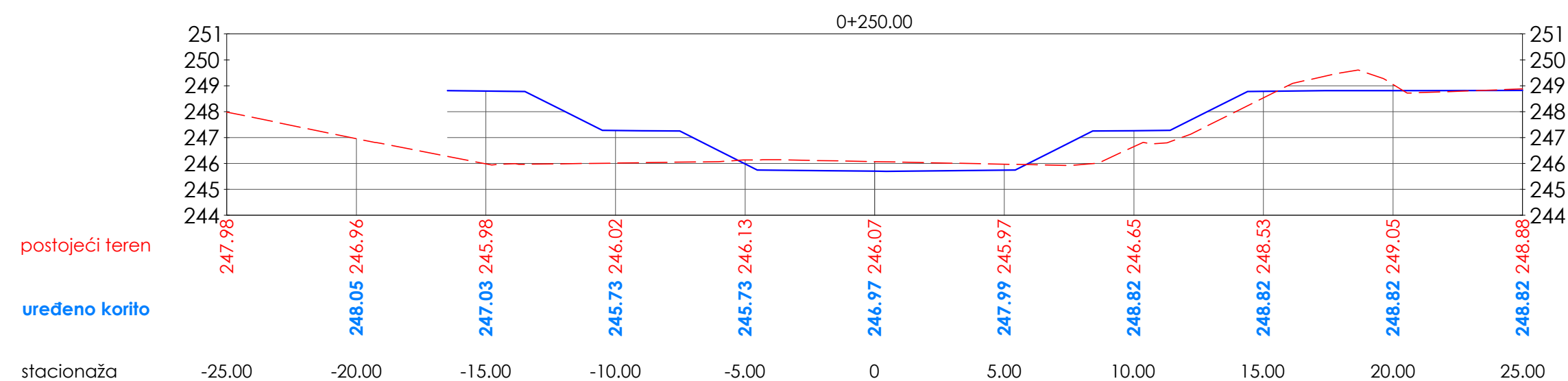
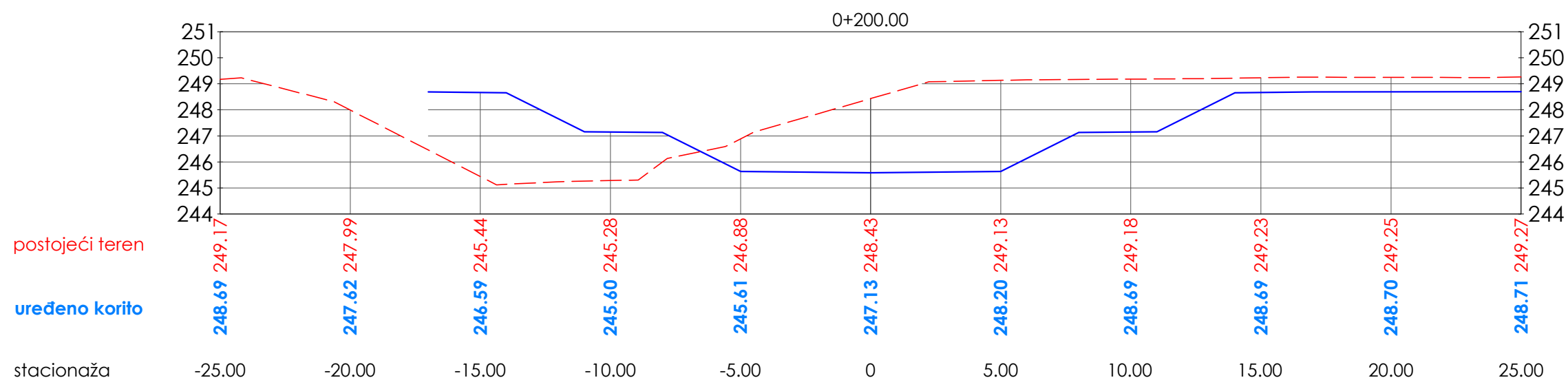
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 5 | 6

LIST BROJ: 6 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik



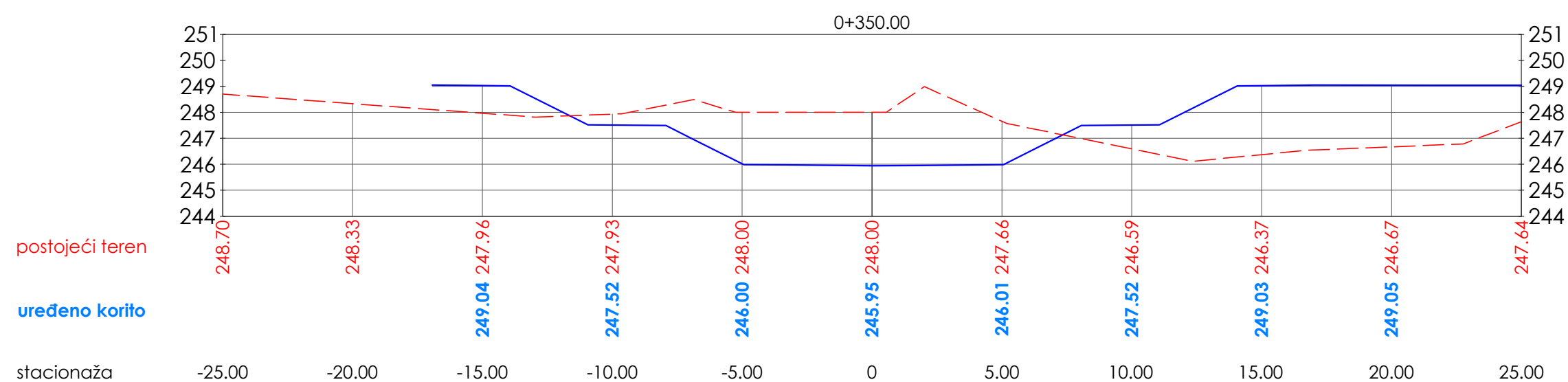
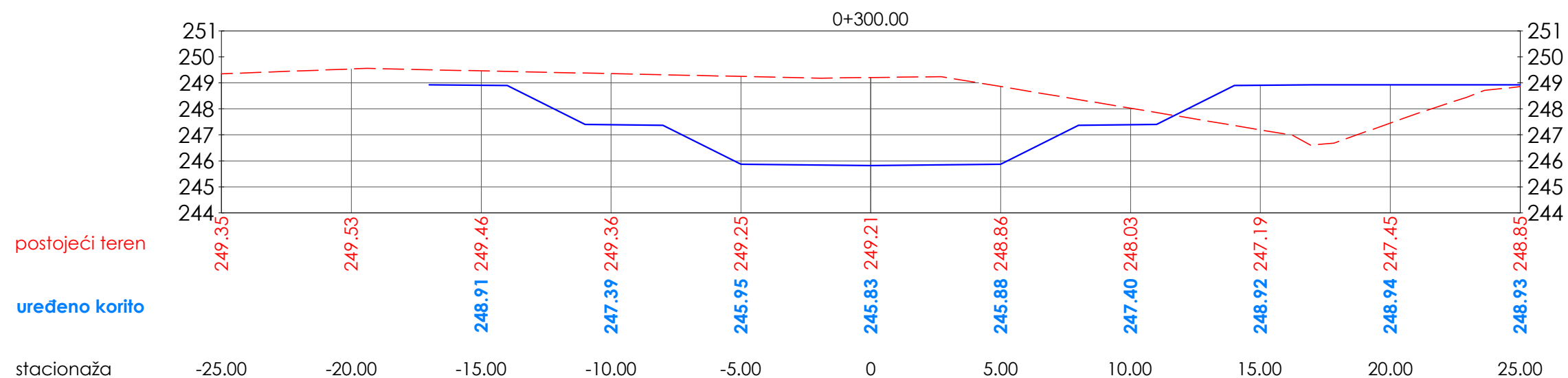
"IVEKS PLUS" DOO
Ž. N. Brke 30, Babušnica
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 7 I 8

LIST BROJ: 7 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik



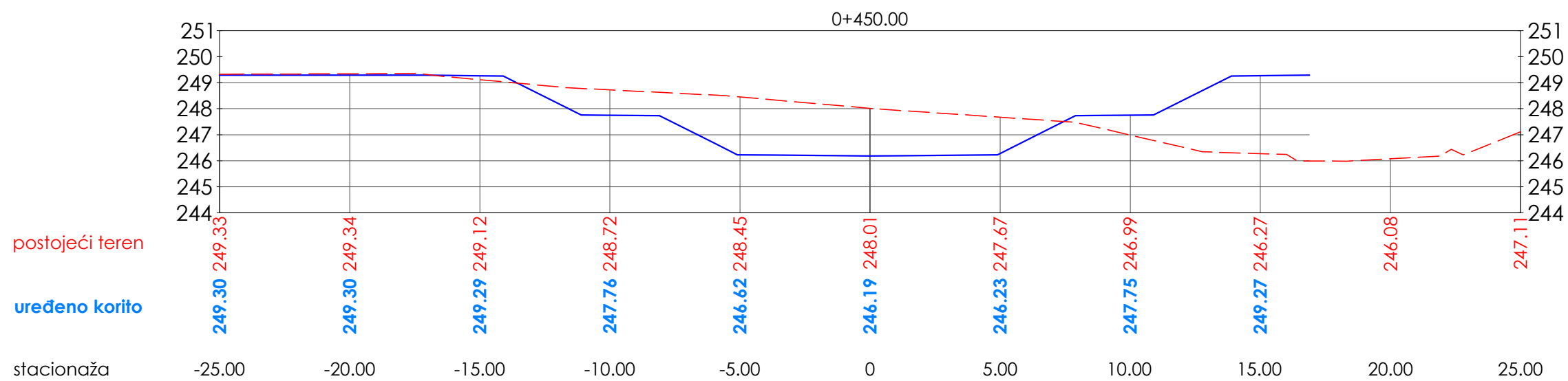
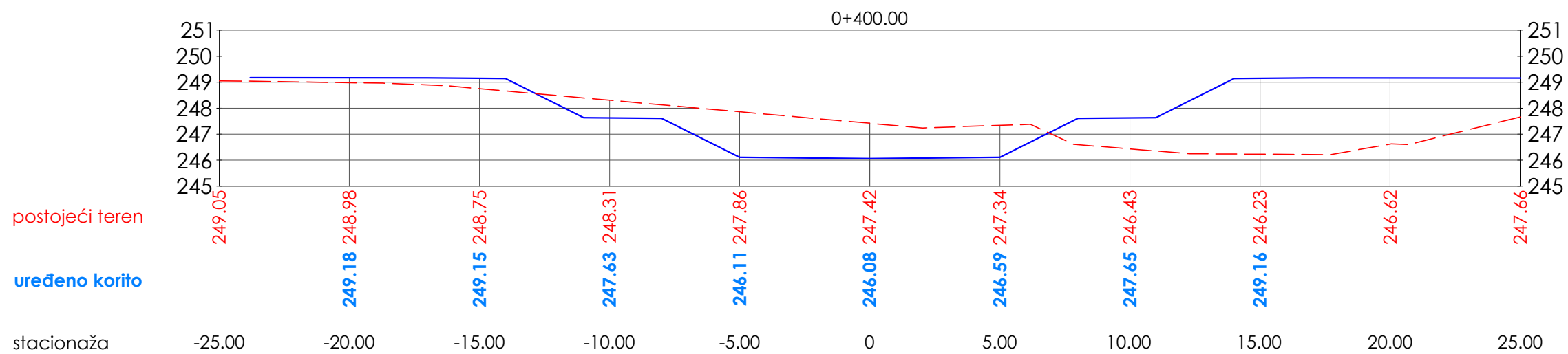
"IVEKS PLUS" DOO
Ž. N. Brke 30, Babušnica
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 9 | 10

LIST BROJ: 8 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik



"IVEKS PLUS" DOO

Ž. N. Brke 30, Babušnica

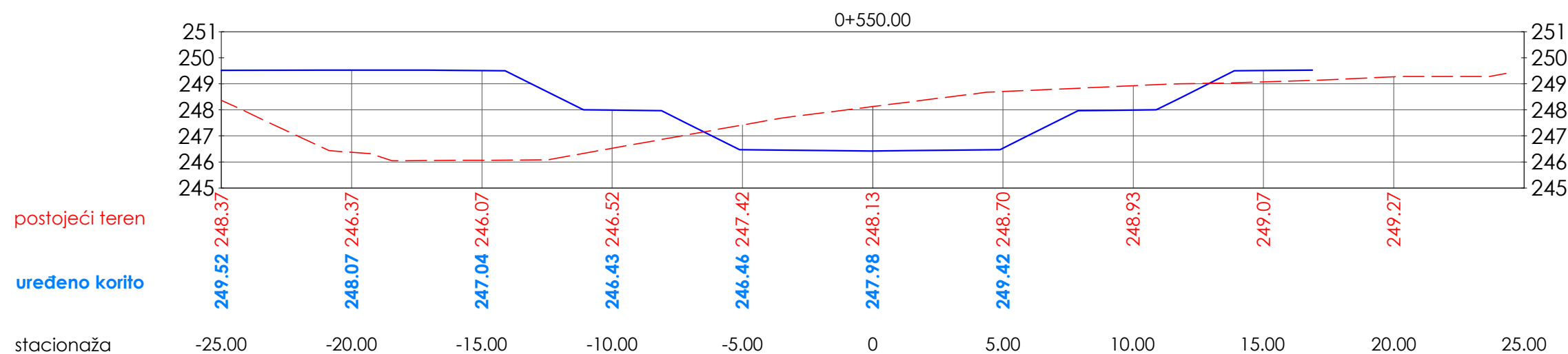
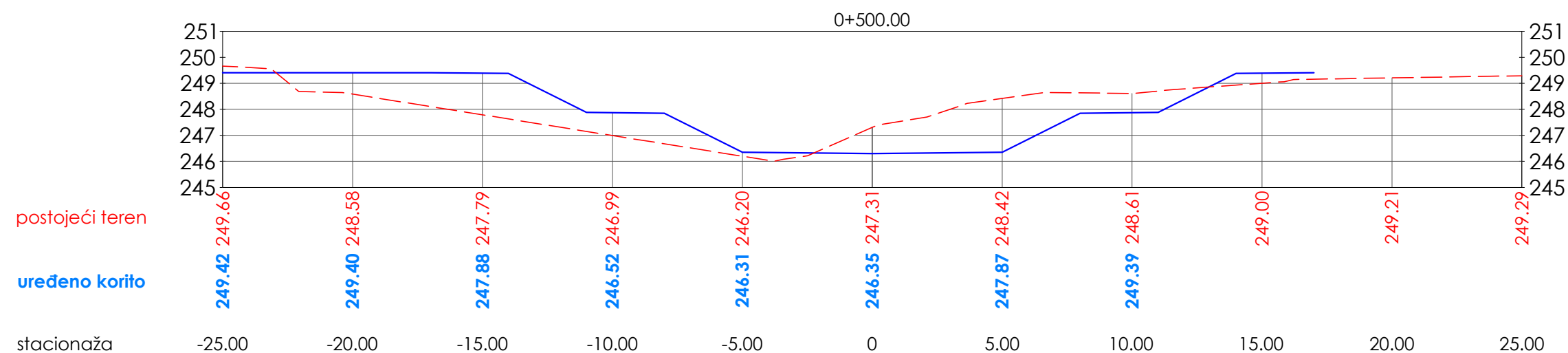
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 11 I 12

LIST BROJ: 9 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik



"IVEKS PLUS" DOO

Ž. N. Brke 30, Babušnica

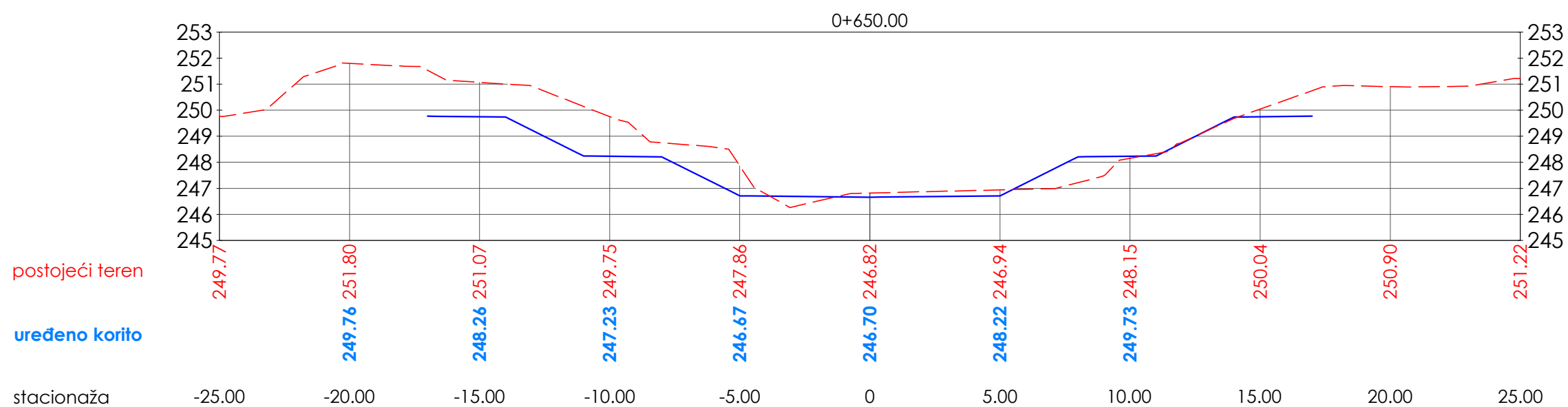
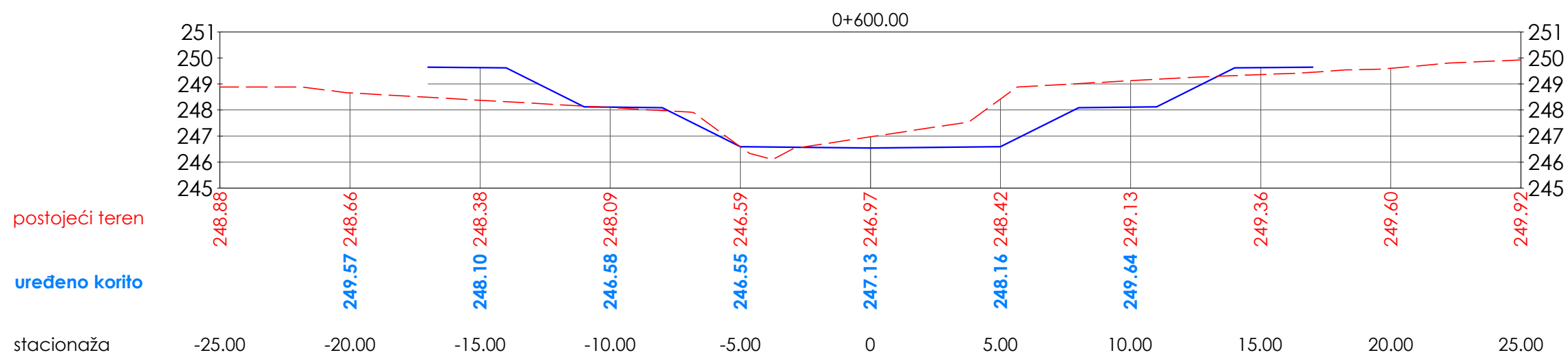
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 13 | 14

LIST BROJ: 10 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik



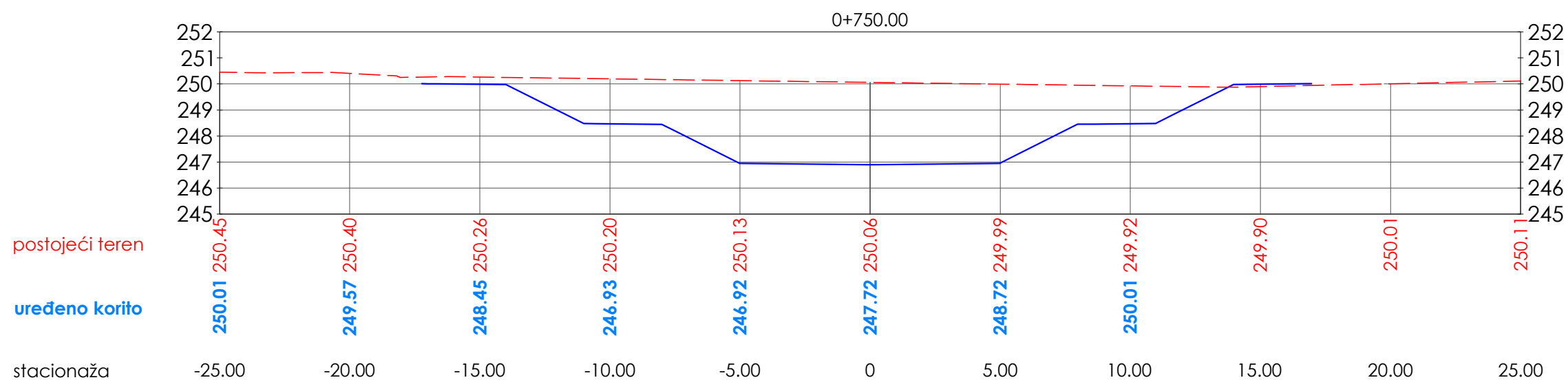
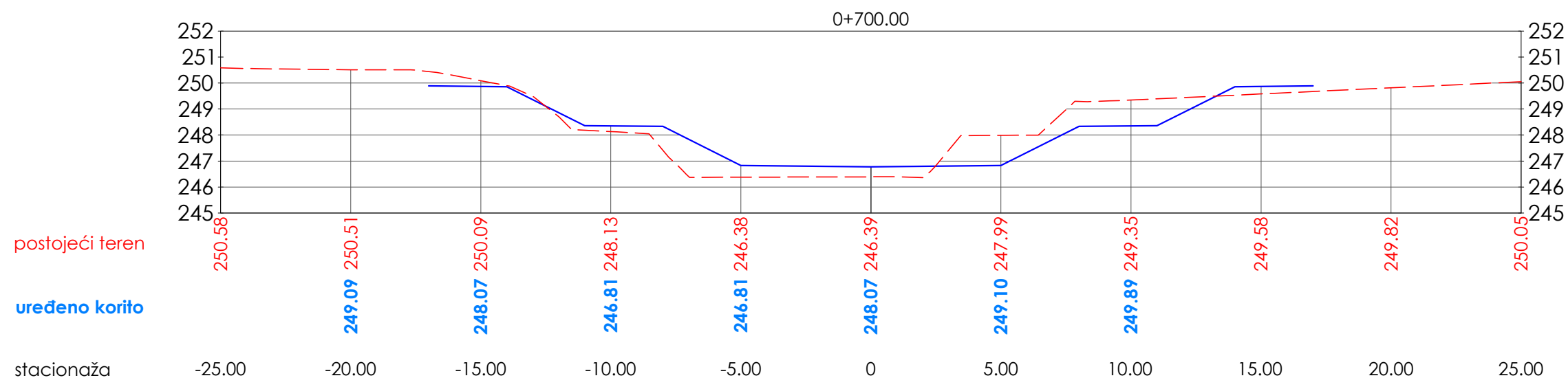
"IVEKS PLUS" DOO
Ž. N. Brke 30, Babušnica
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 15 I 16

LIST BROJ: 11 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik



"IVEKS PLUS" DOO

Ž. N. Brke 30, Babušnica

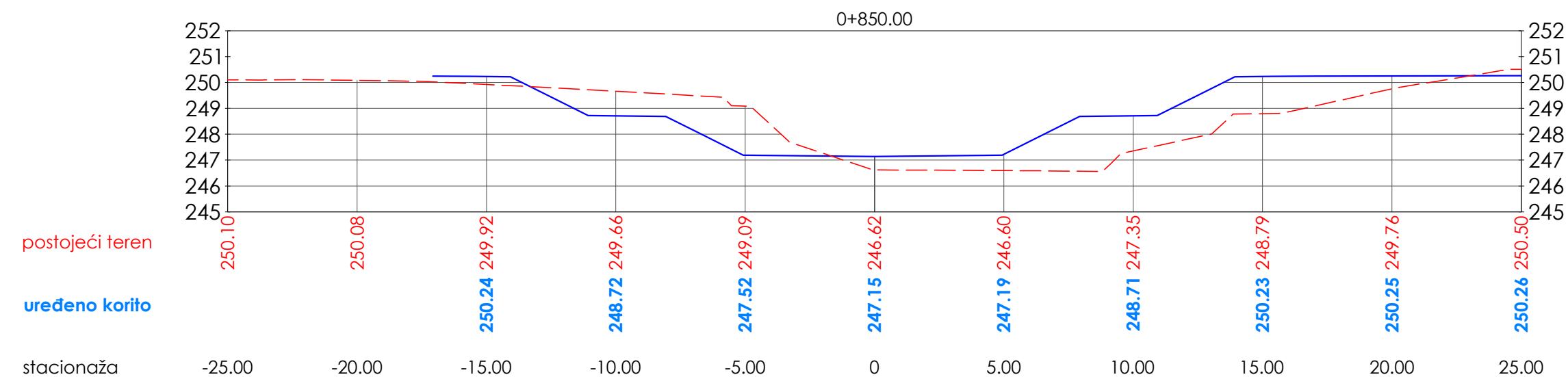
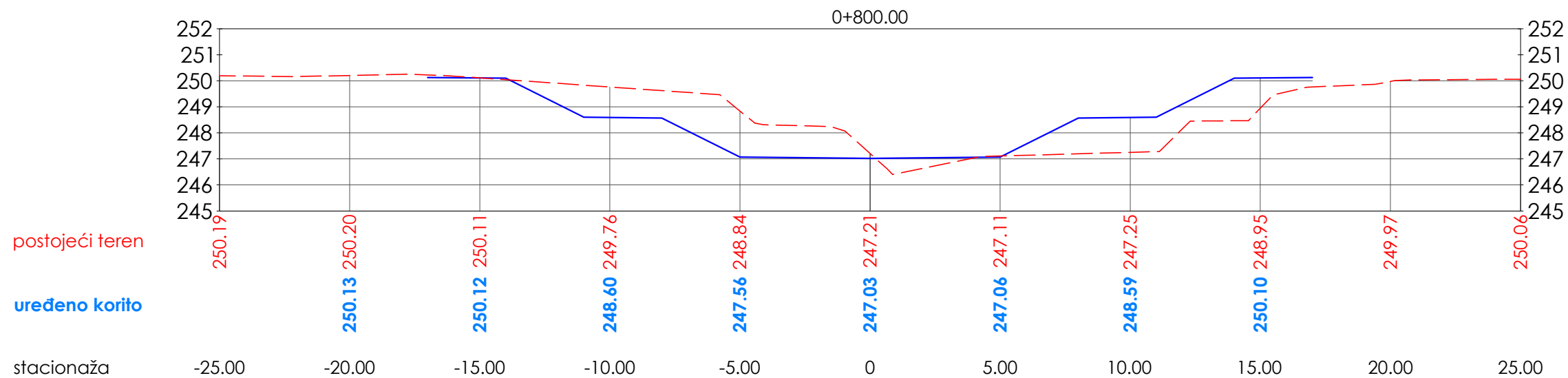
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 17 | 18

LIST BROJ: 12 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik



"IVEKS PLUS" DOO

Ž. N. Brke 30, Babušnica

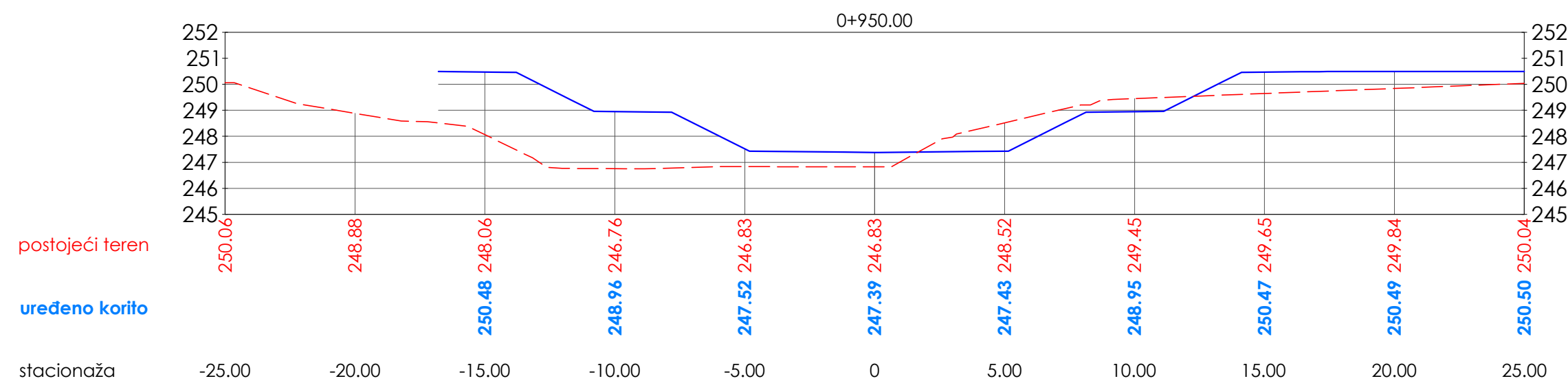
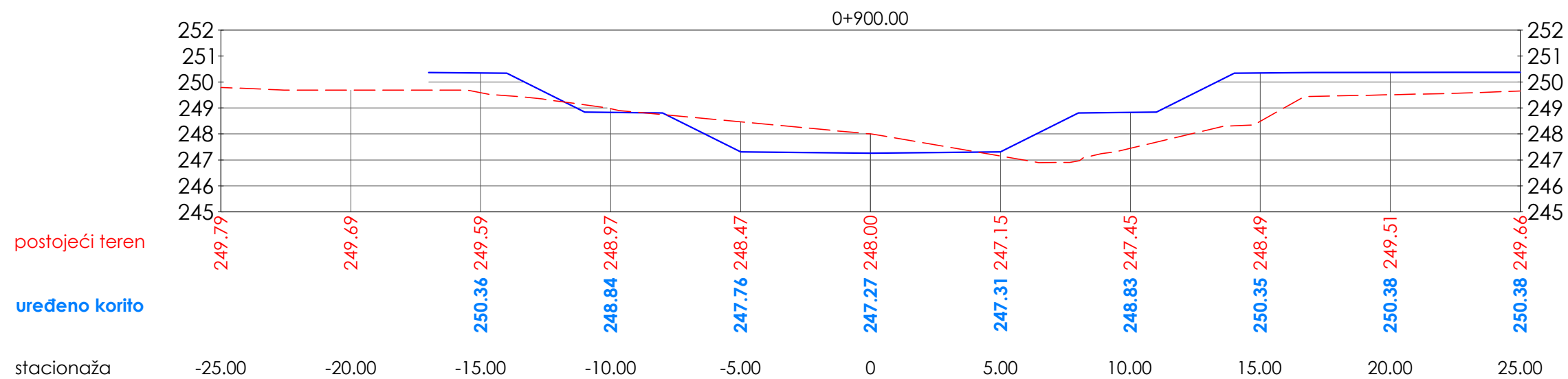
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 19 | 20

LIST BROJ: 13 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik



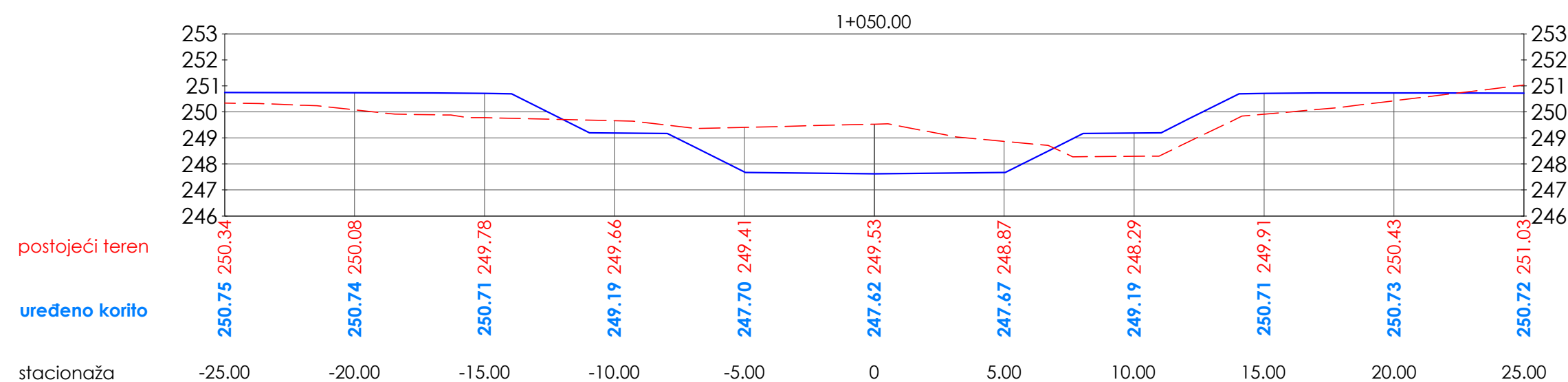
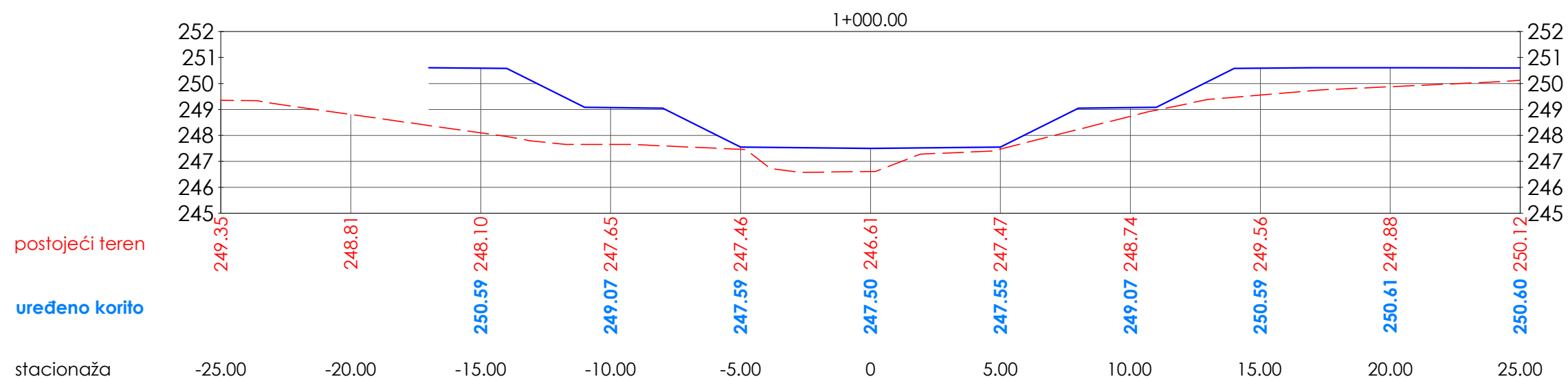
"IVEKS PLUS" DOO
Ž. N. Brke 30, Babušnica
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 21 I 22

LIST BROJ: 14 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik

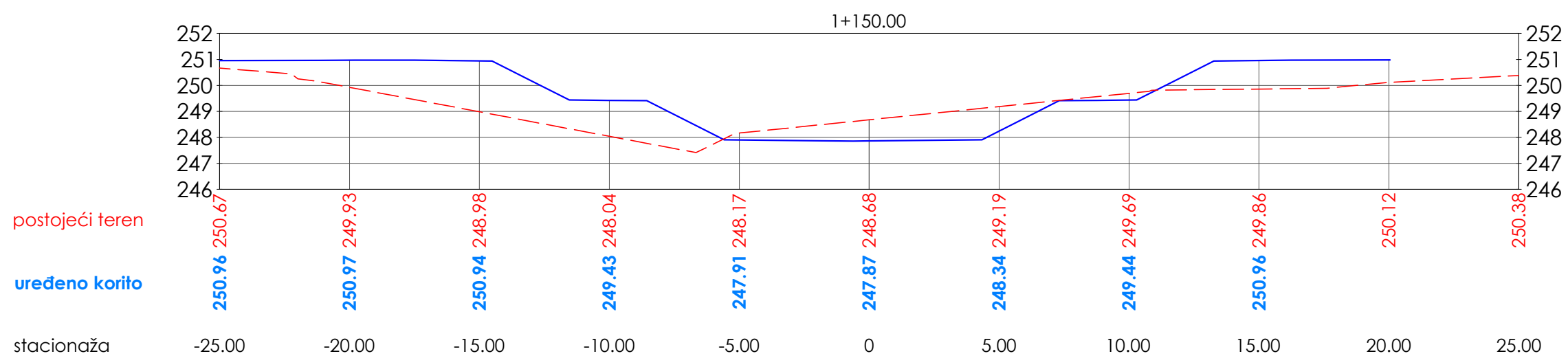
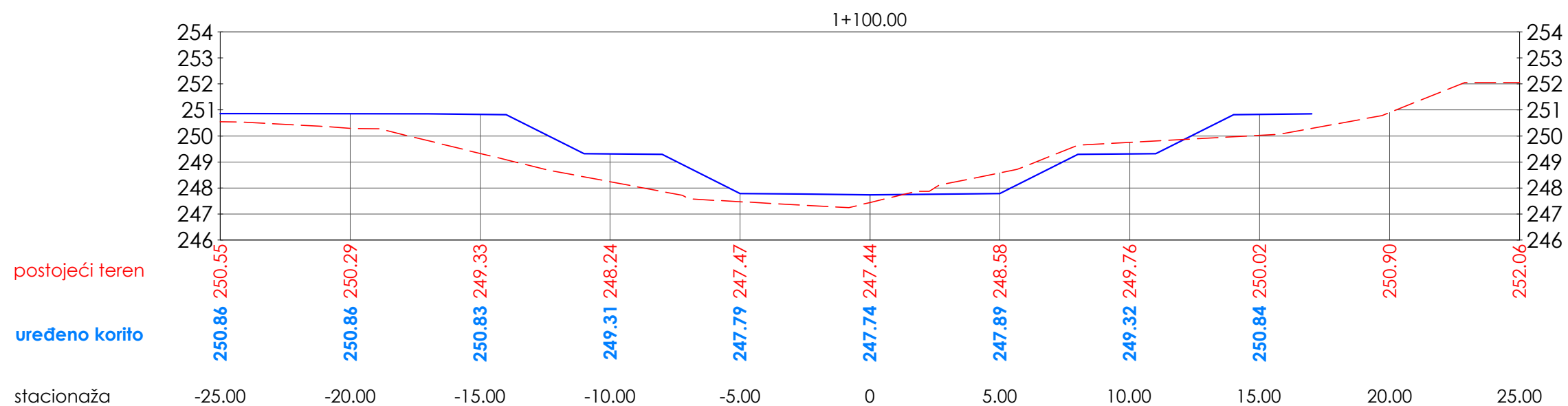
"IVEKS PLUS" DOO
Ž. N. Brke 30, Babušnica
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 23 I 24

LIST BROJ: 15 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik

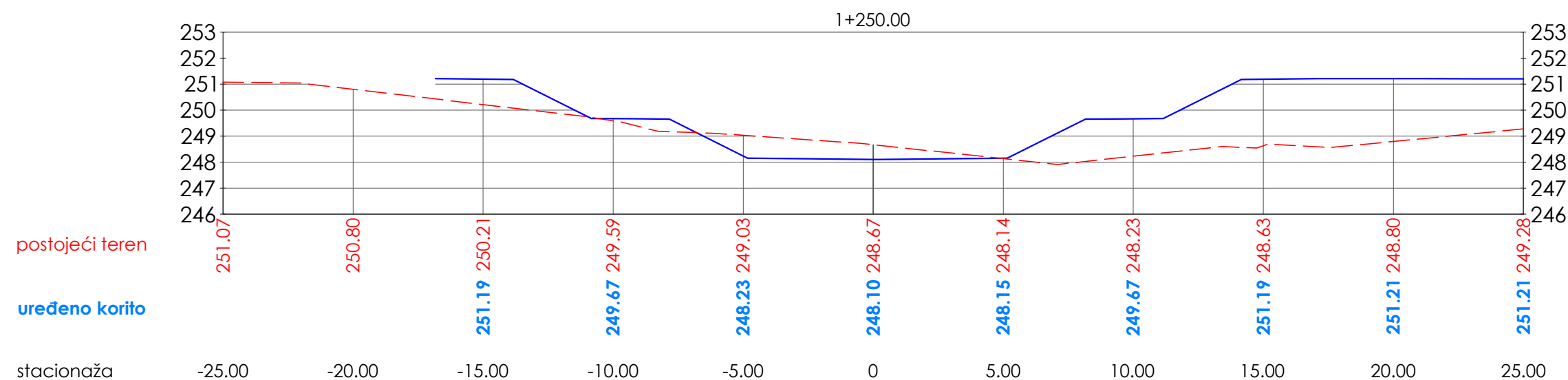
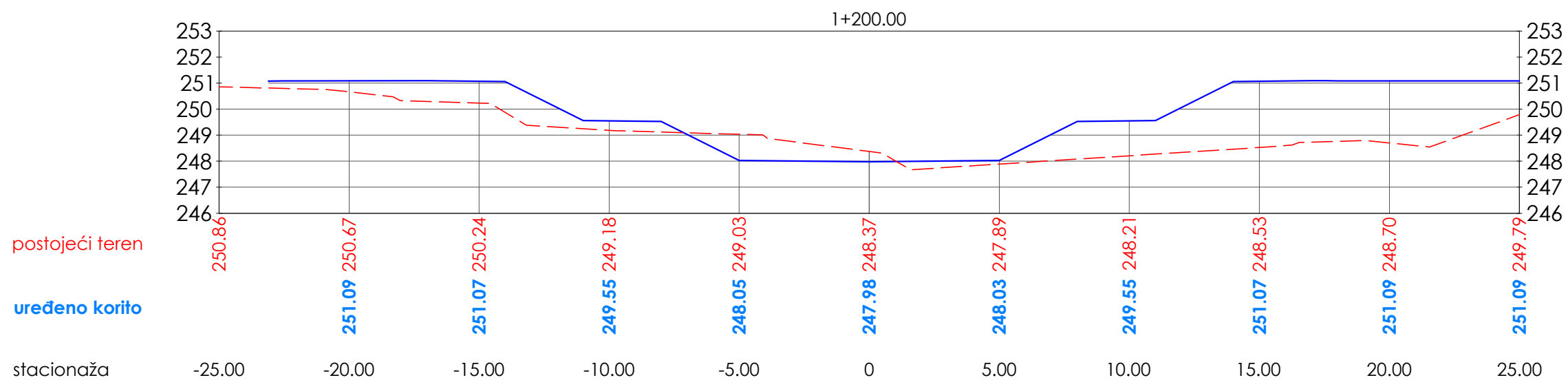
"IVEKS PLUS" DOO
Ž. N. Brke 30, Babušnica
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 25 I 26

LIST BROJ: 16 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik



"IVEKS PLUS" DOO

Ž. N. Brke 30, Babušnica

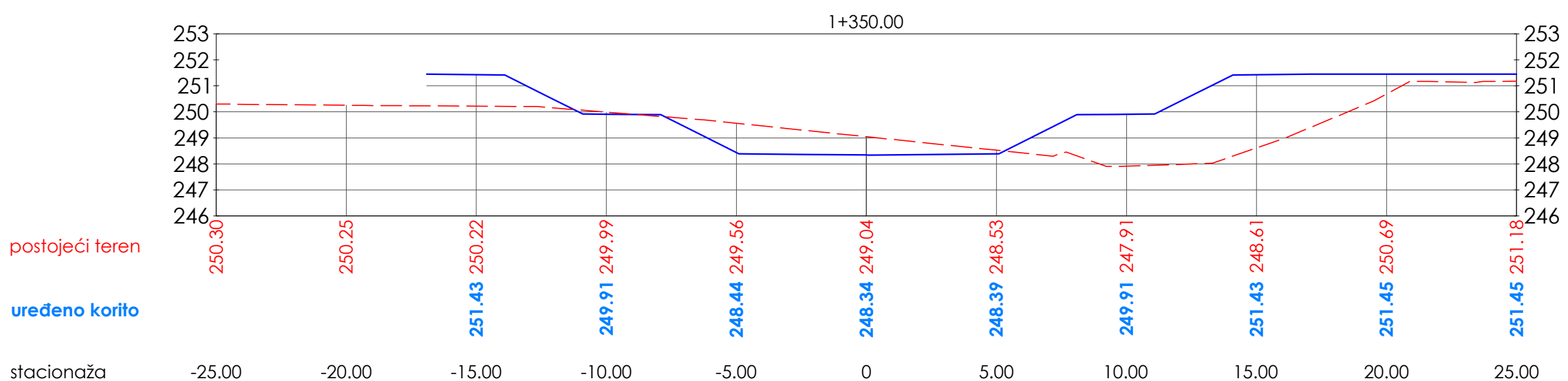
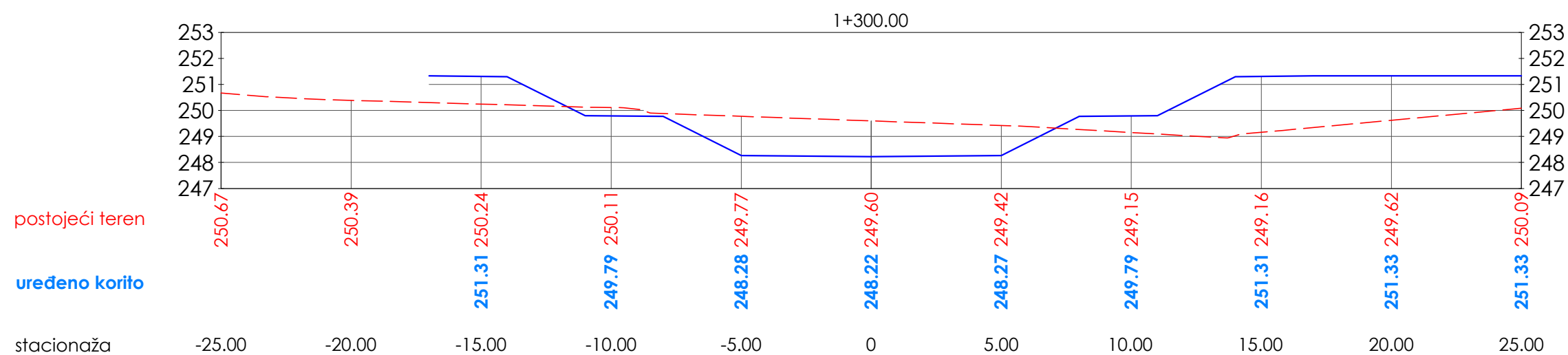
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 27 I 28

LIST BROJ: 17 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik

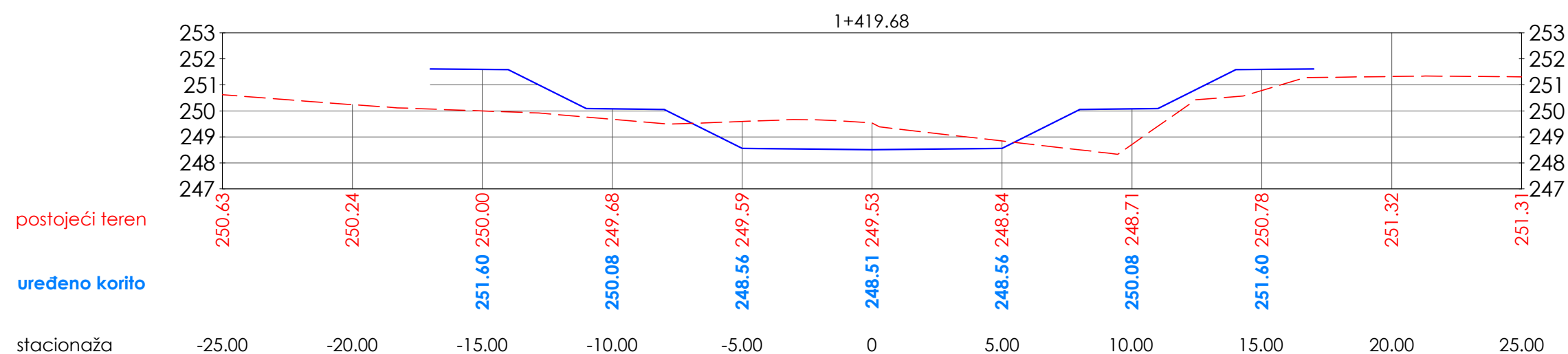
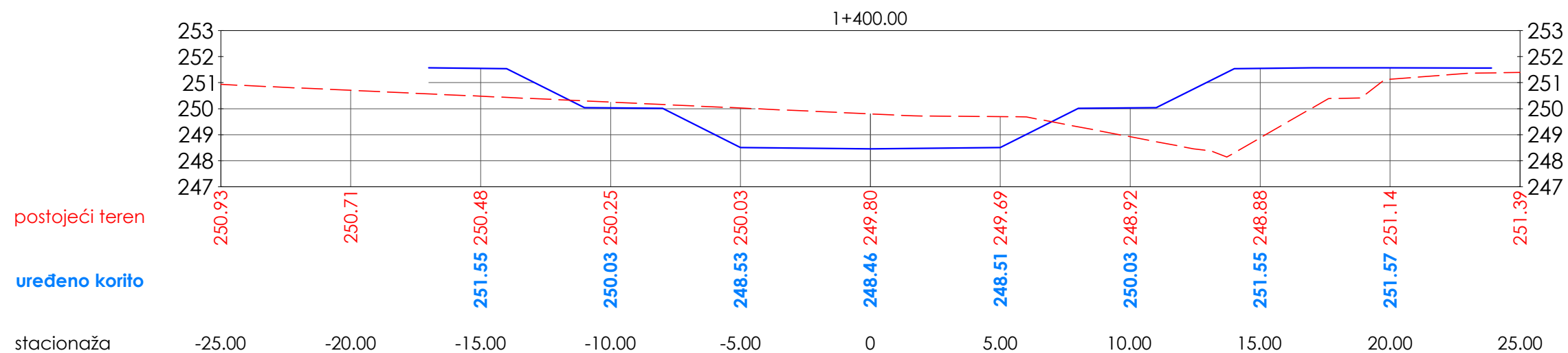
"IVEKS PLUS" DOO
Ž. N. Brke 30, Babušnica
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



POPREČNI PROFILI 29 I 30

LIST BROJ: 18 R=1:200

IDR - hidrotehničke instalacije

Regulacija reke i uređenje
rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik



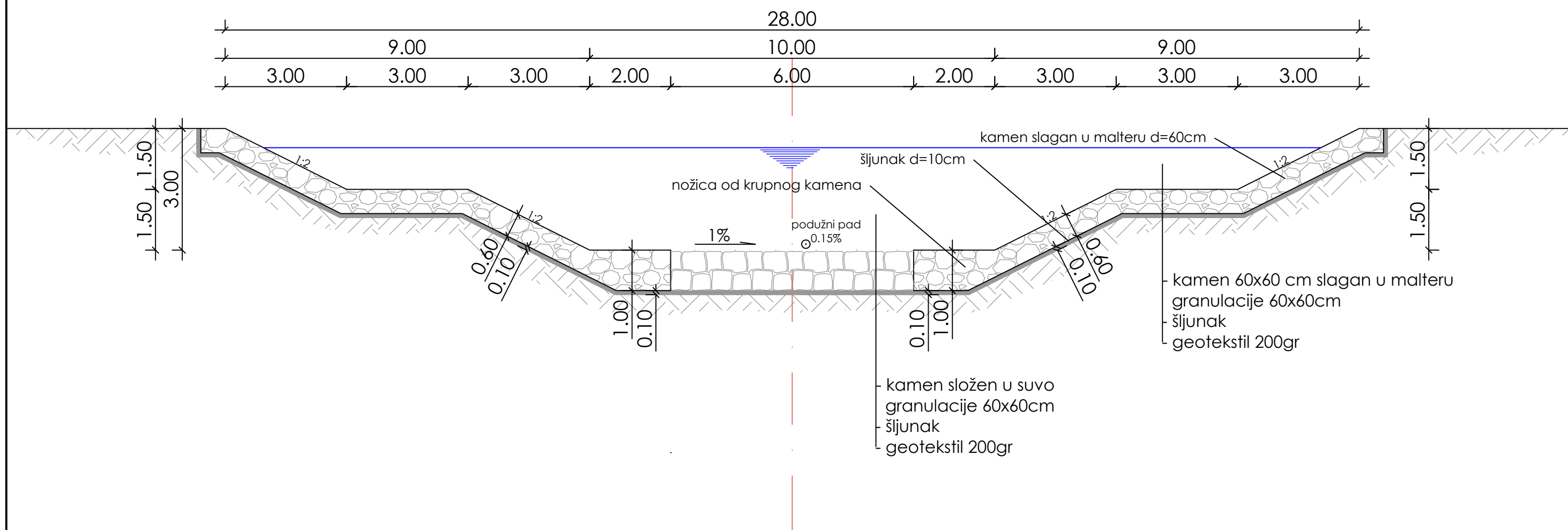
"IVEKS PLUS" DOO
Ž. N. Brke 30, Babušnica
DATUM: avgust 2022.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

dipl.građ.inž. Dragan Josić

licenca broj 314 K332 11

Dragan Josić



TIPSKI PROFIL OBALOUTVRDE PUSTE REKE

LIST BROJ: 19 R=1:100 ODGOVORNI PROJEKTANT:

IDR - hidrotehničke instalacije dipl.građ.inž. Dragan Josić

Regulacija reke i uređenje licenca broj 314 K332 11

rečnog korita Puste reke

LOKACIJA:

Pusta reka kroz naselje Bojnik

INVESTITOR: Opština Bojnik

Trg Oslobođenja 2-4, Bojnik

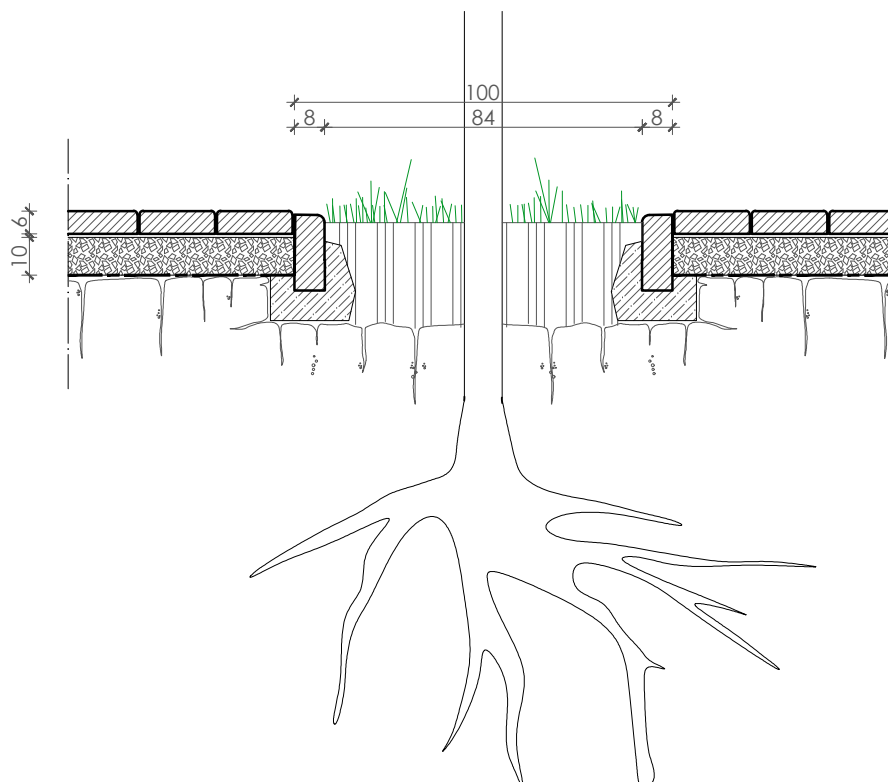
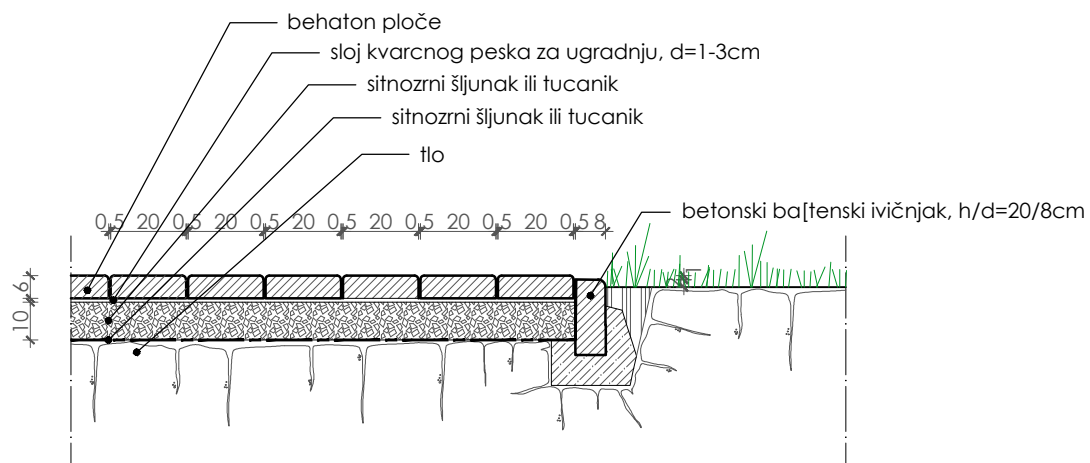
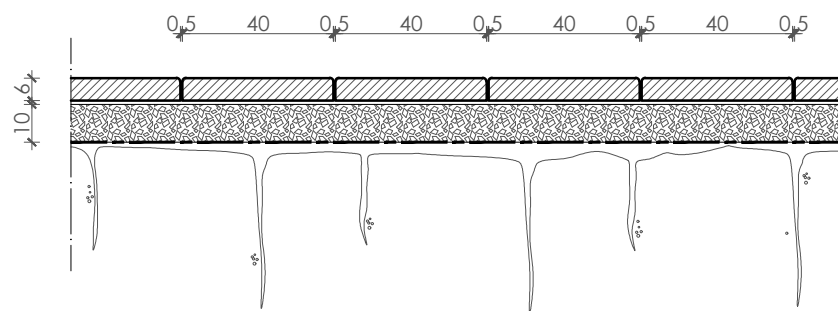
"IVEKS PLUS" DOO

Ž. N. Brke 30, Babušnica

DATUM: avgust 2022.



Dragan Josić



DETALJI POPLOČAVANJA I UREĐENJA
 P=1:20