



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

- 7. Ime i prezime odgovornog inženjera;
- 8. Ime i prezime saradnika na izradi dijela tehničke dokumentacije

SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (SPISAK FOLDERA):

Folder 1 (opšta dokumentacija i projektni zadatak)

Folder 2 (ostali djelovi tehničke dokumentacije)

SADRŽAJ POJEDINIH DJELOVA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (FOLDERI KOJI ČINE TEHNIČKU DOKUMENTACIJU):

Folder 1:

- 0. Opšta dokumentacija

Folder 2:

- 1. Projekat saobraćajne infrastrukture



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

SADRŽAJ POJEDINIH DJELOVA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (FOLDERI KOJI ČINE TEHNIČKU DOKUMENTACIJU):

Folder 2:

1. Projekat saobraćajne infrastrukture

SADRŽAJ:

1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA
 - 1.1 Tehnički izvještaj
 - 1.2 Tehnički uslovi za izvođenje radova
 - 1.3 Program kontrole i osiguranja kvaliteta
2. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA
 - 2.1 Koordinate karakterističnih tačaka
 - 2.2 Predmjer i predračun radova
3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA
 - 1.1 – 1.6 - Geodetska podloga
 - 2.1 – 2.6 - Situacioni plan
 - 3.1 – 3.8 – Podužni profil
 - 4 - Normalan poprečni profil sa detaljima



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

1. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

1.1 TEHNIČKI IZVJEŠTAJ



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

INVESTITOR: **GLAVNI GRAD PODGORICA**

PROJEKTANT: **BAUER D.O.O.**

OBJEKAT: **ADAPTACIJA NEKATEGORISANOG PUTA**

VRSTA TEH. DOK: **PROJEKAT SAOBRAĆAJNE INFRASTRUKTURE**

1. Opšti podaci o projektu:

Predmet projekta je adaptacija nekategorisanog puta na lokaciji Mokra – Širokar dužine cca 6km. Projektom je prikazano situaciono rješenje, podužni profil i normalan poprečni profil, a obrađen je i predmjer i predračun količina potrebnih za adaptaciju pomenutog puta.

2. Postojeće stanje

Podloga za projektovanje je dobijena na osnovu geodetskog snimanja terena. Na osnovu snimljenih tačaka trase, formiran je digitalni model terena koji je korišćen kao podloga za projektovanje.

Saobraćajne površine su analitički definisane u lokalnom koordinatnom sistemu, kako nije bilo GPS mreže i načina za definisanje tačaka u državnom koordinatnom sistemu, a koordinate su priložene u projektu.

3. Projektovano stanje

Dužina projektovane saobraćajnice iznosi 6065.00m.

Koordinate tačaka osovina definisane su u projektu kao i koordinate svih elementarnih tačaka po poprečnim profilima date su u projektu.

Osovine i širine kolovoznih površina, kao i sva ukrasna mjesta, definisana su u lokalnom koordinatnom sistemu,

3.1. Situacioni plan:

U projektu je dat prilog situacionog plana u razmjeri 1:250. Širina saobraćajnice duž trase je 3.00m i data je u normalnom poprečnom profilu. Položaj i širina saobraćajnice su prikazani u situacionom planu.



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

3.2 Normalni poprečni profil:

Dimenzije osnovnih elemenata kolovoza:

-širina kolovoza: 3.00m (2x1.50m)

-širina bankina: 1.00m (2x0.50m)

3.3 Podužni profil:

Podužni profil saobraćajnice uslovljen je postojećim terenom i objektima na terenu kao i uslovima odvodnjavanja:

Svi osnovni elementi podužnog profila definisani su i prezentovani u:

- Podužnom profilu R= 1: 1000

3.4 Kolovozna konstrukcija:

Usvojena je fleksibilna kolovozna konstrukcija, a usvojene su sljedeće dimenzije slojeva:

BNS22	6 cm
tampon	10 cm

ukupno:	16 cm

3.5 Detalji:

Na posebnom grafičkom prilogu dati su karakteristični detalji u pogodnoj razmjeri kao i normalni poprečni profili.

3.6 Predmjer i predračun

Za projektovane saobraćajne površine urađen je predmjer za sve predviđene pozicije radova planimetrisanjem, kao i predračun prema prosječnim cijenama za sve navedene pozicije.

Sastavio :

Branislav Pavićević, dipl. inž. građ.



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

1.2 TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

1. MAŠINSKO UKLANJANJE OSULINSKOG MATERIJALA SA UTOVAROM I ODVOZOM VIŠKA MATERIJALA NA DEPONIJU

Opis rada

Pozicija obuhvata iskop primjenom građevinske mehanizacije bez upotrebe podgrade ili drugih pomoćnih sredstava, utovar iskopanog materijala i transport.

Višak materijala transportovati na deponiju koji će odrediti nadzorni organ, istovariti i isplanirati.

Kontrola izvršenja

Pored kontrole načina izvršenja vršiće se redovna kvantitativna kontrola na bazi poprečnih profila datih u projektu. Prije početka radova na iskopu Izvođač će, zajedno sa nadzornim organom, snimiti stvarno stanje na terenu i unijeti ga u tehničku dokumentaciju.

Mjerenje i obračun radova

Rad se mjeri i obračunava po metru kubnom (m³) iskopanog, utovarenog i transportovanog materijala na deponiju koja je obaveza izvođača radova.

2. PROFILISANJE TRASE PUTA U ŠIRINI 4m (3m ŠIRINA KOLOVOZA I PO 0,5m OBOSTRANA BANKINA) MATERIJALOM IZ ISKOPA

Opis rada

Izrada nasipa obuhvata razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala u nasipu, prema dimenzijama određenim u projektu.

Svaki sloj nasipa mora da bude prije početka nabijanja ovlažen ili posušen do vlažnosti koja je u skladu s prethodnim ispitivanjima, pri kojoj se upotrebljena vrsta materijala može nabiti do zahtijevane zbijenosti, uz to svaki sloj nasipa mora biti usitnjen mašinskim putem ukoliko se nakon nabijanja i kontrole kvaliteta ne nastavlja odmah s nasipanjem sledećeg sloja, već se nastavlja s nasipanjem nakon dužeg vremenskog perioda, pod različitim vremenskim prilikama, prije nasipanja treba ponovo kontrolisati kvalitet zbijenosti. Izrada se u tom slučaju može početi tek kada je ispitivanjem ponovo dokazan kvalitet zbijenosti.

Sav rad mora biti izveden u skladu sa projektom i Standardima:

MEST EN 13286 Nevezane i hidraulički vezane mješavine

MEST EN 16907-1:2019 - Zemljani radovi - Dio1: principi i opšta pravila,

MEST EN 16907-2:2019- Dio2: Klasifikacija materijala

MEST EN 16907-3:2019- Dio3: Postupci u izgradnji

MEST EN 16907-4:2019- Dio4: Poboljšanje tla krečom i/ili hidrauličkim vezivom

MEST EN 16907-2:2019- Dio5: Kontrola kvaliteta

MEST EN 17892 Geotehničko istraživanje i ispitivanje..



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Materijal

Za izradu nasipa upotrebiće se svi anorganski materijali propisanih kvaliteta. U nasipe se ne mogu ugraditi organski otpaci, korijenje, busenje, odnosno materijal koji bi vremenom, zbog biohemijskog djelovanja, promijenio svoje mehaničko-fizičke osobine. Materijal za izradu nasipa može se dobiti iz usjeka ili iz pozajmišta.

Kontrola kvaliteta materijala

Propisi po kojima se vrši kontrola kvaliteta materijal (MEST) a posebno:

MEST EN 13286-1:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 1: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Uvod, opšti zahtjevi i uzimanje uzoraka

MEST EN 13286-2:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proktoru

MEST EN 13286-3:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 3: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode- Vibrozbijanje sa kontrolisanim parametrima

MEST EN 13286-4:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 4: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Vibrirajući čekić

MEST EN 13286-46:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 46: Metoda ispitivanja za određivanje vrijednosti stanja vlage

MEST EN 13286-47:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 47: Metode ispitivanja za određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja

MEST EN 13286-5:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 5: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Vibracioni sto

MEST EN 13286-50:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 50: Metoda za izradu ispitnih uzoraka hidraulički vezanih mješavina uz upotrebu Proctor-ove opreme ili vibracionog stola za zbijanje

MEST EN 1744-1:2014 Ispitivanja hemijskih svojstava agregata - Dio 1: Hemijska analiza

MEST EN ISO 17892-4:2016- Geotehničko istraživanje i ispitivanje- Dio 4 Određivanje granulometrijskog sastava

MEST EN ISO 17892-12:2020 - Geotehničko istraživanje i ispitivanje – Dio 12 Određivanje tečenja i plastičnosti tla

MEST EN ISO 17892-12:2020/A1:2023- Geotehničko istraživanje i ispitivanje - Dio 12 Određivanje tečenja i plastičnosti tla – Izmjena 1

MEST EN ISO 17892-12:2020/ A2:2023- Geotehničko istraživanje i ispitivanje - Dio 12 Određivanje tečenja i plastičnosti tla - Izmjena 2



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Za vrstu onu vrstu kontrole, za koju ne postoje MEST standardi, moguće je primijeniti JUS standard ili druge važeće evropske norme.

Određivanje sadržaja organskih i sagorljivih materijala, kao i promjenu zapremine tla vršiti samo kod specifičnih slučajeva (sumnjivi materijali).

Klasifikacija materijala

Za klasifikaciju materijala za izradu nasipa potrebno je izvršiti prema standardu MEST EN 16907-2:2019- dio2:Klasifikacija materijala.

Pristup opisu tla i stijene iz EN ISO 14688-1 i EN ISO 14689 i pristup klasifikaciji tla iz EN ISO 14688-2 su primjenjivi na zemljane radove, ali opseg i obim klasifikacije za zemljane radove detaljnije su opisani specifičnim zahtjevima postupaka izvođenja zemljanih radova i elemenata zemljane konstrukcije.

Neki od primjera postojećih nacionalnih Sistema klasifikacije zasnovanih na iskustvu i njihova upotreba predstavljeni su u aneksima EN 16907-1:2018.

Prethodna ispitivanja materijala za nasip

Kod ispitivanja podobnosti zemljanih materijala za izradu nasipa treba izvršiti ispitivanja svih materijala iz usjeka i pozajmišta sa koherentnim tlom, uključujući i koherentne komponente u mješanim materijalima. Potrebno je izvršiti sledeća ispitivanja ukoliko važeci MEST standardi ne propisuju drugačije:

1. Ispitati Proktorovim postupkom suhu zapreminsku težinu, optimalnu vlažnost i stvarnu vlažnost.
2. Ispitati granulometrijski sastav i stepen neravnomjernosti.
3. Ispitati Aterbergove granice konzistencije, granice tečenja, granice plastičnosti, indeks plastičnosti i proveriti osjetljivost na dejstvo mraza (Kasagrandiov kriterijum)
4. Utvrditi grupni indeks (Ig),
5. Utvrditi Kalifornijski indeks nosivosti tla (CBR) po MEST EN 13286-47:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješovine- Dio 47: Metode ispitivanja za određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja

Kriterijumi za ocjenu kvaliteta materijala prije ugrađivanja:

- Vlažnost materijala treba da je takva da se može pri sabijanju postići propisani kvalitet (blisko optimalnoj);
- Minimalna zapreminska težina ostvarena u laboratoriji sa energijom $E=60 \text{ MPm/m}^3$ treba da iznosi:
 - Za posteljicu $16,5 \text{ KN/m}^3$, za nekoherentne materijale čija je zapreminska težina manja od $16,5 \text{ KN/m}^3$ moraju se izvršiti dodatna ispitivanja.
 - Za nasipe do 3m mjereno od kote površine kolovoza $15,5 \text{ KN/m}^3$



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

- Za podtlo i nasipe preko 3m mereno od kote površine kolovoza 15,0 KN/m³
- Optimalna vlažnost manja od 25%;
- Granica tečenja manja od 65%;
- Indeks plastičnosti manji od 30%;
- Step en nerovnomjernosti "U" ne manji od 9;
- Sadržaj organskih materija manji od 10%;
- Ako se nasip radi od nekoherentnog materijala krupnoća zrna ne smije biti veća od 30 cm, a najviše 10% veličine do 40 cm;
- Za nasipe se mogu upotrijebiti oni materijali kod kojih je dokazana stabilnost trupa puta.

Kod ispitivanja podobnosti zemljanih materijala za izradu nasipa, izvršiti ispitivanje materijala iz svakog usjeka i pozajmišta kao i kod svake promjene materijala. Opite treba obaviti na najmanje dva uzorka za svaku vrstu materijala. Navedena ispitivanja treba obavezno izvršiti i ukoliko postoje geomehanička ispitivanja data u Projektu. Materijal za izradu nasipa V i VI kategorije treba da zadovolji sledeće zahtjeve:

- granulometrijski sastav materijala treba da zadovolji uslov da je step en neravnomjernosti "U" ne manji od 4;
- maksimalna veličina zrna mora biti manja od polovine debljine sloja, ali manja od 40cm (gdje se 15 % zrna velicine do 50 cm može tolerisati).

Dovoženje i nasipanje

Dovoženje i nasipanje materijala na pripremljeno temeljno tlo ili na već izgrađeni sloj nasipa može početi tek po preuzimanju donjih slojeva od strane Nadzornog organa.

Svaki pojedini sloj mora biti razastrt u podužnom smjeru horizontalno ili najviše u nagibu jednakom projektovanom uzdužnom nagibu. U poprečnom smislu svaki pojedini sloj mora imati dvostrani ili jednostrani nagib od 2 - 5% radi odvođenja atmosfertske vode.

Svaki pojedini sloj mora biti nasipan prema projektovanom poprečnom profilu. Pri navoženju prelazi transportnih sredstava moraju biti što ravnomjernije raspoređeni po čitavoj širini planuma.

Visina pojedinog razastrtog sloja mora biti u skladu sa efektom zbijanja po dubini upotrijebljenog sredstva za zbijanje, vrstom nasipnog materijala i segregacijskim pojavama ali ne veća od 30 cm u rastresitom stanju.

Ukoliko postoje zahtjevi i mogućnosti za ugrađivanjem nasipa u slojevima debljim od 30 cm onda Nadzorna služba može taj zahtjev odobriti ukoliko Izvođač ispuni sledeće uslove: na probnoj dionici 30 - 50 m uz upotrebu mehaničkih sredstava kojima se vrši sabijanje nasipa, utvrđuje se debljina sloja, vrsta mehaničkih sredstava, broj prolaza, osobine materijala sa vlažnošću i zbijenosti sloja na pet mjesta od kojih minimum dva u donjoj polovini sloja.

Cijeli proces usvajanja debljine putem probne dionice radi zajednička komisija u kojoj su



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

predstavnik Nadzorne službe i predstavnik Izvođača. Na osnovu rezultata Nadzorni organ unosi potrebne nalaze i daje nalog kroz dnevnik izgradnje. Vanredni troškovi rada na probnoj dionici padaju na teret Izvođača, kao i izvedeni sloj, s tim što se izgrađeni sloj nasipa ukoliko je na trasi i ako zbijenost zadovoljava, smatra kao izvedeni dio nasipa.

Nasipi od kamenih materijala se izvode u slojevima uobičajene debljine 30-50cm, ali se stvarna debljina razasutog sloja nasipa dokazuje na probnoj dionici.

Pomenuti materijali se zbijaju vibrirajućim valjcima (samohodnim ili vučenim), vibropločama i kompaktorima, zavisno od primijenjenih materijala.

Za svaku vrstu materijala, koji se ugrađuje u nasip, potrebno je izvršiti ispitivanje na probnoj dionici i usvajanje mehanizacije po naprijed navedenom postupku.

Nabijanje

Svaki sloj nasipa mora biti nabijen u punoj širini odgovarajućim mehaničkim sredstvom, pri čemu zbijanja treba u načelu izvoditi od ivice prema sredini.

Sva nepristupačna mjesta za mehanizaciju ili mjesto gdje bi upotreba teških sredstava za nabijanje iz drugih razloga bilo neprikladno (nasipanje iza objekta, potpornih zidova, itd.) treba nabijati drugim pogodnim sredstvima ili metodama, čiju će upotrebu odobriti Nadzorni organ.

Prije početka zbijanja materijal svakog sloja mora biti usitnjen, izmiješan, ovlažen ili prosušen do vlažnosti koja je u skladu sa prethodnim ispitivanjem i kod koje se upotrijebljena vrsta materijala da nabiti do zahtjevane zbijenosti. Ukoliko se nakon nabijanja i kontrole kvaliteta ne nastavlja odmah s nasipanjem sledećeg sloja, već se nastavlja sa nasipanjem posle dužeg vremenskog perioda. Prije nasipanja treba ponovo kontrolisati kvalitet zbijenosti već izvedenog sloja. Sa zbijanjem se u tom slučaju može početi tek onda kada je ispitivanjem dokazan kvalitet zbijenosti.

U slučaju kada bi za nasip bio upotrijebljen pretežno koherentni materijal a vremenske prilike bi onemogućile njegovu upotrebu, dozvoljeno je upotrebiti druge postupke pri izradi nasipa kao npr. stabilizaciju, obradu ili zamjenu materijala koji će zahtijevati, odnosno odobriti Nadzorni organ. S tim da ove troškove snosi Izvođač.

Kada u toku dana prijeti opasnost od kiše Nadzorni organ će prema potrebi odrediti obustavljanje daljeg rada na nasipima, bez nadoknade troškova. Na nasipu od koherentnog materijala treba isplanirati i uvaljati gornju površinu sloja laganim glatkim valjkom (3 - 5 tona) tako da površina bude u nagibu od 2 do 5% ka ivici, da bude glatka i bez udubljenja u kojima bi se mogla sakupljati atmosferska voda. Prije nasipanja novog sloja potrebno je ovako zaglađenu površinu ohrapaviti radi postizanja što bolje veze među slojevima. Ovo važi i kod drugih većih prekida radova na izradi nasipa (zbog prestanka sezone građenja i sl).

Rad na nasipanju će se prekinuti u svako doba kad nije moguće postići zadovoljavajuće rezultate, naročito zbog kiše, visokih podzemnih voda ili nekih drugih atmosferskih



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

nepogoda. Po ovom osnovu Izvođač nema pravo na bilo kakvu naknadu. Materijal nasipa se ne smije ugraditi na smrznute površine, niti se smije ugraditi na snijeg i led.

Kada je nagib terena od 20 do 30%, mora se vršiti stepenasto zasijecanje terena prilikom izrade nasipa. Strane stepenastih zasjeka treba da budu u nagibu 2:1.

Kada je nagib terena veći od 30%, stepenaste zasijeke izvoditi neprekidno, a kada je nagib terena između 20% i 30% treba obezbijediti 1m međuprostora. Poprečni nagib stepenastih zasjeka treba da iznosi 4% niz padinsku stranu.

Završni sloj zemljanog nasipa u debljini od 30-50 cm treba po mogućnosti izraditi od kamenih ili šljunkovitih materijala iz pozajmišta, a prema uputstvu Nadzornog organa. U slučaju da kolovozna konstrukcija nije dimenzionisana sa završnim slojem od kamenitih materijala, a postoji mogućnost ekonomičnijeg dimenzionisanja. Investitor ima pravo izvršiti potrebne izmjene, Izvođač je dužan postupiti po izmijenjenom rješenju (raspored masa i niveleta).

Kontrola kvaliteta ugrađivanja

Propisi po kojima se vrši kontrola (JUS) ukoliko važeći MEST standardi ne propisuju drugačije:
MEST EN 13286-1:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 1: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Uvod, opšti zahtjevi i uzimanje uzoraka

MEST EN 13286-2:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proktoru

MEST EN 13286-2:2012/Cor.1:2014 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proktoru

MEST EN 13286-3:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 3: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Vibrozbijanje sa kontrolisanim parametrima

MEST EN 13286-4:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 4: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Vibrirajući čekić

MEST EN 13286-46:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 46: Metoda ispitivanja za određivanje vrijednosti stanja vlage

U.BI 046-određivanje modula stišljivosti kružnom pločom.

Kriterijumi za ocjenu zbijenosti koherentnih materijala sa dodatkom od najviše 20% kamenog agregata

Opis	Zahtjevana zbijenost po standardnom Proktoru E = 60 MPm /m3
a) Slojevi nasipa do 3m mereno od kote površine kolovoza	100 %



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

b) Slojevi nasipa ispod 3m mereno od kote površine kolovoza	95%
---	-----

Kriterijumi za ocjenu zbijenosti koherentnih materijala sa dodatkom više od 20% kamenog agregata

Minimalna zahtjevana vrijednost modula krutosti (M_s) za nekoherentne materijale i različito učešće kamenitih materijala određuje se opitom pločom Ø30cm pri optimalnoj vlažnosti, prema sledećim kriterijumima:

- miješani materijal, 20-35% kamenog agregata $M_s = 25-30$ MRa
- miješani materijal, 30-50% kamenog agregata $M_s = 30-35$ MRa
- miješani materijal, više od 50% kamenog agregata pri optimalnoj vlažnosti, ili vlažnosti bliskoj optimalnoj $M_s = 40$ MRa

Za grubo zrnaste drobljene kamene materijale i miješane materijale, kontrola zbijenosti može se po potrebi vršiti zapreminskim metodama.

Obim tekućih kontrolnih ispitavanja

Zbijenost slojeva nasipa ispituje se na svakih 50 -100m sa dva opita u neposrednoj blizini koji daju jedan rezultat. Za nasipe dužine manje od 50m važi isto.

Vlažnost materijala ispituje se svakodnevno. Izradi sledećeg sloja se ne može pristupiti dok se ne dokaže zahtijevani kvalitet prethodnog sloja.

U slučaju da Nadzorni organ pri kontrolnim ispitivanjima utvrdi veće odstupanje rezultata od propisanih, može obim ispitivanja naknadno promijeniti. Sporazumno s Nadzornim organom može se odrediti kvalitet ugrađenih slojeva i po drugim priznatim metodama. U tom slučaju, u saglasnosti sa Nadzornim organom moraju biti navedeni takođe i kriterijum kvaliteta ugrađivanja kao i način i obim ispitivanja.

Prijem ugrađenog materijala

Prijem svakog sloja nasipa izvršiće Nadzorni organ prema propisanim kriterijumima.

Mjerenje i obračun radova

Mjerenje i obračun je po metru kubnom (m^3) nasipa mjereno na licu mjesta u okviru količina iz Projekta, bez humusa a uključujući jezgro bankine.

Gore opisane količine se plaćaju po jediničnoj cijeni iz ugovora po jedinici mjere ugrađenog materijala za nasip.

Jedinična cijena je puna nadoknada za sav rad na razastirsnju, kvašenju i sušenju, zbijanju, izradi stepenastih zasjeka, planiranju kosina nasipa i bankina (sa tačnošću ± 5 cm u odnosu na projektovane kosine nasipa) i sav drugi rad iz ovog opisa i prevoz od pozajmišta do mjesta ugrađivanja, te Izvođač nema pravo da zahtjeva nikakav dodatak za izradu nasipa.



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Propisi po kojima se vrši kontrola (JUS) ukoliko vazeći MEST standardi ne propisuju drugačije.
MEST EN 13286-1:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 1: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Uvod, opšti zahtjevi i uzimanje uzoraka

MEST EN 13286-2:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proktoru
MEST EN 13286-2:2012/Cor.1:2014 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 2: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Zbijanje prema Proktoru

MEST EN 13286-3:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 3: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Vibrozbijanje sa kontrolisanim parametrima

MEST EN 13286-4:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 4: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske vrijednosti gustine i sadržaja vode - Vibrirajući čekić

MEST EN 13286-46:2012 Nevezane i hidraulički vezane mješavine - Dio 46: Metoda ispitivanja za određivanje vrijednosti stanja vlage

U.B1 046-određivanje modula stišljivosti kružnom pločom.

Kriterijum za ocjenu kvaliteta ugrađivanja

Za planum od zbijenog koherentnog materijala i miješanog materijala do 20% kamenitih materijala, zahtijevana zbijenost treba da je veća od 98% od zbijenosti po modifikovanom Proktorovom opitu.

Za planum od nekoherentnog i miješanog materijala sa više od 20% kamenih materijala zahtijeva se minimalna vrijednost modula stišljivosti M_s dobijena opitom pločom prečnika Ø30cm prema sledećem:

- za miješane materijale sa 20- 35% kamenitih materijala $M_s = 30$ MPa
- za miješane materijale sa 35 - 50% kamenitih materijala $M_s = 35$ MPa
- za miješane materijale sa više od 50% kamenitih materijala $M_s = 40$ MPa
- za nekoherentne materijale $M_s = 50$ MPa

Navedena ispitivanja se vrše pri optimalnoj vlažnosti ili njoj bliskoj.

Obim tekućih kontrolnih ispitivanja

Ispitivanje zbijenosti ili nosivosti vršiti na svakih 20-25 m sa dva opita u neposrednoj blizini koji daju isti rezultat; CBR opit raditi za svaki usjek i nasip kao i za svaku promjenu materijala.

Preuzimanje radova

Prijem planuma vrši Nadzorni organ neposredno prije sledeće faze izvođenja radova.



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Mjerenje i obračun radova

Mjerenje i plaćanje se vrši po kvadratnom metru (m²) uređenog planuma puta po projektnim količinama.

3. I 5. NABAVKA, DOVOZ, RAZASTIRANJE I VALJANJE TAMPONA 0/31,5mm U SLOJU DEBLJINE 10cm (kolovozna konstrukcija) i 6cm (bankina)

Opis rada

Pozicija obuhvata nabavku, dovoz, ugrađivanje, grubo i fino razastiranje, eventualno kvašenje, te zbijanje nosećeg sloja od nevezanog kamenog agregata prema dimenzijama datim u projektu.

Osnovni materijal

Osnovni materijal treba da bude mješavina drobljenih zrna nastalih drobljenjem stijena, grubih prirodnih zrna ili vještačkog kamena.

Kvalitet materijala

Uslovi kvaliteta detaljno su objašnjeni u standardu MEST EN 13242:2020 - Agregati za nevezane ili hidraulički vezane materijale za korišćenje u građevinskim radovima i izgradnji puteva.

Kameni agregat

Mješavinu nevezanog kamenog agregata čine frakcije drobljenog kamena, kamene sitneži, pijeska i punila čime se obezbjeđuje zahtijevani granulometrijski sastav. Određivanje granulometrijskog sastava je definisano u standardu MEST EN 933-1:2012.

Granulometrijski sastav

Granulometrijski sastav nevezanog kamenog agregata treba da bude u sledećim granicama:



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Kvadratni otvor sita (mm)	Prolaz kroz sita, prema masama % drobljeni agregat 0/31 mm
0.09	3-8
0.25	5-15
0.71	10-22
2.0	18.5-24.5
4.0	26.5-48
8.0	40-61.5
11.2	48-71.5
16.0	58-85
22.4	70-95
31.5	100-100

i da zadovolji sledeće zahtjeve:

- koeficijent uniformnosti $C_u = 8 + 50$.
- koeficijent zakrivljenosti $C_c = 1 + 3$.

Prisustvo finih čestica

Kameni agregat može u svom sastavu imati komponente čija je veličina manja od 0.031mm (prema MEST EN 13242:2007) u sledećoj količini:

- na deponiji do 5% (težinski)
- nakon ugrađivanja do 8% (težinski)

Udio kamenih zrna veličine do 0.02 mm ne sme biti veća od 3% (težinski). Indeks plastičnosti finih čestica (manjih od 0.425mm) mora biti manji od 6.

Ekvivalent pijeska (za agregat velicine do 4 mm) mora biti najmanje 50 - $ES_{min} = 50$ (u skladu sa MEST EN 933-8:2016).

Mehaničke osobine kamenog agregata

Koeficijent otpornosti frakcija na drobljenje, određen po postupku Los Angeles (MEST EN 1097-2:2021), smije iznositi najviše 30%. Otpornost kamenih zrna na smrzavanje određena (po MEST EN 1367-2:2017) ispitivanjem magnezijumovim sulfatom i izraženo u postotku oguljenih delova od prvobitne smjese uzorka, smije iznositi do 25m.%, a ispitivanjem natrijum sulfatom do 5m.-%.

U kamenom agregatu je dozvoljeno najviše 20m.-% zrna, kod kojih oblik ne odgovara uslovu $l:d \leq 3:1$ (ispitivanja po MEST EN 933-4:2012) sadržaj organskih primjesa ne smije obojiti 3%-ni rastvor natrijumovog taloga tamnije od referentne boje (ispitivanje po MEST EN 1744-1:2014). Kameni agregat za predmetni sloj ne smije sadržati štetna nekvalitetna zrna ili primjese (ispitivanja prema MEST EN 1744-1:2014).



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Koeficijent nosivosti kamenog agregata, određen u laboratoriji po kalifornijskom postupku CBR mora iznositi najmanje 80%.

Način izvođenja radova

Prije početka rada je potrebno provjeriti da li mašine i alati koji će se koristiti odgovaraju zahtjevu izvršenja posla u skladu sa ovim tehničkim uslovima.

Ugrađivanje kamenih agregata u predmetni sloj potrebno je izvesti mašinski. Ručno ugrađivanje je dozvoljeno samo lokalno na mjestima na koja to odobri Nadzorni inženjer. Svako popravljjanje granulometrijskog sastava agregata na gradilištu, odnosno mjestu ugrađivanja mora odobriti nadzorni inženjer na osnovu odgovarajućih rezultata prethodnog ispitivanja.

Potrebnu količinu vode za obezbjeđenje optimalne vlažnosti agregata u cilju boljeg zbijanja, potrebno je ravnomjerno unositi u agregat već na mjestu nabavljanja.

Ako se voda mora dodavati na mestu ugrađivanja, onda se voda dozira na način da se izbjegne ispiranje sitnih frakcija. Zbijanje se izvodi do niže prema višoj ivici sloja. Broj prelaza odgovarajućih sredstava za zbijanje, koji se prethodno odredi na probnoj dionici, treba provjeravati ispitivanjem u sklopu tekuće kontrole gustoće, odnosno zbijenosti ugrađenog kamenog agregata. Sve nepravilnosti, koje se ustanove u toku zbijanja, treba popraviti prema zahtjevu Nadzora. Prije završetka zbijanja, potrebno je izmjeriti nosivost ugrađenog predmetnog sloja. Ako zahtjevano vrednosti iz projektne dokumentacije nisu postignute, Izvođač mora sa dodatnim intervencijama obezbijediti kvalitet ugrađenog predmetnog sloja. Sabijeni sloj mora da ima projektovane kote, širinu i pad, kako je to dato u projektu.

Privremena deponija

Ako Izvođač privremeno deponuje frakcije kamenog agregata prije ugrađivanja u predmetni sloj, onda prostor za deponiju mora prethodno pripremiti na odgovarajući način (izravnati, utvrditi, odvodnjavati).

Privremena deponija treba da bude što je više moguće u pravougaonom obliku (dužine stranica do 50 m). Na visini do 3,0m treba da budu razastri kameni agregati u slojevima, homogenizirani i na odgovarajući način navlaženi. Nagib kosina privremene deponije je 1:2. Do privremene deponije mora biti izgrađen privremeni prilazni put. Privremena deponija mora biti markirana na odgovarajući način (lokacija, broj, veličina, faza preuzimanja). Nakon preuzimanja privremene deponije, na nju se ne smije dovoziti nove sve dok u cjelosti ne bude iskorišćena.

Kvalitet izrade

Zbijanje



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Sva izvedena ispitivanja zbijenosti ugrađenog kamenog agregata u predmetni sloj, koja je određena u pogledu na gustoću prema Proktorovom postupku, treba da bude veća od 98%.

Nosivost

Nosivost izvedenog sloja određuje se statičkim deformacijskim modulom E_{v2} . Kontrola nosivosti se vrši važećim MEST standardima i/ili mjerenjem modula deformabilnosti metodom kružne ploče - JUS U.B1.047 :1997. U zavisnosti od zahtjeva Nadzornog organa. Zahtjevana vrijednost modula deformabilnosti treba da bude sledeća:

Vrsta materijala	Debljina nosećeg sloja drob.kam.(cm)	Modul deformabilnosti E_{v2} (MPa)
Drobljeni kameni agregat 0/31.5mm	20	≥ 130

Zahtjevana vrijednost odnosa modula deformabilnosti treba da bude $E_{v2}/E_{v2} < 2.4$. Procjenu prihvatljivosti rezultata u kojima ima onih koji ne ispunjavaju zahtjevanu zbijenost treba izvršiti definisanjem proračuna normalizovane standardne devijacije, "kvalitetnog broja – Z" čija vrijednost Z treba da iznosi ≥ 0.90 . Dozvoljena greška – kvantil manji od 10%.

Ravnost, visina i nagib

Neravnost planuma predmetnog sloja određuje se mjerenjem odstupanja ispod položene letve dužine 4m, koja se postavlja u bilo kom smjeru na osi puta. Dozvoljena odstupanja su sledeća:

Planum predmetnog sloja može odstupati od letve najviše do 20 mm (gornja granica). Ako se ovakva odstupanja pojavljuju u kontinuitetu jedan za drugim, tada se mora izvesti popravka ravnosti prema uputstvu koji odredi nadzor.

Visinu pojedinačnih mjernih mjesta na planumu sloja treba odrediti nivelirom. Planum sloja smije na proizvoljnom mjestu odstupati od projektovane kote najviše za ± 10 mm (gornja granica vrijednosti). Nagib planuma sloja, u skladu sa projektnim rješenjem, treba da bude isti poprečnom i podužnom nagibu projektovane površine kolovoza.

Provjeravanje kvaliteta izrade

Za svaku izdvojenu vrstu kamenog agregata koja se predviđa za upotrebu u predmetnom sloju treba odrediti njegovu usklađenost sa zahtjevima iz projektne dokumentacije i ovih tehničkih uslova:

- Prije početka ugradnje sa prethodnim ispitivanjima
- U toku ugradnje sa ispitivanjima u sklopu tekuće i spoljašnje kontrole

Prethodna ispitivanja služe da se izvrši provjera usklađenosti osobina kamenog agregata sa



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

zahtjevima koji su navedeni u ovim tehničkim uslovima, odnosno podacima u sledećoj tabeli:

Svojstva agregata	Postupak za ispitivanje
Granulometrijski sastav kamenog agregata	
Udio zrna veličine do 0,063 mm	
Udio drobljenih zrna	EN 933-5
Oblik grubih zrna	EN 933-4
Stepen uniformnosti i koeficijent zakrivljenosti	-
Plastičnost sitnih čestica (sitnijih od 0.425)	-
Ekvivalent pijeska	EN 933-8
Otpornost na drobljenje – koeficijent Los Angeles	EN 1097-2
Udio organskih primesa	EN 1744-1
Nosivost – postupak CBR	TP BF-StB, B7.1
Ispitivanje po modifikovanom Proktorovom postupku: - optimalna vlažnost - najveća gustoća	EN 13286-2

Rezultati prethodnih ispitivanja moraju biti usklađeni sa predloženim dokazima izvođača o osobinama dobavljenih kamenih agregata.

Tekuća kontrola

Tekuća kontrola izvođača (koju mora obavljati ovlašćena laboratorija) mora, u toku ugrađivanja kamenih agregata za predmetni sloj, utvrditi usklađenost agregata sa zahtjevima iz projektne dokumentacije i ovih tehničkih uslova. U toku ugrađivanja kamenog agregata u predmetni sloj, laboratorija mora uzeti i proveriti usklađenost osobina sa minimalno zahtjevanom učestalošću. Minimalna učestalost ispitivanja kamenog agregata pri unutrašnjoj kontroli ugrađivanja u predmetni sloj je sledeća:

Osobine	Minimalna učestalost ispitivanja
Granulometrijski sastav mješavine kamenog agregata	
Stepen uniformnosti i koeficijent zakrivljenosti	
Udio zrna veličine do 0,063 mm	
Plastičnost sitnih čestica	
Ekvivalent pijeska	
Vlažnost i gustoća po Proktoru	
Udio organskih primesa	
	2000 m ³

Minimalna učestalost ispitivanja kod tekuće kontrole u nevezanom nosećem sloju ugrađenog kamenog agregata treba da bude:



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Osobine	Minimalna zahtjevana učestalost ispitivanja
udio vlage i gustoća	1000 m2
nosivost:	
- statički deformacijski modul Ev2	500 m2
planum sloja:	
- ravnost	100 m1
- visina i nagib	100 m1

Kontrolno ispitivanje

Obim radova na kontrolnim ispitivanjima pri izgradnji predmetnog sloja treba da bude 1:4 u odnosu na obim tekućih ispitivanja. Mjesto za uzimanje uzoraka kamenog agregata na privremenoj deponiji i na ugrađivanju predmetnog sloja treba da odredi Nadzor prema statistčkoj metodi slučajnog uzorka.

Zaštita i održavanje izgrađenog sloja

Izvođač treba da štiti i održava izgrađen sloj u svom trošku sve do izgradnje sledećeg sloja. Održavanje podrazumijeva odgovarajuću popravku bilo kog oštećenja i treba da bude vršeno u tolikom obimu i učestalosti koje obezbeđuje da sloj ostane intaktan i u dobrom stanju. Popravkom treba da se očuva dobra ravnost površine izgrađenog sloja.

Mjerenje i plaćanje

Obračun i plaćanje se vrši po metru kubnom (m^3) izvedenog i od strane Nadzornog organa primljenog sloja projektavane debljine.

4. NABAVKA, TRANSPORT I UGRADNJA BITUMENIZIRANOG NOSEĆEG SLOJA BNS22 U DEBLJINI d= 6 cm

Opis rada

Pozicija obuhvata nabavljanje, spravljanje, ugrađivanje i zbijanje mješavine od granuliranog mineralnog materijala i bitumena, u dva sloja debljine prema projektu.

Osnovni materijali

Za izradu gornjeg nosećeg sloja od bitumeniziranog materijala treba primijeniti sledeće osnovne materijale:

- drobljeni karbonatni kameni materijal 0/4; 4/8; 8/16; 16/ 22 mm;
- kameno brašno karbonatnog sastava ;
- Bitumen Bit 50/70



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Kvalitet osnovnih materijala

Kamena sitnež

Kamena sitnež treba da je sastavljena od karbonatne stijenske mase koja ima sledeće osobine:

Fizička svojstva

otpornost grubih zrna (10/14) na smrzavanje -magnezijum sulfatam (m.-%)..... MS18
habanje po Los Angelesu (%)..... LA30
otpornost grubih zrna pri poliranju..... PSV30
upijanje vode na frakciji 4/ 8 mm (%)..... 1,2
obavijenosť grubih zrna bitumenskim vezivom (%)..... min 80

Geometrijska svojstva

kvalitet finih čestica ($d > 0.125\text{mm}$) [g/kg]..... MBF10/najviše 5
oblik grubih zrna ($d > 2\text{mm}$) (m.-%) FI20
udio drobljenih zrna u mješavini grubih zrna (m.-%) C90/1
udio finih čestica (≤ 0.063) frakcija 4/8 (m.-%) f2
grube frakcije f1
sitne/mješovite f10

Kriva granulometrijskog sastava mora biti takva da kriva prosijavanja leži u sledećem graničnom području:

Kvadratni otvori sita mm	Prolazi kroz sita u % mase BNS 22s
0,07	5-11
0,25	8-17
0,71	13-27
2,00	24-40
4,00	34-53
8,00	50-70
11,20	61-81
16,00	75-94
22,40	97-100
31	100

Kameno brašno



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Kameno brašno u svemu mora odgovarati kriterijumima datim u skladu sa MEST standardima MEST EN 13043 ili JUS B.B3.045 za I klasu kvaliteta u zavisnosti od zahtjeva Nadzornog organa

Bitumen

Bitumen mora biti Bit 50/70. Bitumen u svemu mora odgovarati kriterijumima datim u EN 12591.

Mješavina

U asfaltnoj mješavini učešće bitumena treba biti orjentaciono 3,5%. Tačan sadržaj bitumena utvrdiće se u prethodnom sastavu asfaltna mješavine. Linije prosijavanja mineralne mješavine treba da leže u granicama navedenim u prethodnim tačkama. Osobine probnih tijela po Maršalovom postupku moraju biti sledeće:

Sadržaj šupljina (v.-%)	3-6
Ispunjenost šupljina mineralne mješavine bitumenom (%)	55-77
Osetljivost na vodu najmanji odnos indirektna zatezne čvrstoće (%)	ITSR80
Otpornost na trajnu deformaciju (pri 10000 ciklusa na 600C) prema EN12697-22	max 7%
Uvaljanost (zbijenost) sloja (%)	≥ 98

Osobine ugrađenog sloja

Debljina sloja

Prosječna debljina sloja bitumenizirane mješavine u nosećem sloju može da bude do 15 % manja od projektovane ili ugovorne debljine sloja (krajnja granična vrednost).

Prosječna ukupna debljina sloja bitumeniziranih mješavina u habajućim i nosećim slojevima može da bude do 5 % manja od projektovane ili ugovorne ukupne debljine sloja (krajnja granična vrednost). Ako je, zbog premale debljine ugrađenog habajućeg, veznog i/ili nosećeg sloja, prosječna ukupna debljina sloja, koja je određena iz debljina pojedinačnih slojeva, manja od ugovorne debljine, naručilac može da zahtjeva odbitke. Debljina sloja



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

bitumenizirane mješavine u habajućem ili vezanom nosećem sloju može da bude do 10% veća od najveće projektne debljine.

Ravnost sloja

Ravnost planuma asfaltnog nosećeg treba utvrditi – u proizvoljnom pravcu u odnosu na osovinu puta – kao odstupanje ispod položene 3m dugačke mjerne letve ili drugačijim adekvatnim postupkom mjerenja (SRMG, odnosno EN 13036-7). Granične vrijednosti odstupanja ravnosti planuma asfaltnih bitumeniziranih slojeva su:

- u jednom sloju..... ≤ 8 mm
- u dva sloja (na donji sloj)..... ≤ 10 mm

Tehnologija izvršenja

Priprema podloge

Asfaltni sloj može se polagati na podlogu koja je suva i koja ni u kom slučaju nije smrznuta. Podloga se prije nanošenja asfaltnog sloja mora isprskati vezivnim sredstvom. Količina emulzije za prskanje zavisi od stanja podloge i treba je prilagoditi svakom stanju posebno. Informativna količina emulzije treba da bude oko 0,5 kg/m² za bitumeniziranu podlogu, odnosno oko 0,7 kg/m² za nevezanu podlogu. Kao vezivo može da se koristi pogodan polimer modifikovan razrijeđen bitumen, polimer bitumenska modifikovana emulzija ili vruć polimer modifikovani bitumen. Prskanje se sprovodi tako da se formira homogeni sloj.

Spravljanje i transport asfaltne mješavine

Asfaltna mašina mora da posjeduje rešeto otvora 22,4 mm kojim će se odstranjivati nedozvoljena krupna zrna u mineralnoj mješavini. Temperatura bitumena treba da bude od 150 - 160°C. Temperatura agregata ne smije biti viša od temperature bitumena za više od 15°C. Temperatura asfaltne mješavine u mešalici treba da se kreće u granicama 150 - 170°C (izuzetno 175°C). Mjerenje temperature vruće bitumenizirane mješavine mora da bude izvršeno u skladu sa EN 12697-13.

Ugrađivanje asfaltne mješavine

Temperatura asfaltne mješavine na mjestu ugrađivanja ne smije biti niža od 145°C i viša od 175°C.

Vremenski uslovi kod ugrađivanja

Bitumenizirani noseći sloj prema specifikacijama iz ovih tehničkih uslova može se ugrađivati u periodu kad su temperature vazduha veće od 5°C, bez vjetra ili min 10°C sa vjetrom.



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Ugrađivanje asfaltne mješavine ne smije se obavljati kada je izmaglica ili kiša. Temperatura podloge ne smije biti niža od +5°C.

Kontrola kvaliteta

Prethodna ispitivanja sfaltne mješavine

Prije početka radova Izvođač je obavezan da izradi u ovlašćenoj laboratoriji projekat prehodne asfaltne mješavine u svemu saglasan sa zahtjevima ovih tehničkih uslova. Nikakav rad ne smije započeti dok Izvođač ne predloži prethodnu mješavinu na saglasnost Nadzornom organu. Atesti o osnovnim materijalima i prethodnoj mješavini ne smiju biti stariji od 6 mjeseci. Ukoliko nastanu promjene u osnovnim materijalima ili se promijeni izbor materijala, Izvođač je dužan da predloži Nadzornom organu pismenim dopisom predlog za promjenu usvojene asfaltne mješavine odnosno da predloži novu prethodnu mješavinu na saglasnost prije početka upotrebe tih materijala.

Dokazani radni sastav asfaltne mješavine

Kvalitet prethodne asfaltne mješavine dokazuje se probnim radom s tim da se asfaltna mješavina usvaja na samom postrojenju, a kvalitet ugrađivanja na opitnoj dionici. Ukoliko kvalitet osnovnih materijala na gradilištu ne odgovara ovim tehničkim uslovima, Izvođač je dužan da obezbijedi nove kvalitetne osnovne materijale. Ukoliko se doziranje osnovnih materijala, prema prethodnoj mješavini, ne mogu zadovoljiti svi propisani zahtjevi za fizičko - mehaničke osobine asfaltne mješavine i za ugrađeni sloj, neophodno je izvršiti korekciju doziranja osnovnih materijala i ponoviti probni rad. Tek kada se probnim radom postignu svi postavljeni zahtjevi, Nadzorni organ će usvojiti radnu mješavinu i dati saglasnost za neprekidni rad. Dokazni radni sastav asfaltne mješavine vrši ovlašćena laboratorija.

Provjera kvaliteta i usaglašenosti bitumeniziranih mješavina sastoji se od stalne unutrašnje i nezavisne kontrole postupaka proizvodnje i ugradnje, a u skladu sa odredbama u EN 13108-21 i uslovima određenim u ovim tehničkim uslovima.

Svi neposredni uticaji na kvalitet i uslovi za ocjenu usaglašenosti proizvedenih i ugrađenih bitumeniziranih mješavina moraju da budu navedeni u poslovniku kvaliteta. Mjesta za uzimanje uzoraka proizvedenih bitumeniziranih mješavina na gradilištu i ugrađenih bitumeniziranih mješavina za asfaltne noseće i habajuće slojeve, kao i mjerenje mjesta zahtijevanih svojstava ugrađenih bitumeniziranih mješavina treba odrediti statističkim slučajnim izborom. Moraju da budu izvršena sledeća unutrašnja kontrolna ispitivanja svojstava osnovnih ulaznih materijala, tj. mješavina kamenih zrna i bitumenskog veziva: mješavina kamenih zrna na 300 t i to:



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

- kameno brašno: od istog proizvođača
- sastav mješavine zrna na 1000 t i to:
- pijesak: istog proizvođača
- udio sitnih zrna na 1000 t (ili najmanje jednom nedeljno) i to:
- sitnež: svaka frakcija na - sastav mješavine zrna
- udio sitnih zrna
- oblik zrna (odnos 1: 3)
- bitumensko vezivo istog proizvođača svaka autocisterna ili najmanje jednom dnevno i to:
- penetracija na 25 °C
- tačka razmekšanja postupkom PK

Unutrašnja kontrola proizvedene bitumenizirane mješavine obuhvata:

Provjeru temperature na 1000t proizvedene bitumenizirane mješavine. Provjeru sastava i mehaničkih i prostornih karakteristika proizvedene bitumenizirane mješavine na 1000t iste vrste i to:

- udio veziva
- sastav ekstrahovane mješavine zrna
- sadržaj celokupnih šupljina u bitumeniziranoj mješavini
- sadržaj šupljina u mješavini kamenih zrna
- ispunjenost šupljina u mješavini kamenih zrna sa vezivom

Karakteristike bitumenizirane mješavine ugrađene u asfaltni noseći sloj treba ispitati sledećim unutrašnjim kontrolnim ispitivanjima ugrađenog asfaltnog zastora na jezgrima na 1000t i to:

debljina sloja

slijepljenost sloja (ako je zahtjevana)

gustina sloja

sadržaj šupljina u sloju

na sloju na svakih 1000 m²

gustina mjerena nedestruktivnom metodom

ravnost planuma mjerena 3-metarskom letvom

visina planuma određena nivelisanjem i nagib planuma.

Ocjena usaglašenosti

Po završetku pojedinačnih radova ili faza radova u sklopu građenja asfaltnih slojeva, treba izvršiti statističke analize rezultata unutrašnje i nezavisne kontrole, ulaznih materijala, proizvedene bitumenizirane mješavine i ugrađene bitumenizirane mješavine.

Statističku analizu rezultata kontrolnih ispitivanja moraju da pripreme izvođači unutrašnje i nezavisne kontrole, svaki za svoj rad. Statističke analize i njihovo upoređivanje predstavljaju osnovu za ocjenu usaglašenosti kvaliteta i za eventualne reklamacije i mjere.



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Ocjenu usaglašenosti rezultata svih kontrolnih ispitivanja sa zahtjevima u ugovornoj dokumentaciji i u tehničkim uslovima mora da pripremi kontrolni organ za nezavisnu kontrolu i da je preda nadzornom inženjeru.

Kriterijumi za obračun izvedenih radova

Količine izvršenih radova određene treba obračunati po ugovornim jediničnim cijenama. U jediničnoj cijeni moraju da budu uzete u obzir sve usluge potrebne za potpuno izvođenje asfaltnog nosećeg i habajućeg sloja. Izvođač nema pravo da naknadno zahtjeva doplatu, osim ako u ugovoru nije drugačije određeno. Ako izvođač radova nije obezbijedio kvalitet u okviru zahtijevanih vrijednosti i ako su mu bili obračunati odbici, za njega ostaju važeće sve obaveze iz ugovora u vezi sa garancijom.

Odbici zbog neodgovarajućeg kvaliteta

Odbitak treba odrediti ili na osnovu neodgovarajuće prosječne vrijednosti za izvršeni rad ili na osnovu neodgovarajućih pojedinačnih utvrđenih vrednosti. Merodavna je veća vrednost odbitka i u slučaju kada je u bitumeniziranog mješavini premali udio bitumenskom veziva ili u ugrađenom asfaltnom sloju prekomerni sadržaj šupljina, merodavna je veća vrijednost odbitka.

Izvedeni radovi

Naručilac može zbog premalog udjela bitumenskog veziva u bitumeniziranoj mješavini, koji je određen u zahtjevima za sastav bitumenizirane mješavine, neodgovarajućeg sadržaja šupljina u ugrađenom sloju bitumenizirane mješavine, premale debljine izgrađenog asfaltnog sloja, preslabe slijepljenosti ugrađenih asfaltnih slojeva i neodgovarajuće ravnosti planuma izgrađenog asfaltnog sloja da primijeni odbitke. Krajnje granične vrijednosti tj. odstupanja od granične vrijednosti, navedene su u narednoj tabeli.

Karakteristična svojstva	Jedinica mere	Odstupanje od granične vrednosti
- udio bitumenskog veziva	m.-%	- 0,3
-sadržaj šupljina u ugrađenoj bitumeniziranoj mješavini	V.-%	2
- debljina ugrađenog asfaltnog sloja	%	-15
- slepljenost ugrađenih asfaltnih slojeva	%	- 25
- ravnost planuma ugrađenog asfaltnog sloja:		
- 3 m letva ili	mm	+6
- IRI	mm	0,6



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Vrednovanje odbitaka

Odbitke izvedenih radova treba vrednovati u svemu prema Uputstvima za kolovoznu konstrukciju izdatih od strane JP Crna Gora Direkcija za Saobraćaj.

Mjerenje i plaćanje

Obračun po m² stvarno izvršenog asfaltnog sloja određene debljine u svemu po ovome opisu.



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

1.3 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA

Tokom građenja potrebno je provoditi kontrolu u cilju osiguranja projektovanih svojstava i kvaliteta gotovog objekta.

Popis primijenjenih propisa:

- MEST EN 15381:2012 - Geotekstilni i geotekstilu srodni proizvodi
 - Zahtijevane karakteristike pri upotrebi u kolovozima i asfaltnim oblogama
- MEST EN 15382:2015 - Geosintetičke barijere
 - Zahtijevane karakteristike pri upotrebi u saobraćajnoj infrastrukturi
- MEST EN 13249:2017 - Geotekstilni i geotekstilu srodni proizvodi
 - Zahtijevane karakteristike za upotrebu kod izgradnje puteva i drugih saobraćajnih površina (isključujući željezničke pruge i uključujući asfaltne površine)
- MEST EN 13251:2017 - Geotekstilni i geotekstilu srodni proizvodi
 - Zahtijevane karakteristike za upotrebu kod zemljanih radova, temelja i potpornih konstrukcija
- MEST EN 13198:2011 Prefabrikovani betonski proizvodi - Ulična i baštenska oprema
- MEST EN 12271:2008 - Površinska obrada - Zahtjevi
- MEST EN 12591:2010 - Bitumen i bitumenska veziva
 - Specifikacije bitumena za asfaltne kolovoze
- MEST EN 13108-1:2009 - Bitumenske mješavine
 - Specifikacije materijala - Dio 1: Asfalt beton
- MEST EN 13108-2:2009 - Bitumenske mješavine
 - Specifikacije materijala - Dio 2: Asfalt beton za vrlo tanke slojeve
- MEST EN 13108-3:2009
 - Bitumenske mješavine - Specifikacije materijala - Dio 3: Meki asfalt
- MEST EN 13108-4:2009 - Bitumenske mješavine
 - Specifikacije materijala - Dio 4: Vruće valjani asfalt
- MEST EN 13924:2010,
MEST EN 13924:2010/Cor.1:2010
 - Bitumen i bitumenska veziva - Specifikacije bitumena za čvrste asfaltne kolovoze
- MEST EN 14023:2012 - Bitumen i bitumenska veziva
 - Okvirna specifikacija za polimerom modifikovane bitumen
- MEST EN 14188-1:2009 - Smjese za punjenje i zaptivanje spojeva
 - Dio 1: Specifikacije za vruće primjenjene smjese za zaptivanje

Opšte napomene

Sve radove trebaju obavljati za to stručno osposobljene osobe, uz stalni stručni nadzor. Prije prelaska na sledeću fazu radova, potrebno je odobrenje Nadzornog inženjera. Za svako odstupanje od projekta, te u



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

slučaju nepredviđenih okolnosti, potrebna je konsultacija projektanta. Izvođač je dužan u potpunosti poštovati sve mjere osiguranja i kontrole kvaliteta. Svi upotrijebljeni materijali i svi izvedeni radovi trebaju udovoljavati zahtjevima važećih propisa i normi. Za vrijeme izvođenja radova potrebna je stalna prisutnost Nadzornog inženjera, kontinuirani geodetski nadzor i povremeni projektantski nadzor.

Ispitivanja i kontrole

Da bi se osigurao stalni kvalitet sastavnih materijala, te da bi se imao odgovarajući uvid u kvalitet sastavnih materijala potrebno je:

- kontrolisati kvalitet materijala;
- osigurati odgovarajuću dokumentaciju o kvalitetu materijala;
- za ispitivanje materijala primjenjivati metode ispitivanja propisane crnogorskim normama i važećom zakonskom regulativom

Kontrola kvaliteta

Kontrola kvaliteta sastoji se od:

- ispitivanja pogodnosti materijala;
- tekuće kontrole
- kontrolnog ispitivanja;
- provjere kvaliteta uskladištenih materijala

Ispitivanje pogodnosti

Pogodnost materijala s obzirom na njegovu namjenu utvrđuje se prethodnim laboratorijskim ispitivanjima. Svojstva materijala moraju zadovoljiti zahtjeve propisane normama i važećom zakonskom regulativom. Uzorkovanje (uzimanje uzoraka) i ispitivanje svojstava obavljaju ovlaštene pravne osobe, kojima je jedna od djelatnosti i kontrola kvaliteta.

Tekuća kontrola

Tekuća kontrola obavlja se radi kontrole tehnološkog procesa. Tekuća ispitivanja obavlja proizvođač u vlastitoj laboratoriji ili ih o njegovom trošku obavlja pravna osoba registrovana za kontrolu kvaliteta. Vrsta tekućih ispitivanja, kao i njihova učestalost, propisana su normama i važećom zakonskom regulativom i to ovisno o vrsti, količini i namjeni materijala.

Kontrolno ispitivanje

Kontrolno ispitivanje obavlja se radi provjere usklađenosti kvaliteta proizvoda sa svojstvima i karakteristikama propisanim normama i važećom zakonskom regulativom.

Kontrolna ispitivanja, kao i uzorkovanje materijala može obavljati jedino pravna osoba koja je registrovana za te poslove. Vrste i učestalosti ispitivanja propisani su normama i važećom zakonskom regulativom i to ovisno o vrsti i namjeni materijala.



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

Provjera kvaliteta uskladištenog materijala

Ispitivanjem se utvrđuje kvaliteta uskladištenog materijala (na deponijima, u silosima, cistijernama i sl.) u ovim slučajevima:

- kada svojstva i karakteristike materijala nijesu praćeni u toku proizvodnje;
- radi provjere svojstava i karakteristika prema posebnom zahtjevu ili potrebi. Uzorkovanje i ispitivanje obavlja firma ovlaštena za kontrolu kvaliteta.

Dokumentacija

Izveštaj o prethodnom ispitivanju kvaliteta sa ocjenom pogodnosti materijala.

Izveštaj o pogodnosti materijala mora sadržavati ove podatke:

- opšti dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručiocu ili proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, namjenu materijala i laboratorijsku oznaku uzorka;
- rezultate svih laboratorijskih ispitivanja propisanih Tehničkim uslovima za tu vrstu materijala;
- ocjenu kvaliteta materijala s obzirom na vrstu i namjenu;
- mišljenje o pogodnosti materijala s obzirom na namjenu.

Izveštaj o tekućoj kontroli

Rezultati tekućih ispitivanja moraju se redovno upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (laboratorijski dnevnik, knjigu i slično). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda, proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine.

Izveštaj o kontrolnom ispitivanju

Izveštaj o kontrolnom ispitivanju mora sadržavati ove podatke:

- opšti dio: naziv proizvoda, podatke o proizvođaču i naručiocu;
- mjesto, način i datum uzorkovanja, količinu uzoraka, završetak ispitivanja i laboratorijsku oznaku uzorka;
- rezultate laboratorijskih ispitivanja;
- ocjenu kvaliteta materijala s obzirom na vrstu i namjenu.

Isprave o saglasnosti

Poslovi i radnje ocjenjivanja saglasnosti građevinskih proizvoda i izdavanja isprava o saglasnosti građevinskih proizvoda obavljaju se u skladu sa Zakonom o građevinskim proizvodima i Pravilnikom o građevinskim proizvodima, ispravama o saglasnosti i označavanju građevinskih proizvoda, tehničkim specifikacijama, odredbama odgovarajućih normi iz navedenog Pravilnika, te u skladu s pravilima struke.

Uvjerenje o kvalitetu proizvoda

Uvjerenje o kvalitetu proizvoda izdaje se poslije najmanje tri uzastopna kontrolna ispitivanja proizvoda kojima je ustanovljen propisani kvalitet. Uslov za izdavanje uvjerenja o kvalitetu je redovita evidencija rezultata tekuće kontrole. Rok trajanja uvjerenja o kvalitetu proizvoda može biti najviše



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

jedna godina.

Uvjerenje o kvalitetu proizvoda mora sadržavati ove podatke:

- opšti dio: naziv proizvoda, deklaraciju, mjesto, podatke o proizvođaču i naručiocu, datum uzorkovanja i laboratorijske oznake uzoraka;
- pregledni prikaz rezultata kontrolnih ispitivanja na osnovu kojih se izdaje uvjerenje;
- ocjenu kvaliteta i mišljenje o upotrebljivosti s obzirom na stalnost kvaliteta proizvoda, namjenu materijala i svojstva primarne sirovine;
- rok trajanja uvjerenja.

Uvjerenje o kvalitetu sirovine

Kvalitet i svojstva sirovine koja se koristi za proizvodnju pojedinih vrsta sastavnih materijala (primjer asfaltna mješavina) utvrđuje se laboratorijskim ispitivanjem. Po završetku ispitivanja izdaje se uvjerenje o kvalitetu i upotrebljivosti sirovine s obzirom na namjenu.

Uvjerenje o kvalitetu primarne sirovine mora sadržavati ove podatke:

- opšti dio: naziv materijala, mjesto, podatke o naručiocu, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja i laboratorijsku oznaku uzorka;
- rezultate laboratorijskih ispitivanja;
- ocjenu kvaliteta i mišljenja o upotrebljivosti sirovina s obzirom na vrstu i namjenu;
- rok trajanja uvjerenja.

Izveštaj o provjeri kvaliteta uskladištenog materijala

Izveštaj o provjeri kvaliteta materijala deponovanog na deponijama ili uskladištenog u silose, cistijerne i sl., izdaje se na temelju laboratorijskih ispitivanja i mora sadržavati ove podatke:

- opšti dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručiocu ili proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, namjenu materijala i laboratorijsku oznaku uzorka;
- približnu količinu uskladištenog materijala;
- rezultate laboratorijskih ispitivanja propisanih Tehničkim uslovima za tu vrstu materijala;
- način uzorkovanja i približnu količinu
- način uzorkovanja i približnu količinu ukupnog uzorka;
- ocjenu kvaliteta;
- mišljenje o kvalitetu i upotrebljivosti uskladištenog materijala s obzirom na namjenu. Propisi na osnovi kojih se kontrolše kvalitet svih materijala dati su u Tehničkim uslovima izvođenja radova.

U poglavlju TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA dati su detaljni opisi svih radova, propisi i kriterijumi za izvođenje radova, propisi po kojima se vrši kontrola kvaliteta svih materijala, tekuća kontrolna ispitivanja i propisi po kojima se vrši kontrola kvaliteta ugrađivanja.



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

2. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA



www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

2.1 KOORDINATE KARAKTERISTIČKIH TAČKA

Corridor Section Points Report

Client:	Prepared by:
Client	Preparer
Client Company	Your Company Name
Address 1	123 Main Street
Date: 4/10/2025 12:23:42 PM	

Corridor Name: KORIDOR 1
Description:
Base Alignment Name: Osa
Station Range: Start: 0+000.00, End: 6+064.67

CHAINAGE 0+000.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,663.7700	4,719,126.0872	1,529.1478	-2.000m	EPS
2	6,628,663.3842	4,719,125.7691	1,529.1678	-1.500m	ETW
3	6,628,661.0694	4,719,123.8609	1,529.0928	1.500m	ETW
4	6,628,660.6836	4,719,123.5428	1,529.0728	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+020.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,676.4919	4,719,110.6550	1,534.0322	-2.000m	EPS
2	6,628,676.1061	4,719,110.3369	1,534.0522	-1.500m	ETW
3	6,628,673.7912	4,719,108.4286	1,533.9690	1.500m	ETW
4	6,628,673.4054	4,719,108.1106	1,533.9490	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+040.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,689.2137	4,719,095.2227	1,538.3654	-2.000m	EPS
2	6,628,688.8279	4,719,094.9047	1,538.3854	-1.500m	ETW
3	6,628,686.5131	4,719,092.9964	1,538.2940	1.500m	ETW
4	6,628,686.1273	4,719,092.6783	1,538.2740	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+060.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,701.9364	4,719,079.7871	1,540.4889	-2.000m	EPS
2	6,628,701.5501	4,719,079.4696	1,540.5089	-1.500m	ETW
3	6,628,699.2323	4,719,077.5650	1,540.4339	1.500m	ETW
4	6,628,698.8460	4,719,077.2475	1,540.4139	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+080.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,714.6341	4,719,064.3349	1,540.3858	-2.000m	EPS
2	6,628,714.2478	4,719,064.0175	1,540.4058	-1.500m	ETW
3	6,628,711.9300	4,719,062.1128	1,540.3203	1.500m	ETW
4	6,628,711.5437	4,719,061.7954	1,540.3003	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+100.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,727.3318	4,719,048.8828	1,538.0123	-2.000m	EPS
2	6,628,726.9455	4,719,048.5654	1,538.0323	-1.500m	ETW
3	6,628,724.6277	4,719,046.6607	1,537.9890	1.500m	ETW
4	6,628,724.2414	4,719,046.3433	1,537.9690	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+120.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,740.0295	4,719,033.4307	1,537.2253	-2.000m	EPS
2	6,628,739.6432	4,719,033.1133	1,537.2453	-1.500m	ETW
3	6,628,737.3255	4,719,031.2086	1,537.2957	1.500m	ETW
4	6,628,736.9392	4,719,030.8911	1,537.2757	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+140.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,752.7697	4,719,018.0306	1,537.0933	-2.000m	EPS
2	6,628,752.3855	4,719,017.7106	1,537.1133	-1.500m	ETW
3	6,628,750.0802	4,719,015.7908	1,537.1883	1.500m	ETW
4	6,628,749.6960	4,719,015.4709	1,537.1683	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+160.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,765.6101	4,719,002.7140	1,538.3251	-2.000m	EPS
2	6,628,765.2280	4,719,002.3915	1,538.3451	-1.500m	ETW
3	6,628,762.9353	4,719,000.4567	1,538.4201	1.500m	ETW
4	6,628,762.5532	4,719,000.1342	1,538.4001	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+180.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,778.5503	4,718,987.4815	1,540.6030	-2.000m	EPS
2	6,628,778.1703	4,718,987.1565	1,540.6230	-1.500m	ETW
3	6,628,775.8903	4,718,985.2068	1,540.6838	1.500m	ETW
4	6,628,775.5103	4,718,984.8818	1,540.6638	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+200.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,791.5094	4,718,972.1059	1,542.9915	-2.000m	EPS
2	6,628,791.1120	4,718,971.8025	1,543.0115	-1.500m	ETW
3	6,628,788.7276	4,718,969.9818	1,542.9686	1.500m	ETW
4	6,628,788.3302	4,718,969.6784	1,542.9486	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+220.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,802.1670	4,718,954.7450	1,545.0896	-2.000m	EPS
2	6,628,801.7166	4,718,954.5280	1,545.1096	-1.500m	ETW
3	6,628,799.0139	4,718,953.2258	1,545.1450	1.500m	ETW
4	6,628,798.5635	4,718,953.0088	1,545.1250	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+240.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,810.4893	4,718,936.7115	1,545.4037	-2.000m	EPS
2	6,628,810.0540	4,718,936.4654	1,545.4237	-1.500m	ETW
3	6,628,807.4426	4,718,934.9887	1,545.5437	1.500m	ETW
4	6,628,807.0074	4,718,934.7426	1,545.5237	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+260.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,822.2307	4,718,920.9824	1,543.8283	-2.000m	EPS
2	6,628,821.8437	4,718,920.6659	1,543.8483	-1.500m	ETW
3	6,628,819.5212	4,718,918.7669	1,543.9025	1.500m	ETW
4	6,628,819.1341	4,718,918.4504	1,543.8825	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+280.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,834.1727	4,718,904.4859	1,542.2931	-2.000m	EPS
2	6,628,833.7290	4,718,904.2554	1,542.3131	-1.500m	ETW
3	6,628,831.0669	4,718,902.8722	1,542.2862	1.500m	ETW
4	6,628,830.6232	4,718,902.6416	1,542.2662	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+300.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,840.3460	4,718,884.9618	1,543.9264	-2.000m	EPS
2	6,628,839.8556	4,718,884.8642	1,543.9464	-1.500m	ETW
3	6,628,836.9133	4,718,884.2789	1,544.0220	1.500m	ETW
4	6,628,836.4229	4,718,884.1813	1,544.0020	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+320.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,845.1327	4,718,865.9221	1,546.6261	-2.000m	EPS
2	6,628,844.6651	4,718,865.7451	1,546.6461	-1.500m	ETW
3	6,628,841.8594	4,718,864.6831	1,546.7661	1.500m	ETW
4	6,628,841.3918	4,718,864.5061	1,546.7461	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+340.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,852.2132	4,718,847.2174	1,547.4935	-2.000m	EPS
2	6,628,851.7455	4,718,847.0404	1,547.5135	-1.500m	ETW
3	6,628,848.9398	4,718,845.9783	1,547.5160	1.500m	ETW
4	6,628,848.4722	4,718,845.8013	1,547.4960	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+360.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,859.2936	4,718,828.5127	1,546.2995	-2.000m	EPS
2	6,628,858.8260	4,718,828.3356	1,546.3195	-1.500m	ETW
3	6,628,856.0203	4,718,827.2736	1,546.2483	1.500m	ETW
4	6,628,855.5527	4,718,827.0966	1,546.2283	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+380.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,866.3740	4,718,809.8079	1,545.8998	-2.000m	EPS
2	6,628,865.9064	4,718,809.6309	1,545.9198	-1.500m	ETW
3	6,628,863.1007	4,718,808.5688	1,545.8334	1.500m	ETW
4	6,628,862.6331	4,718,808.3918	1,545.8134	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+400.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,873.1524	4,718,790.9473	1,547.3079	-2.000m	EPS
2	6,628,872.6812	4,718,790.7802	1,547.3279	-1.500m	ETW
3	6,628,869.8536	4,718,789.7779	1,547.2139	1.500m	ETW
4	6,628,869.3823	4,718,789.6108	1,547.1939	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+420.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,879.8348	4,718,772.0966	1,548.7375	-2.000m	EPS
2	6,628,879.3635	4,718,771.9296	1,548.7575	-1.500m	ETW
3	6,628,876.5359	4,718,770.9272	1,548.6654	1.500m	ETW
4	6,628,876.0646	4,718,770.7602	1,548.6454	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+440.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,886.5171	4,718,753.2460	1,549.4902	-2.000m	EPS
2	6,628,886.0458	4,718,753.0789	1,549.5102	-1.500m	ETW
3	6,628,883.2182	4,718,752.0766	1,549.4514	1.500m	ETW
4	6,628,882.7470	4,718,751.9095	1,549.4314	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+460.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,893.1994	4,718,734.3954	1,548.9708	-2.000m	EPS
2	6,628,892.7281	4,718,734.2283	1,548.9908	-1.500m	ETW
3	6,628,889.9005	4,718,733.2260	1,549.0094	1.500m	ETW
4	6,628,889.4293	4,718,733.0589	1,548.9894	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+480.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,899.8872	4,718,715.6185	1,548.3355	-2.000m	EPS
2	6,628,899.4218	4,718,715.4357	1,548.3555	-1.500m	ETW
3	6,628,896.6296	4,718,714.3387	1,548.4710	1.500m	ETW
4	6,628,896.1642	4,718,714.1558	1,548.4510	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+500.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,909.7339	4,718,698.7748	1,545.1766	-2.000m	EPS
2	6,628,909.3194	4,718,698.4952	1,545.1966	-1.500m	ETW
3	6,628,906.8321	4,718,696.8179	1,545.2641	1.500m	ETW
4	6,628,906.4176	4,718,696.5383	1,545.2441	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+520.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,918.1151	4,718,680.0928	1,543.8169	-2.000m	EPS
2	6,628,917.6365	4,718,679.9479	1,543.8369	-1.500m	ETW
3	6,628,914.7654	4,718,679.0781	1,543.7619	1.500m	ETW
4	6,628,914.2868	4,718,678.9332	1,543.7419	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+540.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,923.9133	4,718,660.9517	1,546.1219	-2.000m	EPS
2	6,628,923.4348	4,718,660.8068	1,546.1419	-1.500m	ETW
3	6,628,920.5636	4,718,659.9371	1,546.0669	1.500m	ETW
4	6,628,920.0851	4,718,659.7921	1,546.0469	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+560.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,929.7115	4,718,641.8107	1,548.9715	-2.000m	EPS
2	6,628,929.2330	4,718,641.6657	1,548.9915	-1.500m	ETW
3	6,628,926.3619	4,718,640.7960	1,548.9316	1.500m	ETW
4	6,628,925.8833	4,718,640.6510	1,548.9116	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+580.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,935.5098	4,718,622.6696	1,551.7924	-2.000m	EPS
2	6,628,935.0313	4,718,622.5247	1,551.8124	-1.500m	ETW
3	6,628,932.1601	4,718,621.6549	1,551.8252	1.500m	ETW
4	6,628,931.6816	4,718,621.5100	1,551.8052	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+600.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,941.3120	4,718,603.6025	1,554.6132	-2.000m	EPS
2	6,628,940.8388	4,718,603.4410	1,554.6332	-1.500m	ETW
3	6,628,937.9995	4,718,602.4723	1,554.7188	1.500m	ETW
4	6,628,937.5263	4,718,602.3109	1,554.6988	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+620.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,951.2989	4,718,587.5229	1,555.8357	-2.000m	EPS
2	6,628,950.9444	4,718,587.1703	1,555.8557	-1.500m	ETW
3	6,628,948.8175	4,718,585.0546	1,555.9395	1.500m	ETW
4	6,628,948.4630	4,718,584.7020	1,555.9195	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+640.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,965.6099	4,718,573.2761	1,554.2876	-2.000m	EPS
2	6,628,965.2211	4,718,572.9617	1,554.3076	-1.500m	ETW
3	6,628,962.8884	4,718,571.0754	1,554.2326	1.500m	ETW
4	6,628,962.4996	4,718,570.7610	1,554.2126	2.000m	EPS

CHAINAGE 0+660.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,977.2258	4,718,556.8239	1,555.8464	-2.000m	EPS
2	6,628,976.8157	4,718,556.5379	1,555.8664	-1.500m	ETW
3	6,628,974.3550	4,718,554.8218	1,555.8075	1.500m	ETW

4	6,628,973.9449	4,718,554.5357	1,555.7875	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+680.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,628,988.6669	4,718,540.4197	1,558.1951	-2.000m	EPS
2	6,628,988.2568	4,718,540.1336	1,558.2151	-1.500m	ETW
3	6,628,985.7961	4,718,538.4175	1,558.2528	1.500m	ETW
4	6,628,985.3860	4,718,538.1314	1,558.2328	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+700.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,000.1047	4,718,524.0726	1,560.5510	-2.000m	EPS
2	6,628,999.7017	4,718,523.7767	1,560.5710	-1.500m	ETW
3	6,628,997.2833	4,718,522.0014	1,560.6910	1.500m	ETW
4	6,628,996.8803	4,718,521.7055	1,560.6710	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+720.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,011.9400	4,718,507.9503	1,563.0016	-2.000m	EPS
2	6,629,011.5370	4,718,507.6545	1,563.0216	-1.500m	ETW
3	6,629,009.1186	4,718,505.8792	1,563.0343	1.500m	ETW
4	6,629,008.7156	4,718,505.5833	1,563.0143	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+740.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,023.7753	4,718,491.8281	1,563.9860	-2.000m	EPS
2	6,629,023.3722	4,718,491.5322	1,564.0060	-1.500m	ETW
3	6,629,020.9539	4,718,489.7569	1,563.9379	1.500m	ETW
4	6,629,020.5508	4,718,489.4611	1,563.9179	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+760.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,035.6106	4,718,475.7059	1,562.8684	-2.000m	EPS
2	6,629,035.2075	4,718,475.4100	1,562.8884	-1.500m	ETW
3	6,629,032.7892	4,718,473.6347	1,562.8134	1.500m	ETW
4	6,629,032.3861	4,718,473.3388	1,562.7934	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+780.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,047.4458	4,718,459.5837	1,561.6581	-2.000m	EPS
2	6,629,047.0428	4,718,459.2878	1,561.6781	-1.500m	ETW
3	6,629,044.6245	4,718,457.5125	1,561.6031	1.500m	ETW
4	6,629,044.2214	4,718,457.2166	1,561.5831	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+800.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,058.4972	4,718,442.4281	1,561.5674	-2.000m	EPS
2	6,629,058.0368	4,718,442.2332	1,561.5874	-1.500m	ETW
3	6,629,055.2740	4,718,441.0640	1,561.5272	1.500m	ETW
4	6,629,054.8135	4,718,440.8691	1,561.5072	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+820.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,063.7883	4,718,422.8174	1,565.2051	-2.000m	EPS
2	6,629,063.3016	4,718,422.7029	1,565.2251	-1.500m	ETW
3	6,629,060.3814	4,718,422.0156	1,565.2376	1.500m	ETW
4	6,629,059.8947	4,718,421.9011	1,565.2176	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+840.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,068.3767	4,718,403.4179	1,570.3377	-2.000m	EPS
2	6,629,067.8940	4,718,403.2876	1,570.3577	-1.500m	ETW

3	6,629,064.9976	4,718,402.5058	1,570.4429	1.500m	ETW
4	6,629,064.5149	4,718,402.3755	1,570.4229	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+860.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,077.2952	4,718,386.7220	1,574.2102	-2.000m	EPS
2	6,629,076.9185	4,718,386.3932	1,574.2302	-1.500m	ETW
3	6,629,074.6583	4,718,384.4205	1,574.3365	1.500m	ETW
4	6,629,074.2816	4,718,384.0917	1,574.3165	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+880.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,092.0963	4,718,373.7994	1,573.1745	-2.000m	EPS
2	6,629,091.7784	4,718,373.4134	1,573.1945	-1.500m	ETW
3	6,629,089.8713	4,718,371.0976	1,573.2281	1.500m	ETW
4	6,629,089.5534	4,718,370.7117	1,573.2081	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+900.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,107.5348	4,718,361.0852	1,571.7987	-2.000m	EPS
2	6,629,107.2170	4,718,360.6992	1,571.8187	-1.500m	ETW
3	6,629,105.3099	4,718,358.3834	1,571.7404	1.500m	ETW
4	6,629,104.9920	4,718,357.9975	1,571.7204	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+920.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,120.6614	4,718,345.3404	1,573.3512	-2.000m	EPS
2	6,629,120.2406	4,718,345.0704	1,573.3712	-1.500m	ETW
3	6,629,117.7156	4,718,343.4503	1,573.2922	1.500m	ETW
4	6,629,117.2948	4,718,343.1802	1,573.2722	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+940.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,131.4621	4,718,328.5075	1,577.5641	-2.000m	EPS
2	6,629,131.0413	4,718,328.2375	1,577.5841	-1.500m	ETW
3	6,629,128.5163	4,718,326.6174	1,577.4839	1.500m	ETW
4	6,629,128.0955	4,718,326.3474	1,577.4639	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+960.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,142.2628	4,718,311.6747	1,581.7993	-2.000m	EPS
2	6,629,141.8420	4,718,311.4047	1,581.8193	-1.500m	ETW
3	6,629,139.3171	4,718,309.7846	1,581.7261	1.500m	ETW
4	6,629,138.8962	4,718,309.5146	1,581.7061	2.000m	EPS
CHAINAGE 0+980.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,151.1235	4,718,293.4137	1,585.9945	-2.000m	EPS
2	6,629,150.6630	4,718,293.2189	1,586.0145	-1.500m	ETW
3	6,629,147.9002	4,718,292.0498	1,586.0085	1.500m	ETW
4	6,629,147.4397	4,718,291.8550	1,585.9885	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+000.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,158.9171	4,718,274.9947	1,590.1024	-2.000m	EPS
2	6,629,158.4566	4,718,274.7999	1,590.1224	-1.500m	ETW
3	6,629,155.6938	4,718,273.6308	1,590.1996	1.500m	ETW
4	6,629,155.2333	4,718,273.4360	1,590.1796	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+020.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,168.9184	4,718,258.7017	1,592.8701	-2.000m	EPS

2	6,629,168.5599	4,718,258.3531	1,592.8901	-1.500m	ETW
3	6,629,166.4089	4,718,256.2619	1,592.8403	1.500m	ETW
4	6,629,166.0504	4,718,255.9134	1,592.8203	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+040.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,183.1855	4,718,244.7613	1,593.9161	-2.000m	EPS
2	6,629,182.8364	4,718,244.4034	1,593.9361	-1.500m	ETW
3	6,629,180.7413	4,718,242.2561	1,593.9676	1.500m	ETW
4	6,629,180.3922	4,718,241.8982	1,593.9476	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+060.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,197.3035	4,718,232.0253	1,593.0305	-2.000m	EPS
2	6,629,197.1424	4,718,231.5520	1,593.0505	-1.500m	ETW
3	6,629,196.1755	4,718,228.7121	1,593.1705	1.500m	ETW
4	6,629,196.0143	4,718,228.2388	1,593.1505	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+080.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,214.1100	4,718,238.8544	1,588.2306	-2.000m	EPS
2	6,629,214.2533	4,718,238.3753	1,588.2506	-1.500m	ETW
3	6,629,215.1135	4,718,235.5013	1,588.1756	1.500m	ETW
4	6,629,215.2569	4,718,235.0223	1,588.1556	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+100.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,234.6565	4,718,239.2329	1,585.5352	-2.000m	EPS
2	6,629,234.6533	4,718,238.7329	1,585.5552	-1.500m	ETW
3	6,629,234.6341	4,718,235.7330	1,585.4352	1.500m	ETW
4	6,629,234.6309	4,718,235.2330	1,585.4152	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+120.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,254.6561	4,718,239.1048	1,585.9097	-2.000m	EPS
2	6,629,254.6529	4,718,238.6048	1,585.9297	-1.500m	ETW
3	6,629,254.6337	4,718,235.6048	1,585.8547	1.500m	ETW
4	6,629,254.6305	4,718,235.1049	1,585.8347	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+140.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,270.7123	4,718,225.7782	1,588.4595	-2.000m	EPS
2	6,629,270.3150	4,718,225.4746	1,588.4795	-1.500m	ETW
3	6,629,267.9315	4,718,223.6529	1,588.3595	1.500m	ETW
4	6,629,267.5342	4,718,223.3492	1,588.3395	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+160.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,281.7336	4,718,208.2167	1,591.0027	-2.000m	EPS
2	6,629,281.2391	4,718,208.1431	1,591.0227	-1.500m	ETW
3	6,629,278.2718	4,718,207.7011	1,590.9477	1.500m	ETW
4	6,629,277.7773	4,718,207.6274	1,590.9277	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+180.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,284.6801	4,718,188.4350	1,593.2322	-2.000m	EPS
2	6,629,284.1855	4,718,188.3613	1,593.2522	-1.500m	ETW
3	6,629,281.2182	4,718,187.9193	1,593.1917	1.500m	ETW
4	6,629,280.7237	4,718,187.8457	1,593.1717	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+200.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT

1	6,629,287.6265	4,718,168.6532	1,595.0157	-2.000m	EPS
2	6,629,287.1319	4,718,168.5795	1,595.0357	-1.500m	ETW
3	6,629,284.1647	4,718,168.1376	1,595.0694	1.500m	ETW
4	6,629,283.6701	4,718,168.0639	1,595.0494	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+220.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,290.6196	4,718,149.0769	1,596.4862	-2.000m	EPS
2	6,629,290.1344	4,718,148.9559	1,596.5062	-1.500m	ETW
3	6,629,287.2236	4,718,148.2297	1,596.4519	1.500m	ETW
4	6,629,286.7385	4,718,148.1087	1,596.4319	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+240.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,295.4606	4,718,129.6716	1,597.6336	-2.000m	EPS
2	6,629,294.9755	4,718,129.5506	1,597.6536	-1.500m	ETW
3	6,629,292.0647	4,718,128.8244	1,597.6721	1.500m	ETW
4	6,629,291.5796	4,718,128.7034	1,597.6521	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+260.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,300.3836	4,718,110.4751	1,598.7787	-2.000m	EPS
2	6,629,299.9112	4,718,110.3113	1,598.7987	-1.500m	ETW
3	6,629,297.0769	4,718,109.3281	1,598.8899	1.500m	ETW
4	6,629,296.6045	4,718,109.1642	1,598.8699	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+280.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,311.2311	4,718,095.3908	1,599.9457	-2.000m	EPS
2	6,629,310.9254	4,718,094.9951	1,599.9657	-1.500m	ETW
3	6,629,309.0912	4,718,092.6211	1,600.0857	1.500m	ETW
4	6,629,308.7855	4,718,092.2255	1,600.0657	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+300.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,328.5650	4,718,088.7022	1,600.1038	-2.000m	EPS
2	6,629,328.5257	4,718,088.2037	1,600.1238	-1.500m	ETW
3	6,629,328.2898	4,718,085.2130	1,600.2438	1.500m	ETW
4	6,629,328.2505	4,718,084.7146	1,600.2238	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+320.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,347.0015	4,718,092.5085	1,598.4132	-2.000m	EPS
2	6,629,347.1941	4,718,092.0471	1,598.4332	-1.500m	ETW
3	6,629,348.3499	4,718,089.2786	1,598.5000	1.500m	ETW
4	6,629,348.5426	4,718,088.8172	1,598.4800	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+340.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,365.8652	4,718,099.9006	1,598.6086	-2.000m	EPS
2	6,629,365.9925	4,718,099.4171	1,598.6286	-1.500m	ETW
3	6,629,366.7565	4,718,096.5160	1,598.5261	1.500m	ETW
4	6,629,366.8839	4,718,096.0325	1,598.5061	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+360.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,386.5711	4,718,100.6223	1,600.4159	-2.000m	EPS
2	6,629,386.4777	4,718,100.1311	1,600.4359	-1.500m	ETW
3	6,629,385.9176	4,718,097.1839	1,600.3159	1.500m	ETW
4	6,629,385.8242	4,718,096.6927	1,600.2959	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+380.00					

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,405.5685	4,718,092.3548	1,602.2555	-2.000m	EPS
2	6,629,405.2727	4,718,091.9517	1,602.2755	-1.500m	ETW
3	6,629,403.4976	4,718,089.5331	1,602.1595	1.500m	ETW
4	6,629,403.2018	4,718,089.1301	1,602.1395	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+400.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,419.8051	4,718,077.7594	1,604.2156	-2.000m	EPS
2	6,629,419.4283	4,718,077.4307	1,604.2356	-1.500m	ETW
3	6,629,417.1675	4,718,075.4587	1,604.2033	1.500m	ETW
4	6,629,416.7907	4,718,075.1301	1,604.1833	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+420.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,432.9518	4,718,062.6874	1,607.9417	-2.000m	EPS
2	6,629,432.5750	4,718,062.3587	1,607.9617	-1.500m	ETW
3	6,629,430.3141	4,718,060.3867	1,608.0022	1.500m	ETW
4	6,629,429.9373	4,718,060.0580	1,607.9822	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+440.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,446.1357	4,718,047.6958	1,612.1777	-2.000m	EPS
2	6,629,445.7648	4,718,047.3605	1,612.1977	-1.500m	ETW
3	6,629,443.5395	4,718,045.3485	1,612.3109	1.500m	ETW
4	6,629,443.1686	4,718,045.0132	1,612.2909	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+460.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,459.7816	4,718,033.1831	1,613.9054	-2.000m	EPS
2	6,629,459.4241	4,718,032.8335	1,613.9254	-1.500m	ETW
3	6,629,457.2791	4,718,030.7362	1,614.0454	1.500m	ETW
4	6,629,456.9216	4,718,030.3866	1,614.0254	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+480.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,473.9839	4,718,019.2144	1,614.2347	-2.000m	EPS
2	6,629,473.6403	4,718,018.8511	1,614.2547	-1.500m	ETW
3	6,629,471.5789	4,718,016.6716	1,614.3747	1.500m	ETW
4	6,629,471.2353	4,718,016.3083	1,614.3547	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+500.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,488.7209	4,718,005.8109	1,615.1165	-2.000m	EPS
2	6,629,488.3918	4,718,005.4345	1,615.1365	-1.500m	ETW
3	6,629,486.4170	4,718,003.1762	1,615.2565	1.500m	ETW
4	6,629,486.0878	4,718,002.7998	1,615.2365	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+520.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,503.9735	4,717,992.9868	1,618.4168	-2.000m	EPS
2	6,629,503.6580	4,717,992.5989	1,618.4368	-1.500m	ETW
3	6,629,501.7651	4,717,990.2715	1,618.3682	1.500m	ETW
4	6,629,501.4496	4,717,989.8836	1,618.3482	2.000m	EPS
CHAINAGE 1+540.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,519.4898	4,717,980.3676	1,624.0942	-2.000m	EPS
2	6,629,519.1743	4,717,979.9797	1,624.1142	-1.500m	ETW
3	6,629,517.2814	4,717,977.6523	1,624.1183	1.500m	ETW
4	6,629,516.9660	4,717,977.2644	1,624.0983	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+560.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,535.0061	4,717,967.7485	1,627.1276	-2.000m	EPS
2	6,629,534.6906	4,717,967.3606	1,627.1476	-1.500m	ETW
3	6,629,532.7978	4,717,965.0331	1,627.2244	1.500m	ETW
4	6,629,532.4823	4,717,964.6452	1,627.2044	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+580.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,552.0959	4,717,961.4061	1,627.9860	-2.000m	EPS
2	6,629,552.0982	4,717,960.9061	1,628.0060	-1.500m	ETW
3	6,629,552.1121	4,717,957.9061	1,628.1071	1.500m	ETW
4	6,629,552.1144	4,717,957.4061	1,628.0871	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+600.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,572.4013	4,717,961.9510	1,628.9571	-2.000m	EPS
2	6,629,572.2835	4,717,961.4651	1,628.9771	-1.500m	ETW
3	6,629,571.5764	4,717,958.5496	1,628.8771	1.500m	ETW
4	6,629,571.4586	4,717,958.0637	1,628.8571	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+620.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,591.6475	4,717,956.0829	1,629.8152	-2.000m	EPS
2	6,629,591.5002	4,717,955.6051	1,629.8352	-1.500m	ETW
3	6,629,590.6168	4,717,952.7381	1,629.7602	1.500m	ETW
4	6,629,590.4696	4,717,952.2603	1,629.7402	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+640.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,610.7607	4,717,950.1935	1,630.6857	-2.000m	EPS
2	6,629,610.6134	4,717,949.7157	1,630.7057	-1.500m	ETW
3	6,629,609.7300	4,717,946.8487	1,630.6307	1.500m	ETW
4	6,629,609.5828	4,717,946.3709	1,630.6107	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+660.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,629.8739	4,717,944.3041	1,631.1862	-2.000m	EPS
2	6,629,629.7267	4,717,943.8263	1,631.2062	-1.500m	ETW
3	6,629,628.8432	4,717,940.9593	1,631.1312	1.500m	ETW
4	6,629,628.6960	4,717,940.4815	1,631.1112	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+680.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,648.9871	4,717,938.4148	1,629.8484	-2.000m	EPS
2	6,629,648.8399	4,717,937.9369	1,629.8684	-1.500m	ETW
3	6,629,647.9565	4,717,935.0699	1,629.7934	1.500m	ETW
4	6,629,647.8092	4,717,934.5921	1,629.7734	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+700.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,667.7627	4,717,929.8691	1,627.9904	-2.000m	EPS
2	6,629,667.4365	4,717,929.4901	1,628.0104	-1.500m	ETW
3	6,629,665.4792	4,717,927.2166	1,627.8953	1.500m	ETW
4	6,629,665.1529	4,717,926.8377	1,627.8753	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+720.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,679.9812	4,717,913.4283	1,629.4056	-2.000m	EPS
2	6,629,679.5625	4,717,913.1549	1,629.4256	-1.500m	ETW
3	6,629,677.0506	4,717,911.5147	1,629.3755	1.500m	ETW
4	6,629,676.6320	4,717,911.2413	1,629.3555	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+740.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,687.5551	4,717,894.1874	1,631.5310	-2.000m	EPS
2	6,629,687.0614	4,717,894.1084	1,631.5510	-1.500m	ETW
3	6,629,684.0992	4,717,893.6339	1,631.5736	1.500m	ETW
4	6,629,683.6055	4,717,893.5548	1,631.5536	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+760.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,686.7153	4,717,873.7167	1,633.6564	-2.000m	EPS
2	6,629,686.2204	4,717,873.7876	1,633.6764	-1.500m	ETW
3	6,629,683.2506	4,717,874.2127	1,633.7717	1.500m	ETW
4	6,629,682.7557	4,717,874.2835	1,633.7517	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+780.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,685.2503	4,717,854.0575	1,635.5618	-2.000m	EPS
2	6,629,684.7503	4,717,854.0608	1,635.5818	-1.500m	ETW
3	6,629,681.7504	4,717,854.0806	1,635.7018	1.500m	ETW
4	6,629,681.2504	4,717,854.0839	1,635.6818	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+800.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,686.4562	4,717,834.3807	1,636.8579	-2.000m	EPS
2	6,629,685.9603	4,717,834.3164	1,636.8779	-1.500m	ETW
3	6,629,682.9853	4,717,833.9305	1,636.8597	1.500m	ETW
4	6,629,682.4894	4,717,833.8662	1,636.8397	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+820.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,690.3108	4,717,815.0476	1,637.8964	-2.000m	EPS
2	6,629,689.8282	4,717,814.9168	1,637.9164	-1.500m	ETW
3	6,629,686.9327	4,717,814.1322	1,637.9710	1.500m	ETW
4	6,629,686.4501	4,717,814.0015	1,637.9510	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+840.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,697.1292	4,717,796.9362	1,638.9386	-2.000m	EPS
2	6,629,696.7023	4,717,796.6760	1,638.9586	-1.500m	ETW
3	6,629,694.1407	4,717,795.1144	1,639.0786	1.500m	ETW
4	6,629,693.7138	4,717,794.8541	1,639.0586	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+860.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,710.2148	4,717,783.1465	1,639.6104	-2.000m	EPS
2	6,629,709.9325	4,717,782.7338	1,639.6304	-1.500m	ETW
3	6,629,708.2390	4,717,780.2575	1,639.7463	1.500m	ETW
4	6,629,707.9567	4,717,779.8448	1,639.7263	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+880.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,727.8813	4,717,774.8009	1,637.7835	-2.000m	EPS
2	6,629,727.6907	4,717,774.3387	1,637.8035	-1.500m	ETW
3	6,629,726.5474	4,717,771.5651	1,637.8466	1.500m	ETW
4	6,629,726.3568	4,717,771.1028	1,637.8266	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+900.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,745.8649	4,717,765.1586	1,635.6305	-2.000m	EPS
2	6,629,745.5742	4,717,764.7519	1,635.6505	-1.500m	ETW
3	6,629,743.8295	4,717,762.3113	1,635.5305	1.500m	ETW
4	6,629,743.5388	4,717,761.9046	1,635.5105	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+920.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,760.8200	4,717,751.1895	1,633.3877	-2.000m	EPS
2	6,629,760.4340	4,717,750.8717	1,633.4077	-1.500m	ETW
3	6,629,758.1179	4,717,748.9649	1,633.3141	1.500m	ETW
4	6,629,757.7319	4,717,748.6471	1,633.2941	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+940.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,772.8922	4,717,735.1224	1,632.9099	-2.000m	EPS
2	6,629,772.4910	4,717,734.8240	1,632.9299	-1.500m	ETW
3	6,629,770.0841	4,717,733.0332	1,632.8549	1.500m	ETW
4	6,629,769.6830	4,717,732.7348	1,632.8349	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+960.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,784.8306	4,717,719.0765	1,635.6313	-2.000m	EPS
2	6,629,784.4295	4,717,718.7780	1,635.6513	-1.500m	ETW
3	6,629,782.0226	4,717,716.9873	1,635.5763	1.500m	ETW
4	6,629,781.6214	4,717,716.6888	1,635.5563	2.000m	EPS

CHAINAGE 1+980.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,796.7621	4,717,702.8817	1,641.1011	-2.000m	EPS
2	6,629,796.3441	4,717,702.6072	1,641.1211	-1.500m	ETW
3	6,629,793.8366	4,717,700.9603	1,641.0298	1.500m	ETW
4	6,629,793.4187	4,717,700.6858	1,641.0098	2.000m	EPS

CHAINAGE 2+000.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,804.6654	4,717,683.8257	1,646.8495	-2.000m	EPS
2	6,629,804.1759	4,717,683.7238	1,646.8695	-1.500m	ETW
3	6,629,801.2388	4,717,683.1126	1,646.7495	1.500m	ETW
4	6,629,800.7493	4,717,683.0108	1,646.7295	2.000m	EPS

CHAINAGE 2+020.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,805.5126	4,717,663.4237	1,652.5542	-2.000m	EPS
2	6,629,805.0130	4,717,663.4429	1,652.5742	-1.500m	ETW
3	6,629,802.0152	4,717,663.5577	1,652.5129	1.500m	ETW
4	6,629,801.5155	4,717,663.5769	1,652.4929	2.000m	EPS

CHAINAGE 2+040.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,804.7470	4,717,643.4384	1,657.9038	-2.000m	EPS
2	6,629,804.2473	4,717,643.4575	1,657.9238	-1.500m	ETW
3	6,629,801.2495	4,717,643.5724	1,657.9352	1.500m	ETW
4	6,629,800.7499	4,717,643.5915	1,657.9152	2.000m	EPS

CHAINAGE 2+060.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,803.9869	4,717,623.4702	1,660.2563	-2.000m	EPS
2	6,629,803.4871	4,717,623.4850	1,660.2763	-1.500m	ETW
3	6,629,800.4885	4,717,623.5738	1,660.3604	1.500m	ETW
4	6,629,799.9887	4,717,623.5886	1,660.3404	2.000m	EPS

CHAINAGE 2+080.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,804.9008	4,717,603.8147	1,659.2359	-2.000m	EPS
2	6,629,804.4046	4,717,603.7536	1,659.2559	-1.500m	ETW
3	6,629,801.4271	4,717,603.3869	1,659.3759	1.500m	ETW

4	6,629,800.9308	4,717,603.3258	1,659.3559	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+100.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,808.7828	4,717,584.5247	1,656.8507	-2.000m	EPS
2	6,629,808.3015	4,717,584.3891	1,656.8707	-1.500m	ETW
3	6,629,805.4139	4,717,583.5754	1,656.9850	1.500m	ETW
4	6,629,804.9327	4,717,583.4398	1,656.9650	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+120.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,815.0450	4,717,565.5525	1,654.5502	-2.000m	EPS
2	6,629,814.5648	4,717,565.4130	1,654.5702	-1.500m	ETW
3	6,629,811.6839	4,717,564.5763	1,654.5095	1.500m	ETW
4	6,629,811.2037	4,717,564.4368	1,654.4895	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+140.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,818.8460	4,717,545.5621	1,652.6972	-2.000m	EPS
2	6,629,818.3482	4,717,545.5156	1,652.7172	-1.500m	ETW
3	6,629,815.3612	4,717,545.2366	1,652.7292	1.500m	ETW
4	6,629,814.8634	4,717,545.1901	1,652.7092	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+160.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,819.8984	4,717,525.5610	1,652.0000	-2.000m	EPS
2	6,629,819.3999	4,717,525.5220	1,652.0200	-1.500m	ETW
3	6,629,816.4090	4,717,525.2885	1,652.1048	1.500m	ETW
4	6,629,815.9105	4,717,525.2496	1,652.0848	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+180.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,825.9260	4,717,507.7403	1,652.4591	-2.000m	EPS
2	6,629,825.5062	4,717,507.4687	1,652.4791	-1.500m	ETW
3	6,629,822.9877	4,717,505.8387	1,652.5991	1.500m	ETW
4	6,629,822.5679	4,717,505.5670	1,652.5791	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+200.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,839.7631	4,717,494.8863	1,653.3805	-2.000m	EPS
2	6,629,839.5082	4,717,494.4562	1,653.4005	-1.500m	ETW
3	6,629,837.9786	4,717,491.8754	1,653.4753	1.500m	ETW
4	6,629,837.7237	4,717,491.4452	1,653.4553	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+220.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,856.9684	4,717,484.6894	1,654.3990	-2.000m	EPS
2	6,629,856.7135	4,717,484.2593	1,654.4190	-1.500m	ETW
3	6,629,855.1839	4,717,481.6785	1,654.3708	1.500m	ETW
4	6,629,854.9290	4,717,481.2483	1,654.3508	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+240.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,873.3516	4,717,472.4142	1,655.8317	-2.000m	EPS
2	6,629,872.9880	4,717,472.0709	1,655.8517	-1.500m	ETW
3	6,629,870.8066	4,717,470.0114	1,655.8763	1.500m	ETW
4	6,629,870.4431	4,717,469.6681	1,655.8563	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+260.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,885.2646	4,717,456.5309	1,657.8763	-2.000m	EPS
2	6,629,884.9184	4,717,456.1702	1,657.8963	-1.500m	ETW

3	6,629,882.8413	4,717,454.0055	1,657.9938	1.500m	ETW
4	6,629,882.4951	4,717,453.6448	1,657.9738	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+280.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,902.2218	4,717,451.9904	1,660.3759	-2.000m	EPS
2	6,629,902.2744	4,717,451.4931	1,660.3959	-1.500m	ETW
3	6,629,902.5896	4,717,448.5098	1,660.4657	1.500m	ETW
4	6,629,902.6422	4,717,448.0125	1,660.4457	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+300.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,922.1111	4,717,454.0921	1,662.9071	-2.000m	EPS
2	6,629,922.1637	4,717,453.5948	1,662.9271	-1.500m	ETW
3	6,629,922.4789	4,717,450.6115	1,662.9241	1.500m	ETW
4	6,629,922.5314	4,717,450.1142	1,662.9041	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+320.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,942.0004	4,717,456.1938	1,665.4379	-2.000m	EPS
2	6,629,942.0529	4,717,455.6965	1,665.4579	-1.500m	ETW
3	6,629,942.3682	4,717,452.7131	1,665.3829	1.500m	ETW
4	6,629,942.4207	4,717,452.2159	1,665.3629	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+340.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,961.8896	4,717,458.2955	1,667.9674	-2.000m	EPS
2	6,629,961.9422	4,717,457.7982	1,667.9874	-1.500m	ETW
3	6,629,962.2574	4,717,454.8148	1,667.9124	1.500m	ETW
4	6,629,962.3100	4,717,454.3176	1,667.8924	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+360.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,629,981.7789	4,717,460.3972	1,671.3783	-2.000m	EPS
2	6,629,981.8314	4,717,459.8999	1,671.3983	-1.500m	ETW
3	6,629,982.1467	4,717,456.9165	1,671.3233	1.500m	ETW
4	6,629,982.1992	4,717,456.4193	1,671.3033	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+380.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,002.1021	4,717,460.9323	1,676.0331	-2.000m	EPS
2	6,630,002.0637	4,717,460.4338	1,676.0531	-1.500m	ETW
3	6,630,001.8332	4,717,457.4426	1,675.9331	1.500m	ETW
4	6,630,001.7948	4,717,456.9441	1,675.9131	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+400.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,022.1481	4,717,457.2372	1,680.9939	-2.000m	EPS
2	6,630,022.0063	4,717,456.7578	1,681.0139	-1.500m	ETW
3	6,630,021.1551	4,717,453.8810	1,680.8939	1.500m	ETW
4	6,630,021.0133	4,717,453.4016	1,680.8739	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+420.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,040.9458	4,717,449.4858	1,685.5889	-2.000m	EPS
2	6,630,040.7187	4,717,449.0403	1,685.6089	-1.500m	ETW
3	6,630,039.3560	4,717,446.3677	1,685.5984	1.500m	ETW
4	6,630,039.1289	4,717,445.9222	1,685.5784	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+440.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,058.7635	4,717,440.4013	1,688.8362	-2.000m	EPS

2	6,630,058.5364	4,717,439.9558	1,688.8562	-1.500m	ETW
3	6,630,057.1738	4,717,437.2832	1,688.9184	1.500m	ETW
4	6,630,056.9466	4,717,436.8377	1,688.8984	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+460.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,076.7013	4,717,431.9627	1,690.6801	-2.000m	EPS
2	6,630,076.5126	4,717,431.4997	1,690.7001	-1.500m	ETW
3	6,630,075.3799	4,717,428.7217	1,690.8201	1.500m	ETW
4	6,630,075.1911	4,717,428.2587	1,690.8001	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+480.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,095.3926	4,717,425.5322	1,691.1693	-2.000m	EPS
2	6,630,095.2566	4,717,425.0510	1,691.1893	-1.500m	ETW
3	6,630,094.4404	4,717,422.1642	1,691.3093	1.500m	ETW
4	6,630,094.3043	4,717,421.6831	1,691.2893	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+500.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,114.6838	4,717,421.2235	1,690.9004	-2.000m	EPS
2	6,630,114.6022	4,717,420.7302	1,690.9204	-1.500m	ETW
3	6,630,114.1126	4,717,417.7704	1,691.0404	1.500m	ETW
4	6,630,114.0310	4,717,417.2772	1,691.0204	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+520.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,134.3349	4,717,419.0903	1,690.6491	-2.000m	EPS
2	6,630,134.3088	4,717,418.5910	1,690.6691	-1.500m	ETW
3	6,630,134.1518	4,717,415.5951	1,690.7504	1.500m	ETW
4	6,630,134.1257	4,717,415.0958	1,690.7304	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+540.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,154.3056	4,717,418.0842	1,690.4372	-2.000m	EPS
2	6,630,154.2804	4,717,417.5848	1,690.4572	-1.500m	ETW
3	6,630,154.1295	4,717,414.5886	1,690.4208	1.500m	ETW
4	6,630,154.1044	4,717,414.0892	1,690.4008	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+560.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,174.2803	4,717,417.0782	1,690.1301	-2.000m	EPS
2	6,630,174.2551	4,717,416.5789	1,690.1501	-1.500m	ETW
3	6,630,174.1042	4,717,413.5827	1,690.1864	1.500m	ETW
4	6,630,174.0791	4,717,413.0833	1,690.1664	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+580.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,193.9755	4,717,416.6285	1,689.8231	-2.000m	EPS
2	6,630,194.0207	4,717,416.1305	1,689.8431	-1.500m	ETW
3	6,630,194.2918	4,717,413.1428	1,689.9521	1.500m	ETW
4	6,630,194.3370	4,717,412.6449	1,689.9321	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+600.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,212.4903	4,717,421.6911	1,689.5520	-2.000m	EPS
2	6,630,212.7048	4,717,421.2394	1,689.5720	-1.500m	ETW
3	6,630,213.9916	4,717,418.5294	1,689.6817	1.500m	ETW
4	6,630,214.2060	4,717,418.0777	1,689.6617	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+620.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT

1	6,630,229.1874	4,717,432.1308	1,689.3176	-2.000m	EPS
2	6,630,229.4646	4,717,431.7146	1,689.3376	-1.500m	ETW
3	6,630,231.1278	4,717,429.2179	1,689.3747	1.500m	ETW
4	6,630,231.4050	4,717,428.8018	1,689.3547	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+640.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,246.7051	4,717,442.7237	1,689.1168	-2.000m	EPS
2	6,630,246.8633	4,717,442.2494	1,689.1368	-1.500m	ETW
3	6,630,247.8125	4,717,439.4035	1,689.0340	1.500m	ETW
4	6,630,247.9707	4,717,438.9292	1,689.0140	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+660.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,267.5060	4,717,440.8197	1,688.8322	-2.000m	EPS
2	6,630,267.3074	4,717,440.3609	1,688.8522	-1.500m	ETW
3	6,630,266.1159	4,717,437.6076	1,688.7772	1.500m	ETW
4	6,630,265.9173	4,717,437.1487	1,688.7572	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+680.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,285.8718	4,717,432.8249	1,688.5741	-2.000m	EPS
2	6,630,285.6662	4,717,432.3691	1,688.5941	-1.500m	ETW
3	6,630,284.4326	4,717,429.6345	1,688.4938	1.500m	ETW
4	6,630,284.2270	4,717,429.1787	1,688.4738	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+700.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,303.9661	4,717,424.0549	1,688.3796	-2.000m	EPS
2	6,630,303.7357	4,717,423.6112	1,688.3996	-1.500m	ETW
3	6,630,302.3535	4,717,420.9486	1,688.2796	1.500m	ETW
4	6,630,302.1231	4,717,420.5048	1,688.2596	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+720.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,321.5503	4,717,414.3023	1,688.3423	-2.000m	EPS
2	6,630,321.2958	4,717,413.8719	1,688.3623	-1.500m	ETW
3	6,630,319.7691	4,717,411.2895	1,688.2501	1.500m	ETW
4	6,630,319.5146	4,717,410.8591	1,688.2301	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+740.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,338.6058	4,717,403.5782	1,688.4771	-2.000m	EPS
2	6,630,338.3197	4,717,403.1681	1,688.4971	-1.500m	ETW
3	6,630,336.6030	4,717,400.7078	1,688.3932	1.500m	ETW
4	6,630,336.3169	4,717,400.2977	1,688.3732	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+760.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,354.2952	4,717,390.7123	1,688.7965	-2.000m	EPS
2	6,630,353.9492	4,717,390.3514	1,688.8165	-1.500m	ETW
3	6,630,351.8727	4,717,388.1862	1,688.6965	1.500m	ETW
4	6,630,351.5266	4,717,387.8253	1,688.6765	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+780.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,367.8062	4,717,375.5748	1,689.2803	-2.000m	EPS
2	6,630,367.4085	4,717,375.2718	1,689.3003	-1.500m	ETW
3	6,630,365.0221	4,717,373.4537	1,689.1803	1.500m	ETW
4	6,630,364.6244	4,717,373.1507	1,689.1603	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+800.00					

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,378.9038	4,717,358.6991	1,689.9141	-2.000m	EPS
2	6,630,378.4765	4,717,358.4394	1,689.9341	-1.500m	ETW
3	6,630,375.9127	4,717,356.8816	1,689.8591	1.500m	ETW
4	6,630,375.4854	4,717,356.6220	1,689.8391	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+820.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,389.2893	4,717,341.6069	1,690.7389	-2.000m	EPS
2	6,630,388.8620	4,717,341.3473	1,690.7589	-1.500m	ETW
3	6,630,386.2981	4,717,339.7894	1,690.6924	1.500m	ETW
4	6,630,385.8708	4,717,339.5298	1,690.6724	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+840.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,399.6747	4,717,324.5147	1,691.7043	-2.000m	EPS
2	6,630,399.2474	4,717,324.2551	1,691.7243	-1.500m	ETW
3	6,630,396.6836	4,717,322.6973	1,691.7309	1.500m	ETW
4	6,630,396.2563	4,717,322.4376	1,691.7109	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+860.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,410.0679	4,717,307.4377	1,692.8428	-2.000m	EPS
2	6,630,409.6418	4,717,307.1762	1,692.8628	-1.500m	ETW
3	6,630,407.0849	4,717,305.6069	1,692.9425	1.500m	ETW
4	6,630,406.6588	4,717,305.3454	1,692.9225	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+880.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,420.6326	4,717,290.4885	1,694.1072	-2.000m	EPS
2	6,630,420.2101	4,717,290.2211	1,694.1272	-1.500m	ETW
3	6,630,417.6752	4,717,288.6166	1,694.2112	1.500m	ETW
4	6,630,417.2527	4,717,288.3492	1,694.1912	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+900.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,431.4305	4,717,273.6869	1,695.3739	-2.000m	EPS
2	6,630,431.0117	4,717,273.4137	1,695.3939	-1.500m	ETW
3	6,630,428.4993	4,717,271.7743	1,695.4779	1.500m	ETW
4	6,630,428.0805	4,717,271.5011	1,695.4579	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+920.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,442.1542	4,717,256.5214	1,696.7359	-2.000m	EPS
2	6,630,441.7040	4,717,256.3038	1,696.7559	-1.500m	ETW
3	6,630,439.0032	4,717,254.9979	1,696.6493	1.500m	ETW
4	6,630,438.5530	4,717,254.7802	1,696.6293	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+940.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,447.5549	4,717,236.6182	1,698.0093	-2.000m	EPS
2	6,630,447.0565	4,717,236.5784	1,698.0293	-1.500m	ETW
3	6,630,444.0660	4,717,236.3400	1,697.9093	1.500m	ETW
4	6,630,443.5676	4,717,236.3002	1,697.8893	2.000m	EPS
CHAINAGE 2+960.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,446.0100	4,717,216.2854	1,699.2472	-2.000m	EPS
2	6,630,445.5153	4,717,216.3574	1,699.2672	-1.500m	ETW
3	6,630,442.5465	4,717,216.7890	1,699.2046	1.500m	ETW
4	6,630,442.0517	4,717,216.8610	1,699.1846	2.000m	EPS

CHAINAGE 2+980.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,443.1322	4,717,196.4935	1,700.4776	-2.000m	EPS
2	6,630,442.6374	4,717,196.5655	1,700.4976	-1.500m	ETW
3	6,630,439.6686	4,717,196.9972	1,700.5077	1.500m	ETW
4	6,630,439.1739	4,717,197.0691	1,700.4877	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+000.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,440.2609	4,717,176.7206	1,701.7079	-2.000m	EPS
2	6,630,439.7654	4,717,176.7877	1,701.7279	-1.500m	ETW
3	6,630,436.7925	4,717,177.1902	1,701.8107	1.500m	ETW
4	6,630,436.2971	4,717,177.2572	1,701.7907	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+020.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,440.1101	4,717,157.2806	1,702.9593	-2.000m	EPS
2	6,630,439.6136	4,717,157.2212	1,702.9793	-1.500m	ETW
3	6,630,436.6349	4,717,156.8649	1,703.0993	1.500m	ETW
4	6,630,436.1384	4,717,156.8055	1,703.0793	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+040.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,444.8415	4,717,138.4246	1,704.2698	-2.000m	EPS
2	6,630,444.3759	4,717,138.2425	1,704.2898	-1.500m	ETW
3	6,630,441.5818	4,717,137.1503	1,704.4083	1.500m	ETW
4	6,630,441.1161	4,717,136.9682	1,704.3883	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+060.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,453.8002	4,717,120.8649	1,705.6655	-2.000m	EPS
2	6,630,453.3631	4,717,120.6222	1,705.6855	-1.500m	ETW
3	6,630,450.7401	4,717,119.1661	1,705.7312	1.500m	ETW
4	6,630,450.3030	4,717,118.9234	1,705.7112	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+080.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,463.5078	4,717,103.3789	1,707.1108	-2.000m	EPS
2	6,630,463.0707	4,717,103.1362	1,707.1308	-1.500m	ETW
3	6,630,460.4478	4,717,101.6800	1,707.1038	1.500m	ETW
4	6,630,460.0106	4,717,101.4374	1,707.0838	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+100.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,473.2222	4,717,085.8495	1,708.5899	-2.000m	EPS
2	6,630,472.7801	4,717,085.6159	1,708.6099	-1.500m	ETW
3	6,630,470.1277	4,717,084.2141	1,708.5420	1.500m	ETW
4	6,630,469.6857	4,717,083.9805	1,708.5220	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+120.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,480.1057	4,717,066.5350	1,710.0612	-2.000m	EPS
2	6,630,479.6156	4,717,066.4364	1,710.0812	-1.500m	ETW
3	6,630,476.6745	4,717,065.8448	1,710.0873	1.500m	ETW
4	6,630,476.1843	4,717,065.7461	1,710.0673	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+140.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,481.4579	4,717,046.2134	1,711.5728	-2.000m	EPS
2	6,630,480.9579	4,717,046.2179	1,711.5928	-1.500m	ETW
3	6,630,477.9581	4,717,046.2447	1,711.6917	1.500m	ETW
4	6,630,477.4581	4,717,046.2492	1,711.6717	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+160.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,488.7961	4,717,029.7484	1,713.1893	-2.000m	EPS
2	6,630,488.4142	4,717,029.4257	1,713.2093	-1.500m	ETW
3	6,630,486.1224	4,717,027.4898	1,713.2907	1.500m	ETW
4	6,630,485.7405	4,717,027.1671	1,713.2707	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+180.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,501.7024	4,717,014.4700	1,714.8920	-2.000m	EPS
2	6,630,501.3204	4,717,014.1473	1,714.9120	-1.500m	ETW
3	6,630,499.0287	4,717,012.2114	1,714.9031	1.500m	ETW
4	6,630,498.6467	4,717,011.8888	1,714.8831	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+200.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,514.5358	4,716,999.0211	1,716.6488	-2.000m	EPS
2	6,630,514.1404	4,716,998.7151	1,716.6688	-1.500m	ETW
3	6,630,511.7679	4,716,996.8791	1,716.5609	1.500m	ETW
4	6,630,511.3724	4,716,996.5731	1,716.5409	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+220.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,525.9927	4,716,982.3681	1,718.4120	-2.000m	EPS
2	6,630,525.5656	4,716,982.1082	1,718.4320	-1.500m	ETW
3	6,630,523.0027	4,716,980.5488	1,718.3120	1.500m	ETW
4	6,630,522.5756	4,716,980.2889	1,718.2920	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+240.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,535.5422	4,716,964.6045	1,720.1925	-2.000m	EPS
2	6,630,535.0939	4,716,964.3832	1,720.2125	-1.500m	ETW
3	6,630,532.4038	4,716,963.0553	1,720.1375	1.500m	ETW
4	6,630,531.9554	4,716,962.8340	1,720.1175	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+260.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,544.3949	4,716,946.6705	1,722.0044	-2.000m	EPS
2	6,630,543.9466	4,716,946.4492	1,722.0244	-1.500m	ETW
3	6,630,541.2565	4,716,945.1213	1,721.9494	1.500m	ETW
4	6,630,540.8081	4,716,944.8999	1,721.9294	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+280.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,553.2425	4,716,928.6473	1,723.8106	-2.000m	EPS
2	6,630,552.7859	4,716,928.4437	1,723.8306	-1.500m	ETW
3	6,630,550.0459	4,716,927.2220	1,723.7672	1.500m	ETW
4	6,630,549.5892	4,716,927.0184	1,723.7472	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+300.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,558.1279	4,716,908.6262	1,725.5862	-2.000m	EPS
2	6,630,557.6287	4,716,908.5966	1,725.6062	-1.500m	ETW
3	6,630,554.6340	4,716,908.4189	1,725.6155	1.500m	ETW
4	6,630,554.1349	4,716,908.3893	1,725.5955	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+320.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,557.3905	4,716,888.4468	1,727.3618	-2.000m	EPS
2	6,630,556.8910	4,716,888.4681	1,727.3818	-1.500m	ETW
3	6,630,553.8937	4,716,888.5959	1,727.4638	1.500m	ETW
4	6,630,553.3942	4,716,888.6172	1,727.4438	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+340.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,560.8709	4,716,869.8442	1,729.1547	-2.000m	EPS
2	6,630,560.4128	4,716,869.6438	1,729.1747	-1.500m	ETW
3	6,630,557.6645	4,716,868.4410	1,729.2947	1.500m	ETW
4	6,630,557.2064	4,716,868.2405	1,729.2747	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+360.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,572.1748	4,716,854.6657	1,730.9763	-2.000m	EPS
2	6,630,571.8515	4,716,854.2842	1,730.9963	-1.500m	ETW
3	6,630,569.9117	4,716,851.9957	1,731.0971	1.500m	ETW
4	6,630,569.5884	4,716,851.6143	1,731.0771	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+380.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,588.5661	4,716,843.6656	1,732.8799	-2.000m	EPS
2	6,630,588.2924	4,716,843.2472	1,732.8999	-1.500m	ETW
3	6,630,586.6501	4,716,840.7367	1,732.8173	1.500m	ETW
4	6,630,586.3764	4,716,840.3182	1,732.7973	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+400.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,599.8033	4,716,825.9770	1,734.6881	-2.000m	EPS
2	6,630,599.3129	4,716,825.8796	1,734.7081	-1.500m	ETW
3	6,630,596.3704	4,716,825.2953	1,734.6331	1.500m	ETW
4	6,630,595.8799	4,716,825.1979	1,734.6131	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+420.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,603.6991	4,716,806.3601	1,736.5000	-2.000m	EPS
2	6,630,603.2087	4,716,806.2627	1,736.5200	-1.500m	ETW
3	6,630,600.2662	4,716,805.6784	1,736.4450	1.500m	ETW
4	6,630,599.7757	4,716,805.5810	1,736.4250	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+440.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,607.5949	4,716,786.7432	1,738.3120	-2.000m	EPS
2	6,630,607.1045	4,716,786.6458	1,738.3320	-1.500m	ETW
3	6,630,604.1620	4,716,786.0615	1,738.2570	1.500m	ETW
4	6,630,603.6716	4,716,785.9641	1,738.2370	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+460.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,611.4908	4,716,767.1263	1,740.1239	-2.000m	EPS
2	6,630,611.0003	4,716,767.0289	1,740.1439	-1.500m	ETW
3	6,630,608.0578	4,716,766.4446	1,740.0689	1.500m	ETW
4	6,630,607.5674	4,716,766.3472	1,740.0489	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+480.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,614.9869	4,716,747.1980	1,741.9513	-2.000m	EPS
2	6,630,614.4882	4,716,747.1616	1,741.9713	-1.500m	ETW
3	6,630,611.4962	4,716,746.9429	1,741.8654	1.500m	ETW
4	6,630,610.9975	4,716,746.9065	1,741.8454	2.000m	EPS

CHAINAGE 3+500.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,612.9321	4,716,726.7121	1,743.7703	-2.000m	EPS
2	6,630,612.4506	4,716,726.8469	1,743.7903	-1.500m	ETW
3	6,630,609.5616	4,716,727.6554	1,743.6703	1.500m	ETW

4	6,630,609.0801	4,716,727.7901	1,743.6503	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+520.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,604.8050	4,716,708.0622	1,745.5426	-2.000m	EPS
2	6,630,604.3581	4,716,708.2865	1,745.5626	-1.500m	ETW
3	6,630,601.6769	4,716,709.6323	1,745.5219	1.500m	ETW
4	6,630,601.2301	4,716,709.8566	1,745.5019	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+540.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,595.8327	4,716,690.1877	1,747.3182	-2.000m	EPS
2	6,630,595.3859	4,716,690.4120	1,747.3382	-1.500m	ETW
3	6,630,592.7047	4,716,691.7578	1,747.3703	1.500m	ETW
4	6,630,592.2578	4,716,691.9821	1,747.3503	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+560.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,587.1293	4,716,672.3376	1,749.0937	-2.000m	EPS
2	6,630,586.6681	4,716,672.5307	1,749.1137	-1.500m	ETW
3	6,630,583.9010	4,716,673.6896	1,749.2186	1.500m	ETW
4	6,630,583.4398	4,716,673.8828	1,749.1986	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+580.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,581.4198	4,716,653.6241	1,750.8981	-2.000m	EPS
2	6,630,580.9294	4,716,653.7213	1,750.9181	-1.500m	ETW
3	6,630,577.9866	4,716,654.3045	1,751.0381	1.500m	ETW
4	6,630,577.4961	4,716,654.4017	1,751.0181	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+600.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,579.3172	4,716,634.0185	1,752.7426	-2.000m	EPS
2	6,630,578.8182	4,716,634.0505	1,752.7626	-1.500m	ETW
3	6,630,575.8244	4,716,634.2428	1,752.8175	1.500m	ETW
4	6,630,575.3254	4,716,634.2748	1,752.7975	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+620.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,578.0355	4,716,614.0596	1,754.6077	-2.000m	EPS
2	6,630,577.5365	4,716,614.0916	1,754.6277	-1.500m	ETW
3	6,630,574.5427	4,716,614.2839	1,754.5763	1.500m	ETW
4	6,630,574.0437	4,716,614.3159	1,754.5563	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+640.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,576.7538	4,716,594.1007	1,756.3833	-2.000m	EPS
2	6,630,576.2548	4,716,594.1328	1,756.4033	-1.500m	ETW
3	6,630,573.2610	4,716,594.3250	1,756.4246	1.500m	ETW
4	6,630,572.7620	4,716,594.3571	1,756.4046	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+660.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,575.5585	4,716,574.2234	1,758.1589	-2.000m	EPS
2	6,630,575.0586	4,716,574.2340	1,758.1789	-1.500m	ETW
3	6,630,572.0593	4,716,574.2977	1,758.2729	1.500m	ETW
4	6,630,571.5594	4,716,574.3083	1,758.2529	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+680.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,577.3071	4,716,554.7858	1,759.9578	-2.000m	EPS
2	6,630,576.8171	4,716,554.6861	1,759.9778	-1.500m	ETW

3	6,630,573.8773	4,716,554.0882	1,760.0978	1.500m	ETW
4	6,630,573.3874	4,716,553.9885	1,760.0778	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+700.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,583.0426	4,716,535.9305	1,761.8039	-2.000m	EPS
2	6,630,582.5707	4,716,535.7654	1,761.8239	-1.500m	ETW
3	6,630,579.7389	4,716,534.7749	1,761.8757	1.500m	ETW
4	6,630,579.2669	4,716,534.6099	1,761.8557	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+720.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,589.6457	4,716,517.0519	1,763.6734	-2.000m	EPS
2	6,630,589.1737	4,716,516.8869	1,763.6934	-1.500m	ETW
3	6,630,586.3420	4,716,515.8964	1,763.6301	1.500m	ETW
4	6,630,585.8700	4,716,515.7313	1,763.6101	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+740.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,596.2488	4,716,498.1734	1,765.4490	-2.000m	EPS
2	6,630,595.7768	4,716,498.0083	1,765.4690	-1.500m	ETW
3	6,630,592.9450	4,716,497.0179	1,765.4784	1.500m	ETW
4	6,630,592.4731	4,716,496.8528	1,765.4584	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+760.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,602.8414	4,716,479.3458	1,767.2245	-2.000m	EPS
2	6,630,602.3739	4,716,479.1686	1,767.2445	-1.500m	ETW
3	6,630,599.5685	4,716,478.1056	1,767.3267	1.500m	ETW
4	6,630,599.1009	4,716,477.9285	1,767.3067	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+780.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,615.4783	4,716,466.9455	1,769.1050	-2.000m	EPS
2	6,630,615.3100	4,716,466.4747	1,769.1250	-1.500m	ETW
3	6,630,614.3002	4,716,463.6497	1,769.0702	1.500m	ETW
4	6,630,614.1319	4,716,463.1789	1,769.0502	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+800.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,634.1652	4,716,467.4184	1,770.8805	-2.000m	EPS
2	6,630,634.2513	4,716,466.9259	1,770.9005	-1.500m	ETW
3	6,630,634.7681	4,716,463.9707	1,770.9185	1.500m	ETW
4	6,630,634.8542	4,716,463.4782	1,770.8985	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+820.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,653.4726	4,716,471.0220	1,772.6561	-2.000m	EPS
2	6,630,653.6425	4,716,470.5518	1,772.6761	-1.500m	ETW
3	6,630,654.6624	4,716,467.7304	1,772.7668	1.500m	ETW
4	6,630,654.8324	4,716,467.2602	1,772.7468	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+840.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,663.2749	4,716,484.4360	1,774.4544	-2.000m	EPS
2	6,630,663.7745	4,716,484.4169	1,774.4744	-1.500m	ETW
3	6,630,666.7724	4,716,484.3023	1,774.5924	1.500m	ETW
4	6,630,667.2720	4,716,484.2832	1,774.5724	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+860.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,655.5985	4,716,501.1485	1,776.3027	-2.000m	EPS

2	6,630,656.0163	4,716,501.4231	1,776.3227	-1.500m	ETW
3	6,630,658.5233	4,716,503.0708	1,776.3680	1.500m	ETW
4	6,630,658.9411	4,716,503.3455	1,776.3480	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+880.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,644.6135	4,716,517.8617	1,778.1510	-2.000m	EPS
2	6,630,645.0314	4,716,518.1363	1,778.1710	-1.500m	ETW
3	6,630,647.5384	4,716,519.7840	1,778.1436	1.500m	ETW
4	6,630,647.9562	4,716,520.0587	1,778.1236	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+900.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,636.4554	4,716,536.8612	1,780.0093	-2.000m	EPS
2	6,630,636.9515	4,716,536.9239	1,780.0293	-1.500m	ETW
3	6,630,639.9277	4,716,537.3004	1,779.9093	1.500m	ETW
4	6,630,640.4238	4,716,537.3631	1,779.8893	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+920.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,640.0502	4,716,557.4307	1,781.8068	-2.000m	EPS
2	6,630,640.4956	4,716,557.2034	1,781.8268	-1.500m	ETW
3	6,630,643.1677	4,716,555.8398	1,781.7355	1.500m	ETW
4	6,630,643.6131	4,716,555.6126	1,781.7155	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+940.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,654.1024	4,716,572.8909	1,783.6331	-2.000m	EPS
2	6,630,654.3266	4,716,572.4440	1,783.6531	-1.500m	ETW
3	6,630,655.6719	4,716,569.7625	1,783.5331	1.500m	ETW
4	6,630,655.8961	4,716,569.3156	1,783.5131	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+960.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,675.1144	4,716,573.9971	1,785.4302	-2.000m	EPS
2	6,630,674.9384	4,716,573.5291	1,785.4502	-1.500m	ETW
3	6,630,673.8821	4,716,570.7212	1,785.3600	1.500m	ETW
4	6,630,673.7060	4,716,570.2532	1,785.3400	2.000m	EPS
CHAINAGE 3+980.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,693.1796	4,716,564.9050	1,787.2296	-2.000m	EPS
2	6,630,692.9510	4,716,564.4604	1,787.2496	-1.500m	ETW
3	6,630,691.5794	4,716,561.7923	1,787.1746	1.500m	ETW
4	6,630,691.3508	4,716,561.3476	1,787.1546	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+000.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,710.9668	4,716,555.7609	1,788.7761	-2.000m	EPS
2	6,630,710.7382	4,716,555.3162	1,788.7961	-1.500m	ETW
3	6,630,709.3666	4,716,552.6481	1,788.7211	1.500m	ETW
4	6,630,709.1380	4,716,552.2034	1,788.7011	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+020.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,728.7540	4,716,546.6167	1,789.9149	-2.000m	EPS
2	6,630,728.5254	4,716,546.1720	1,789.9349	-1.500m	ETW
3	6,630,727.1538	4,716,543.5039	1,789.8699	1.500m	ETW
4	6,630,726.9252	4,716,543.0593	1,789.8499	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+040.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT

1	6,630,746.5412	4,716,537.4725	1,790.6209	-2.000m	EPS
2	6,630,746.3126	4,716,537.0279	1,790.6409	-1.500m	ETW
3	6,630,744.9410	4,716,534.3598	1,790.6486	1.500m	ETW
4	6,630,744.7124	4,716,533.9151	1,790.6286	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+060.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,764.3224	4,716,528.3317	1,790.9265	-2.000m	EPS
2	6,630,764.0953	4,716,527.8862	1,790.9465	-1.500m	ETW
3	6,630,762.7329	4,716,525.2135	1,791.0269	1.500m	ETW
4	6,630,762.5058	4,716,524.7680	1,791.0069	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+080.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,782.5932	4,716,524.9915	1,790.8486	-2.000m	EPS
2	6,630,782.6480	4,716,524.4945	1,790.8686	-1.500m	ETW
3	6,630,782.9766	4,716,521.5125	1,790.9886	1.500m	ETW
4	6,630,783.0314	4,716,521.0156	1,790.9686	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+100.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,799.6979	4,716,532.2308	1,790.3903	-2.000m	EPS
2	6,630,800.0165	4,716,531.8454	1,790.4103	-1.500m	ETW
3	6,630,801.9284	4,716,529.5336	1,790.5303	1.500m	ETW
4	6,630,802.2470	4,716,529.1483	1,790.5103	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+120.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,810.1626	4,716,547.7816	1,789.5563	-2.000m	EPS
2	6,630,810.6279	4,716,547.5987	1,789.5763	-1.500m	ETW
3	6,630,813.4201	4,716,546.5014	1,789.6468	1.500m	ETW
4	6,630,813.8854	4,716,546.3185	1,789.6268	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+140.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,817.4778	4,716,566.3957	1,788.5465	-2.000m	EPS
2	6,630,817.9431	4,716,566.2129	1,788.5665	-1.500m	ETW
3	6,630,820.7353	4,716,565.1156	1,788.5643	1.500m	ETW
4	6,630,821.2006	4,716,564.9327	1,788.5443	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+160.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,824.7930	4,716,585.0099	1,787.5368	-2.000m	EPS
2	6,630,825.2583	4,716,584.8270	1,787.5568	-1.500m	ETW
3	6,630,828.0505	4,716,583.7298	1,787.4818	1.500m	ETW
4	6,630,828.5158	4,716,583.5469	1,787.4618	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+180.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,832.1082	4,716,603.6241	1,786.4907	-2.000m	EPS
2	6,630,832.5735	4,716,603.4412	1,786.5107	-1.500m	ETW
3	6,630,835.3656	4,716,602.3440	1,786.4357	1.500m	ETW
4	6,630,835.8310	4,716,602.1611	1,786.4157	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+200.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,840.2994	4,716,622.0865	1,785.4670	-2.000m	EPS
2	6,630,840.7431	4,716,621.8560	1,785.4870	-1.500m	ETW
3	6,630,843.4051	4,716,620.4726	1,785.3670	1.500m	ETW
4	6,630,843.8488	4,716,620.2421	1,785.3470	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+220.00					

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,850.7592	4,716,639.4160	1,784.4159	-2.000m	EPS
2	6,630,851.1699	4,716,639.1308	1,784.4359	-1.500m	ETW
3	6,630,853.6343	4,716,637.4200	1,784.3260	1.500m	ETW
4	6,630,854.0450	4,716,637.1348	1,784.3060	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+240.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,862.8996	4,716,655.4381	1,783.3523	-2.000m	EPS
2	6,630,863.2948	4,716,655.1319	1,783.3723	-1.500m	ETW
3	6,630,865.6661	4,716,653.2942	1,783.2973	1.500m	ETW
4	6,630,866.0614	4,716,652.9880	1,783.2773	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+260.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,875.1504	4,716,671.2469	1,782.3062	-2.000m	EPS
2	6,630,875.5457	4,716,670.9406	1,782.3262	-1.500m	ETW
3	6,630,877.9170	4,716,669.1030	1,782.2512	1.500m	ETW
4	6,630,878.3122	4,716,668.7967	1,782.2312	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+280.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,887.4013	4,716,687.0557	1,781.2601	-2.000m	EPS
2	6,630,887.7965	4,716,686.7494	1,781.2801	-1.500m	ETW
3	6,630,890.1678	4,716,684.9118	1,781.2051	1.500m	ETW
4	6,630,890.5630	4,716,684.6055	1,781.1851	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+300.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,899.6521	4,716,702.8644	1,780.2139	-2.000m	EPS
2	6,630,900.0473	4,716,702.5582	1,780.2339	-1.500m	ETW
3	6,630,902.4187	4,716,700.7205	1,780.1589	1.500m	ETW
4	6,630,902.8139	4,716,700.4143	1,780.1389	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+320.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,911.9030	4,716,718.6732	1,779.1438	-2.000m	EPS
2	6,630,912.2982	4,716,718.3669	1,779.1638	-1.500m	ETW
3	6,630,914.6695	4,716,716.5293	1,779.1368	1.500m	ETW
4	6,630,915.0647	4,716,716.2230	1,779.1168	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+340.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,924.1538	4,716,734.4820	1,778.0613	-2.000m	EPS
2	6,630,924.5490	4,716,734.1757	1,778.0813	-1.500m	ETW
3	6,630,926.9203	4,716,732.3381	1,778.1271	1.500m	ETW
4	6,630,927.3155	4,716,732.0318	1,778.1071	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+360.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,936.2930	4,716,750.3241	1,776.9788	-2.000m	EPS
2	6,630,936.6944	4,716,750.0260	1,776.9988	-1.500m	ETW
3	6,630,939.1031	4,716,748.2377	1,777.1173	1.500m	ETW
4	6,630,939.5046	4,716,747.9397	1,777.0973	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+380.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,947.8534	4,716,766.5472	1,775.9319	-2.000m	EPS
2	6,630,948.2662	4,716,766.2651	1,775.9519	-1.500m	ETW
3	6,630,950.7428	4,716,764.5721	1,776.0719	1.500m	ETW
4	6,630,951.1556	4,716,764.2899	1,776.0519	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+400.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,958.7721	4,716,783.2090	1,774.8935	-2.000m	EPS
2	6,630,959.1956	4,716,782.9432	1,774.9135	-1.500m	ETW
3	6,630,961.7364	4,716,781.3481	1,775.0181	1.500m	ETW
4	6,630,962.1599	4,716,781.0823	1,774.9981	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+420.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,969.2834	4,716,800.2600	1,773.9467	-2.000m	EPS
2	6,630,969.7027	4,716,799.9876	1,773.9667	-1.500m	ETW
3	6,630,972.2185	4,716,798.3534	1,773.8727	1.500m	ETW
4	6,630,972.6378	4,716,798.0810	1,773.8527	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+440.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,981.5600	4,716,816.3996	1,772.8664	-2.000m	EPS
2	6,630,981.9344	4,716,816.0683	1,772.8864	-1.500m	ETW
3	6,630,984.1810	4,716,814.0800	1,772.8607	1.500m	ETW
4	6,630,984.5554	4,716,813.7486	1,772.8407	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+460.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,630,995.7900	4,716,830.6759	1,771.7840	-2.000m	EPS
2	6,630,996.1360	4,716,830.3149	1,771.8040	-1.500m	ETW
3	6,630,998.2117	4,716,828.1490	1,771.8510	1.500m	ETW
4	6,630,998.5576	4,716,827.7880	1,771.8310	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+480.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,009.1702	4,716,844.9445	1,770.7015	-2.000m	EPS
2	6,631,009.5807	4,716,844.6590	1,770.7215	-1.500m	ETW
3	6,631,012.0435	4,716,842.9459	1,770.8412	1.500m	ETW
4	6,631,012.4540	4,716,842.6604	1,770.8212	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+500.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,017.4814	4,716,862.5692	1,769.7625	-2.000m	EPS
2	6,631,017.9445	4,716,862.3807	1,769.7825	-1.500m	ETW
3	6,631,020.7232	4,716,861.2499	1,769.6879	1.500m	ETW
4	6,631,021.1863	4,716,861.0614	1,769.6679	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+520.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,027.6864	4,716,880.3235	1,768.7103	-2.000m	EPS
2	6,631,028.0824	4,716,880.0182	1,768.7303	-1.500m	ETW
3	6,631,030.4581	4,716,878.1863	1,768.6479	1.500m	ETW
4	6,631,030.8540	4,716,877.8810	1,768.6279	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+540.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,040.0462	4,716,896.0695	1,767.6605	-2.000m	EPS
2	6,631,040.4395	4,716,895.7607	1,767.6805	-1.500m	ETW
3	6,631,042.7991	4,716,893.9080	1,767.6055	1.500m	ETW
4	6,631,043.1923	4,716,893.5992	1,767.5855	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+560.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,052.3975	4,716,911.7999	1,766.6144	-2.000m	EPS
2	6,631,052.7908	4,716,911.4911	1,766.6344	-1.500m	ETW
3	6,631,055.1504	4,716,909.6384	1,766.5594	1.500m	ETW
4	6,631,055.5436	4,716,909.3296	1,766.5394	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+580.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,065.7157	4,716,927.0889	1,765.5907	-2.000m	EPS
2	6,631,066.0581	4,716,926.7244	1,765.6107	-1.500m	ETW
3	6,631,068.1121	4,716,924.5380	1,765.4907	1.500m	ETW
4	6,631,068.4545	4,716,924.1735	1,765.4707	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+600.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,082.0646	4,716,939.3022	1,764.5253	-2.000m	EPS
2	6,631,082.3169	4,716,938.8706	1,764.5453	-1.500m	ETW
3	6,631,083.8310	4,716,936.2807	1,764.4639	1.500m	ETW
4	6,631,084.0833	4,716,935.8491	1,764.4439	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+620.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,099.3785	4,716,949.3300	1,763.4760	-2.000m	EPS
2	6,631,099.6291	4,716,948.8973	1,763.4960	-1.500m	ETW
3	6,631,101.1325	4,716,946.3012	1,763.4210	1.500m	ETW
4	6,631,101.3831	4,716,945.8686	1,763.4010	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+640.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,116.6857	4,716,959.3530	1,762.4299	-2.000m	EPS
2	6,631,116.9363	4,716,958.9203	1,762.4499	-1.500m	ETW
3	6,631,118.4397	4,716,956.3242	1,762.3749	1.500m	ETW
4	6,631,118.6903	4,716,955.8915	1,762.3549	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+660.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,134.0953	4,716,969.3290	1,761.3962	-2.000m	EPS
2	6,631,134.3314	4,716,968.8883	1,761.4162	-1.500m	ETW
3	6,631,135.7483	4,716,966.2440	1,761.3162	1.500m	ETW
4	6,631,135.9845	4,716,965.8033	1,761.2962	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+680.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,152.4667	4,716,977.7949	1,760.3552	-2.000m	EPS
2	6,631,152.6483	4,716,977.3290	1,760.3752	-1.500m	ETW
3	6,631,153.7380	4,716,974.5339	1,760.2650	1.500m	ETW
4	6,631,153.9196	4,716,974.0681	1,760.2450	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+700.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,171.4643	4,716,984.3514	1,759.2915	-2.000m	EPS
2	6,631,171.6225	4,716,983.8771	1,759.3115	-1.500m	ETW
3	6,631,172.5717	4,716,981.0312	1,759.2365	1.500m	ETW
4	6,631,172.7299	4,716,980.5569	1,759.2165	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+720.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,190.4368	4,716,990.6794	1,758.2454	-2.000m	EPS
2	6,631,190.5950	4,716,990.2051	1,758.2654	-1.500m	ETW
3	6,631,191.5442	4,716,987.3592	1,758.1904	1.500m	ETW
4	6,631,191.7024	4,716,986.8849	1,758.1704	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+740.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,210.2085	4,716,995.9484	1,757.2180	-2.000m	EPS
2	6,631,210.2356	4,716,995.4491	1,757.2380	-1.500m	ETW
3	6,631,210.3979	4,716,992.4535	1,757.1255	1.500m	ETW
4	6,631,210.4250	4,716,991.9542	1,757.1055	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+760.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,230.4623	4,716,990.8554	1,756.1468	-2.000m	EPS
2	6,631,230.2023	4,716,990.4283	1,756.1668	-1.500m	ETW
3	6,631,228.6424	4,716,987.8658	1,756.1044	1.500m	ETW
4	6,631,228.3824	4,716,987.4387	1,756.0844	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+780.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,247.2006	4,716,979.7648	1,755.0644	-2.000m	EPS
2	6,631,246.9238	4,716,979.3484	1,755.0844	-1.500m	ETW
3	6,631,245.2633	4,716,976.8498	1,755.0947	1.500m	ETW
4	6,631,244.9866	4,716,976.4334	1,755.0747	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+800.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,263.8465	4,716,968.7059	1,753.9819	-2.000m	EPS
2	6,631,263.5730	4,716,968.2874	1,754.0019	-1.500m	ETW
3	6,631,261.9317	4,716,965.7761	1,754.0849	1.500m	ETW
4	6,631,261.6582	4,716,965.3576	1,754.0649	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+820.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,281.1715	4,716,959.5290	1,752.9173	-2.000m	EPS
2	6,631,280.9789	4,716,959.0675	1,752.9373	-1.500m	ETW
3	6,631,279.8235	4,716,956.2990	1,753.0573	1.500m	ETW
4	6,631,279.6310	4,716,955.8375	1,753.0373	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+840.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,299.9371	4,716,953.5678	1,751.8990	-2.000m	EPS
2	6,631,299.8128	4,716,953.0835	1,751.9190	-1.500m	ETW
3	6,631,299.0670	4,716,950.1776	1,751.9833	1.500m	ETW
4	6,631,298.9428	4,716,949.6933	1,751.9633	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+860.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,319.3515	4,716,948.4791	1,750.9354	-2.000m	EPS
2	6,631,319.2101	4,716,947.9996	1,750.9554	-1.500m	ETW
3	6,631,318.3614	4,716,945.1221	1,750.8547	1.500m	ETW
4	6,631,318.2199	4,716,944.6425	1,750.8347	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+880.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,338.3664	4,716,941.5541	1,749.8958	-2.000m	EPS
2	6,631,338.1663	4,716,941.0959	1,749.9158	-1.500m	ETW
3	6,631,336.9658	4,716,938.3465	1,749.8020	1.500m	ETW
4	6,631,336.7657	4,716,937.8883	1,749.7820	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+900.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,356.4222	4,716,932.6934	1,748.8303	-2.000m	EPS
2	6,631,356.1958	4,716,932.2476	1,748.8503	-1.500m	ETW
3	6,631,354.8377	4,716,929.5726	1,748.7753	1.500m	ETW
4	6,631,354.6113	4,716,929.1268	1,748.7553	2.000m	EPS

CHAINAGE 4+920.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,374.2882	4,716,923.5810	1,747.7674	-2.000m	EPS
2	6,631,374.0495	4,716,923.1416	1,747.7874	-1.500m	ETW
3	6,631,372.6169	4,716,920.5058	1,747.7459	1.500m	ETW

4	6,631,372.3781	4,716,920.0665	1,747.7259	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+940.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,391.0410	4,716,911.9472	1,746.6849	-2.000m	EPS
2	6,631,390.7127	4,716,911.5700	1,746.7049	-1.500m	ETW
3	6,631,388.7433	4,716,909.3070	1,746.7362	1.500m	ETW
4	6,631,388.4151	4,716,908.9298	1,746.7162	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+960.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,405.5834	4,716,898.4437	1,745.6825	-2.000m	EPS
2	6,631,405.2827	4,716,898.0442	1,745.7025	-1.500m	ETW
3	6,631,403.4782	4,716,895.6476	1,745.6463	1.500m	ETW
4	6,631,403.1774	4,716,895.2482	1,745.6263	2.000m	EPS
CHAINAGE 4+980.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,422.9161	4,716,890.0580	1,744.6000	-2.000m	EPS
2	6,631,422.7560	4,716,889.5844	1,744.6200	-1.500m	ETW
3	6,631,421.7956	4,716,886.7423	1,744.6365	1.500m	ETW
4	6,631,421.6355	4,716,886.2686	1,744.6165	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+000.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,441.8381	4,716,883.6861	1,743.5176	-2.000m	EPS
2	6,631,441.6860	4,716,883.2098	1,743.5376	-1.500m	ETW
3	6,631,440.7739	4,716,880.3518	1,743.6268	1.500m	ETW
4	6,631,440.6218	4,716,879.8755	1,743.6068	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+020.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,460.9809	4,716,878.9574	1,742.5202	-2.000m	EPS
2	6,631,460.8936	4,716,878.4651	1,742.5402	-1.500m	ETW
3	6,631,460.3702	4,716,875.5111	1,742.5319	1.500m	ETW
4	6,631,460.2829	4,716,875.0188	1,742.5119	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+040.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,480.5837	4,716,876.8200	1,741.4419	-2.000m	EPS
2	6,631,480.5626	4,716,876.3204	1,741.4619	-1.500m	ETW
3	6,631,480.4360	4,716,873.3231	1,741.5264	1.500m	ETW
4	6,631,480.4149	4,716,872.8236	1,741.5064	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+060.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,500.2244	4,716,877.2470	1,740.4136	-2.000m	EPS
2	6,631,500.2848	4,716,876.7506	1,740.4336	-1.500m	ETW
3	6,631,500.6469	4,716,873.7725	1,740.5536	1.500m	ETW
4	6,631,500.7072	4,716,873.2762	1,740.5336	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+080.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,519.4278	4,716,881.4986	1,739.4924	-2.000m	EPS
2	6,631,519.5631	4,716,881.0173	1,739.5124	-1.500m	ETW
3	6,631,520.3752	4,716,878.1293	1,739.5734	1.500m	ETW
4	6,631,520.5106	4,716,877.6479	1,739.5534	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+100.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,538.6865	4,716,886.9138	1,738.6522	-2.000m	EPS
2	6,631,538.8205	4,716,886.4321	1,738.6722	-1.500m	ETW

3	6,631,539.6246	4,716,883.5418	1,738.6118	1.500m	ETW
4	6,631,539.7586	4,716,883.0601	1,738.5918	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+120.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,558.7450	4,716,890.4131	1,737.7649	-2.000m	EPS
2	6,631,558.7820	4,716,889.9145	1,737.7849	-1.500m	ETW
3	6,631,559.0041	4,716,886.9227	1,737.7973	1.500m	ETW
4	6,631,559.0411	4,716,886.4241	1,737.7773	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+140.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,578.9589	4,716,889.9817	1,736.9275	-2.000m	EPS
2	6,631,578.9341	4,716,889.4824	1,736.9475	-1.500m	ETW
3	6,631,578.7856	4,716,886.4860	1,737.0325	1.500m	ETW
4	6,631,578.7609	4,716,885.9866	1,737.0125	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+160.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,595.8417	4,716,896.0606	1,736.1655	-2.000m	EPS
2	6,631,596.1791	4,716,895.6917	1,736.1855	-1.500m	ETW
3	6,631,598.2036	4,716,893.4778	1,736.2920	1.500m	ETW
4	6,631,598.5410	4,716,893.1088	1,736.2720	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+180.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,606.7656	4,716,912.1940	1,735.5254	-2.000m	EPS
2	6,631,607.1768	4,716,911.9095	1,735.5454	-1.500m	ETW
3	6,631,609.6440	4,716,910.2028	1,735.5293	1.500m	ETW
4	6,631,610.0552	4,716,909.9183	1,735.5093	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+200.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,622.8428	4,716,925.4498	1,734.8368	-2.000m	EPS
2	6,631,623.0436	4,716,924.9920	1,734.8568	-1.500m	ETW
3	6,631,624.2488	4,716,922.2447	1,734.9146	1.500m	ETW
4	6,631,624.4497	4,716,921.7868	1,734.8946	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+220.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,640.5980	4,716,933.1676	1,734.2087	-2.000m	EPS
2	6,631,640.9062	4,716,932.7739	1,734.2287	-1.500m	ETW
3	6,631,642.7555	4,716,930.4117	1,734.3391	1.500m	ETW
4	6,631,643.0637	4,716,930.0180	1,734.3191	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+240.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,653.7176	4,716,947.8481	1,733.7471	-2.000m	EPS
2	6,631,654.0755	4,716,947.4990	1,733.7671	-1.500m	ETW
3	6,631,656.2232	4,716,945.4044	1,733.6967	1.500m	ETW
4	6,631,656.5811	4,716,945.0553	1,733.6767	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+260.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,670.2759	4,716,960.0382	1,733.2085	-2.000m	EPS
2	6,631,670.5030	4,716,959.5927	1,733.2285	-1.500m	ETW
3	6,631,671.8651	4,716,956.9198	1,733.2308	1.500m	ETW
4	6,631,672.0921	4,716,956.4743	1,733.2108	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+280.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,689.7731	4,716,966.3150	1,732.7197	-2.000m	EPS

2	6,631,689.8668	4,716,965.8238	1,732.7397	-1.500m	ETW
3	6,631,690.4293	4,716,962.8770	1,732.8147	1.500m	ETW
4	6,631,690.5230	4,716,962.3859	1,732.7947	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+300.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,706.5324	4,716,974.3822	1,732.2945	-2.000m	EPS
2	6,631,706.8731	4,716,974.0162	1,732.3145	-1.500m	ETW
3	6,631,708.9169	4,716,971.8201	1,732.4345	1.500m	ETW
4	6,631,709.2575	4,716,971.4541	1,732.4145	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+320.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,715.7340	4,716,990.4463	1,731.9528	-2.000m	EPS
2	6,631,716.2221	4,716,990.3377	1,731.9728	-1.500m	ETW
3	6,631,719.1504	4,716,989.6857	1,732.0703	1.500m	ETW
4	6,631,719.6384	4,716,989.5770	1,732.0503	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+340.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,717.5283	4,717,010.0628	1,731.6860	-2.000m	EPS
2	6,631,718.0269	4,717,010.0255	1,731.7060	-1.500m	ETW
3	6,631,721.0185	4,717,009.8015	1,731.7307	1.500m	ETW
4	6,631,721.5171	4,717,009.7641	1,731.7107	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+360.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,719.4792	4,717,030.1177	1,731.5049	-2.000m	EPS
2	6,631,719.9733	4,717,030.0416	1,731.5249	-1.500m	ETW
3	6,631,722.9384	4,717,029.5848	1,731.4049	1.500m	ETW
4	6,631,723.4325	4,717,029.5087	1,731.3849	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+380.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,723.9376	4,717,049.8810	1,731.3012	-2.000m	EPS
2	6,631,724.4165	4,717,049.7376	1,731.3212	-1.500m	ETW
3	6,631,727.2905	4,717,048.8772	1,731.2012	1.500m	ETW
4	6,631,727.7695	4,717,048.7338	1,731.1812	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+400.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,731.0730	4,717,068.8429	1,731.1472	-2.000m	EPS
2	6,631,731.5277	4,717,068.6350	1,731.1672	-1.500m	ETW
3	6,631,734.2559	4,717,067.3873	1,731.0472	1.500m	ETW
4	6,631,734.7106	4,717,067.1793	1,731.0272	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+420.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,740.5300	4,717,086.6522	1,731.0204	-2.000m	EPS
2	6,631,740.9650	4,717,086.4058	1,731.0404	-1.500m	ETW
3	6,631,743.5754	4,717,084.9273	1,730.9654	1.500m	ETW
4	6,631,744.0105	4,717,084.6809	1,730.9454	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+440.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,750.3862	4,717,104.0549	1,730.9659	-2.000m	EPS
2	6,631,750.8213	4,717,103.8085	1,730.9859	-1.500m	ETW
3	6,631,753.4317	4,717,102.3301	1,730.9109	1.500m	ETW
4	6,631,753.8667	4,717,102.0837	1,730.8909	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+460.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT

1	6,631,762.7249	4,717,120.4971	1,730.9575	-2.000m	EPS
2	6,631,763.0504	4,717,120.1176	1,730.9775	-1.500m	ETW
3	6,631,765.0037	4,717,117.8406	1,730.9097	1.500m	ETW
4	6,631,765.3292	4,717,117.4611	1,730.8897	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+480.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,781.2000	4,717,129.9451	1,730.9661	-2.000m	EPS
2	6,631,781.3171	4,717,129.4591	1,730.9861	-1.500m	ETW
3	6,631,782.0198	4,717,126.5425	1,730.9910	1.500m	ETW
4	6,631,782.1369	4,717,126.0564	1,730.9710	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+500.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,801.5664	4,717,131.2234	1,731.0244	-2.000m	EPS
2	6,631,801.5687	4,717,130.7234	1,731.0444	-1.500m	ETW
3	6,631,801.5822	4,717,127.7235	1,731.1220	1.500m	ETW
4	6,631,801.5844	4,717,127.2235	1,731.1020	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+520.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,819.8886	4,717,135.6353	1,731.1476	-2.000m	EPS
2	6,631,820.1215	4,717,135.1929	1,731.1676	-1.500m	ETW
3	6,631,821.5188	4,717,132.5382	1,731.2876	1.500m	ETW
4	6,631,821.7517	4,717,132.0958	1,731.2676	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+540.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,833.8748	4,717,148.2180	1,731.3423	-2.000m	EPS
2	6,631,834.2902	4,717,147.9398	1,731.3623	-1.500m	ETW
3	6,631,836.7829	4,717,146.2705	1,731.4811	1.500m	ETW
4	6,631,837.1984	4,717,145.9923	1,731.4611	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+560.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,841.3285	4,717,166.1283	1,731.6226	-2.000m	EPS
2	6,631,841.8022	4,717,165.9683	1,731.6426	-1.500m	ETW
3	6,631,844.6445	4,717,165.0084	1,731.6886	1.500m	ETW
4	6,631,845.1182	4,717,164.8484	1,731.6686	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+580.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,847.7280	4,717,185.0768	1,731.9525	-2.000m	EPS
2	6,631,848.2017	4,717,184.9168	1,731.9725	-1.500m	ETW
3	6,631,851.0440	4,717,183.9569	1,731.9458	1.500m	ETW
4	6,631,851.5177	4,717,183.7969	1,731.9258	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+600.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,854.1275	4,717,204.0253	1,732.3156	-2.000m	EPS
2	6,631,854.6012	4,717,203.8654	1,732.3356	-1.500m	ETW
3	6,631,857.4435	4,717,202.9054	1,732.2694	1.500m	ETW
4	6,631,857.9172	4,717,202.7455	1,732.2494	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+620.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,860.5269	4,717,222.9739	1,732.6724	-2.000m	EPS
2	6,631,861.0007	4,717,222.8139	1,732.6924	-1.500m	ETW
3	6,631,863.8429	4,717,221.8540	1,732.6989	1.500m	ETW
4	6,631,864.3166	4,717,221.6940	1,732.6789	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+640.00					

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,866.9264	4,717,241.9224	1,733.0789	-2.000m	EPS
2	6,631,867.4001	4,717,241.7624	1,733.0989	-1.500m	ETW
3	6,631,870.2424	4,717,240.8025	1,733.1781	1.500m	ETW
4	6,631,870.7161	4,717,240.6425	1,733.1581	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+660.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,870.8625	4,717,260.9761	1,733.5551	-2.000m	EPS
2	6,631,871.3609	4,717,260.9366	1,733.5751	-1.500m	ETW
3	6,631,874.3516	4,717,260.7000	1,733.6872	1.500m	ETW
4	6,631,874.8500	4,717,260.6606	1,733.6672	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+680.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,870.9008	4,717,280.8787	1,734.2034	-2.000m	EPS
2	6,631,871.4005	4,717,280.8609	1,734.2234	-1.500m	ETW
3	6,631,874.3986	4,717,280.7542	1,734.1237	1.500m	ETW
4	6,631,874.8983	4,717,280.7364	1,734.1037	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+700.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,874.1355	4,717,301.0625	1,734.8057	-2.000m	EPS
2	6,631,874.6157	4,717,300.9233	1,734.8257	-1.500m	ETW
3	6,631,877.4970	4,717,300.0878	1,734.7057	1.500m	ETW
4	6,631,877.9772	4,717,299.9485	1,734.6857	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+720.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,882.2004	4,717,319.8457	1,735.4323	-2.000m	EPS
2	6,631,882.6321	4,717,319.5934	1,735.4523	-1.500m	ETW
3	6,631,885.2222	4,717,318.0797	1,735.3631	1.500m	ETW
4	6,631,885.6539	4,717,317.8274	1,735.3431	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+740.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,892.8252	4,717,336.8634	1,736.1170	-2.000m	EPS
2	6,631,893.2488	4,717,336.5977	1,736.1370	-1.500m	ETW
3	6,631,895.7903	4,717,335.0038	1,736.0620	1.500m	ETW
4	6,631,896.2139	4,717,334.7382	1,736.0420	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+760.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,903.4766	4,717,353.8204	1,736.8652	-2.000m	EPS
2	6,631,903.8968	4,717,353.5495	1,736.8852	-1.500m	ETW
3	6,631,906.4184	4,717,351.9242	1,736.7970	1.500m	ETW
4	6,631,906.8387	4,717,351.6533	1,736.7770	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+780.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,915.3439	4,717,370.1792	1,737.6264	-2.000m	EPS
2	6,631,915.7319	4,717,369.8637	1,737.6464	-1.500m	ETW
3	6,631,918.0596	4,717,367.9712	1,737.5264	1.500m	ETW
4	6,631,918.4476	4,717,367.6558	1,737.5064	2.000m	EPS
CHAINAGE 5+800.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,928.9365	4,717,385.1352	1,738.0540	-2.000m	EPS
2	6,631,929.2875	4,717,384.7790	1,738.0740	-1.500m	ETW
3	6,631,931.3932	4,717,382.6423	1,737.9540	1.500m	ETW
4	6,631,931.7442	4,717,382.2861	1,737.9340	2.000m	EPS

CHAINAGE 5+820.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,944.0899	4,717,398.5074	1,738.0814	-2.000m	EPS
2	6,631,944.3996	4,717,398.1149	1,738.1014	-1.500m	ETW
3	6,631,946.2579	4,717,395.7597	1,737.9814	1.500m	ETW
4	6,631,946.5676	4,717,395.3672	1,737.9614	2.000m	EPS

CHAINAGE 5+840.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,960.6206	4,717,410.1341	1,737.7088	-2.000m	EPS
2	6,631,960.8853	4,717,409.7099	1,737.7288	-1.500m	ETW
3	6,631,962.4736	4,717,407.1648	1,737.6088	1.500m	ETW
4	6,631,962.7383	4,717,406.7406	1,737.5888	2.000m	EPS

CHAINAGE 5+860.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,978.3240	4,717,419.8727	1,736.9148	-2.000m	EPS
2	6,631,978.5415	4,717,419.4225	1,736.9348	-1.500m	ETW
3	6,631,979.8471	4,717,416.7215	1,736.8564	1.500m	ETW
4	6,631,980.0647	4,717,416.2713	1,736.8364	2.000m	EPS

CHAINAGE 5+880.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,631,996.4745	4,717,428.4441	1,735.7587	-2.000m	EPS
2	6,631,996.6753	4,717,427.9861	1,735.7787	-1.500m	ETW
3	6,631,997.8799	4,717,425.2386	1,735.6632	1.500m	ETW
4	6,631,998.0807	4,717,424.7807	1,735.6432	2.000m	EPS

CHAINAGE 5+900.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,632,015.2205	4,717,435.8265	1,734.2848	-2.000m	EPS
2	6,632,015.3859	4,717,435.3547	1,734.3048	-1.500m	ETW
3	6,632,016.3782	4,717,432.5236	1,734.1848	1.500m	ETW
4	6,632,016.5436	4,717,432.0517	1,734.1648	2.000m	EPS

CHAINAGE 5+920.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,632,034.4733	4,717,441.7630	1,732.7915	-2.000m	EPS
2	6,632,034.6024	4,717,441.2800	1,732.8115	-1.500m	ETW
3	6,632,035.3767	4,717,438.3816	1,732.6915	1.500m	ETW
4	6,632,035.5057	4,717,437.8986	1,732.6715	2.000m	EPS

CHAINAGE 5+940.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,632,054.1216	4,717,446.2192	1,731.2981	-2.000m	EPS
2	6,632,054.2136	4,717,445.7277	1,731.3181	-1.500m	ETW
3	6,632,054.7654	4,717,442.7789	1,731.1981	1.500m	ETW
4	6,632,054.8574	4,717,442.2874	1,731.1781	2.000m	EPS

CHAINAGE 5+960.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,632,074.0518	4,717,449.1692	1,729.8048	-2.000m	EPS
2	6,632,074.1061	4,717,448.6722	1,729.8248	-1.500m	ETW
3	6,632,074.4322	4,717,445.6900	1,729.7048	1.500m	ETW
4	6,632,074.4866	4,717,445.1929	1,729.6848	2.000m	EPS

CHAINAGE 5+980.00					
POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,632,094.0901	4,717,450.6881	1,728.2890	-2.000m	EPS
2	6,632,094.1199	4,717,450.1890	1,728.3090	-1.500m	ETW
3	6,632,094.2988	4,717,447.1944	1,728.2340	1.500m	ETW
4	6,632,094.3286	4,717,446.6952	1,728.2140	2.000m	EPS

CHAINAGE 6+000.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,632,114.0545	4,717,451.8810	1,726.7633	-2.000m	EPS
2	6,632,114.0843	4,717,451.3819	1,726.7833	-1.500m	ETW
3	6,632,114.2632	4,717,448.3872	1,726.7731	1.500m	ETW
4	6,632,114.2930	4,717,447.8881	1,726.7531	2.000m	EPS

CHAINAGE 6+020.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,632,134.0188	4,717,453.0739	1,725.2336	-2.000m	EPS
2	6,632,134.0487	4,717,452.5748	1,725.2536	-1.500m	ETW
3	6,632,134.2276	4,717,449.5801	1,725.3161	1.500m	ETW
4	6,632,134.2574	4,717,449.0810	1,725.2961	2.000m	EPS

CHAINAGE 6+040.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,632,152.7416	4,717,456.8687	1,723.7147	-2.000m	EPS
2	6,632,152.9519	4,717,456.4151	1,723.7347	-1.500m	ETW
3	6,632,154.2142	4,717,453.6935	1,723.8484	1.500m	ETW
4	6,632,154.4245	4,717,453.2400	1,723.8284	2.000m	EPS

CHAINAGE 6+060.00

POINT	X	Y	Z	OFFSET	STRING CUT
1	6,632,168.7032	4,717,468.0569	1,722.2578	-2.000m	EPS
2	6,632,169.0109	4,717,467.6628	1,722.2778	-1.500m	ETW
3	6,632,170.8567	4,717,465.2979	1,722.3187	1.500m	ETW
4	6,632,171.1644	4,717,464.9037	1,722.2987	2.000m	EPS

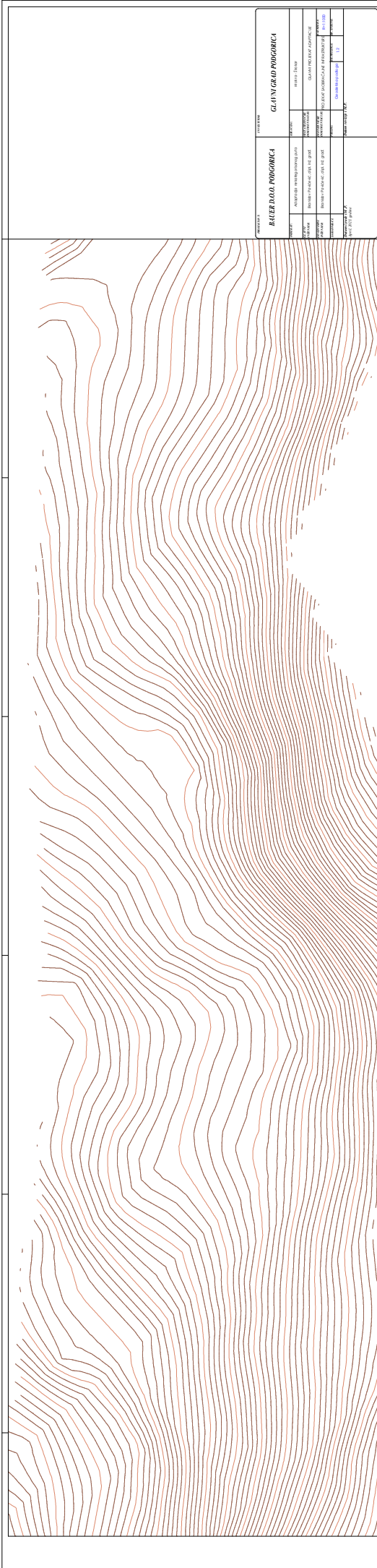


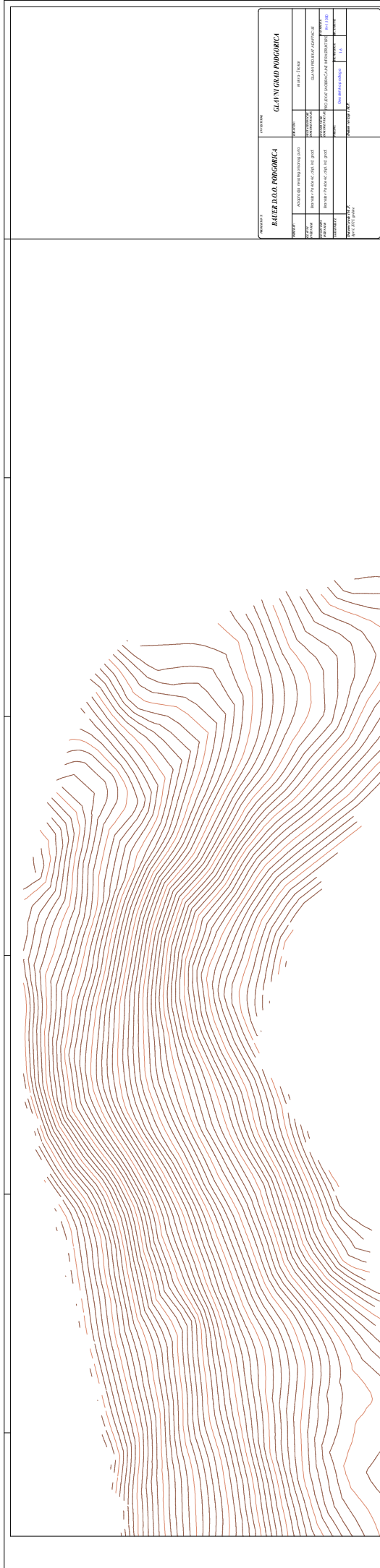
www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

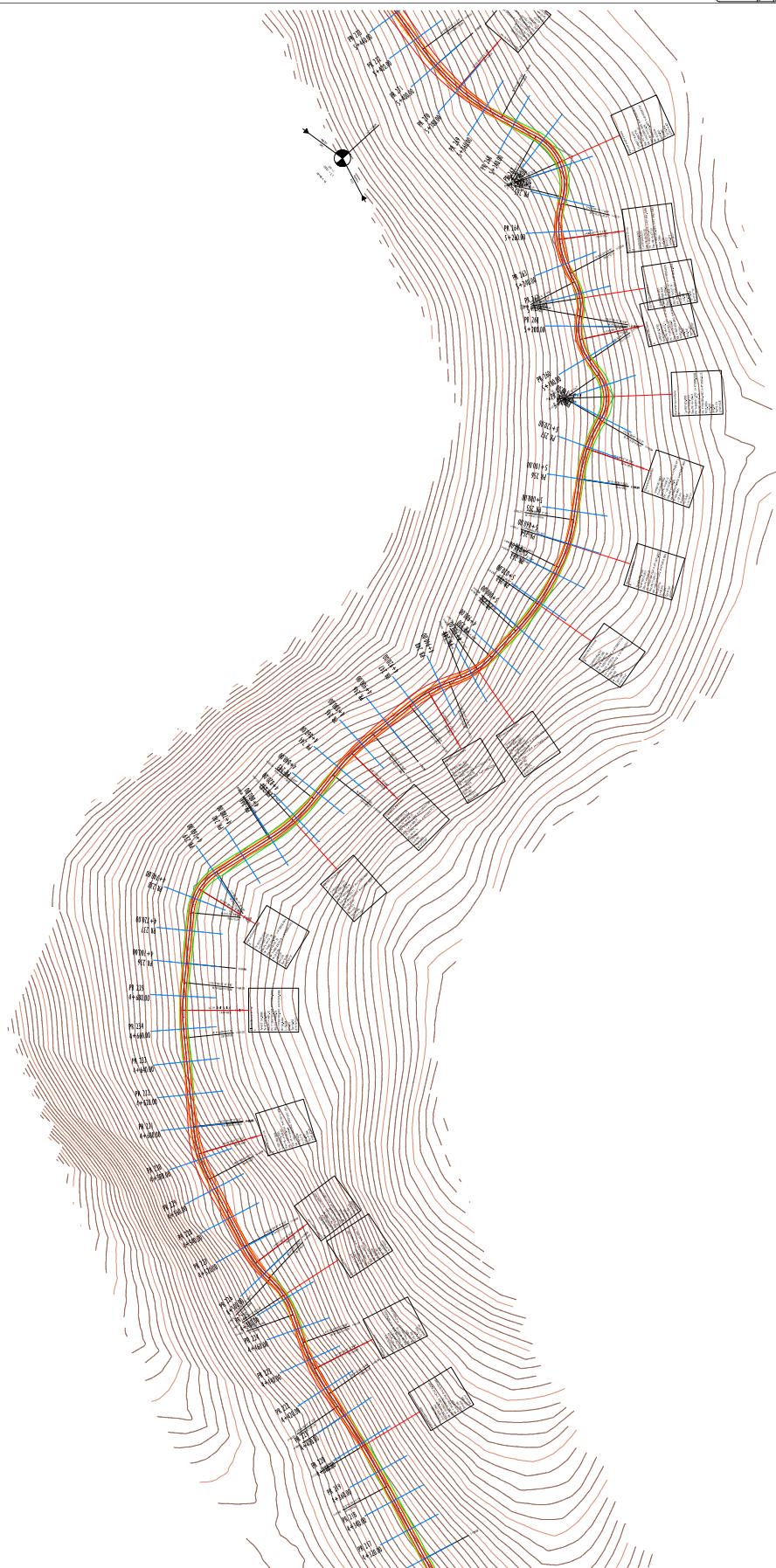
BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ADRESA: 4 JULA 105/6

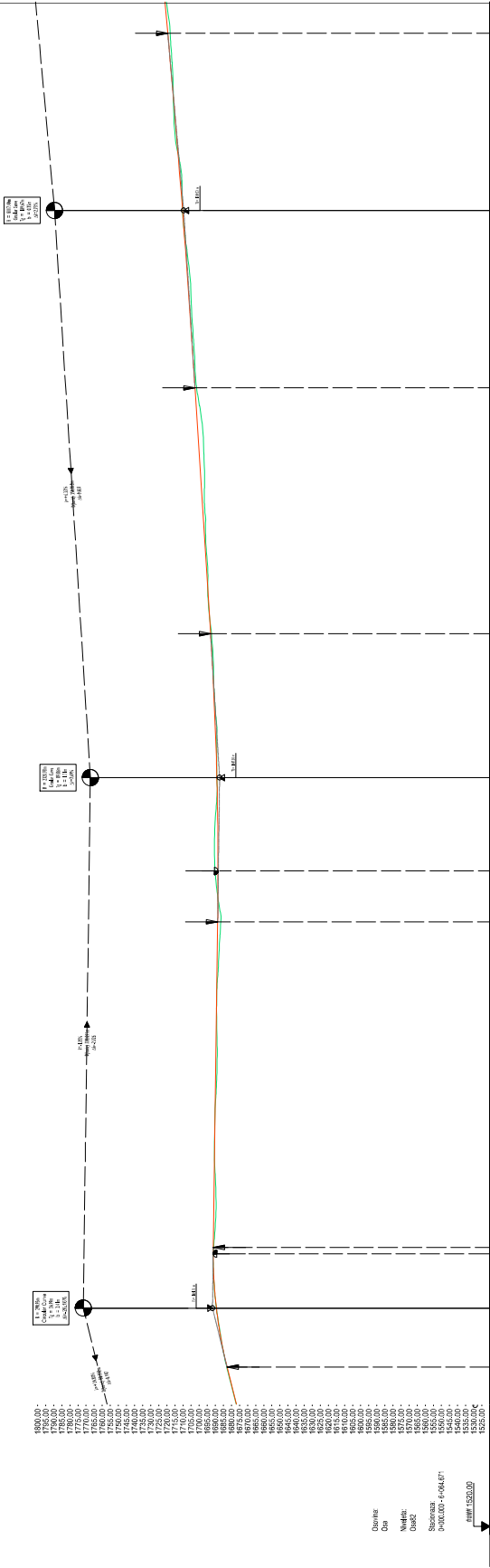
ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA





[illegible]



Obrazac
Osn
Vredn:
Osn:
Sposoba
0+000.00 - 4+000.00
1:1000

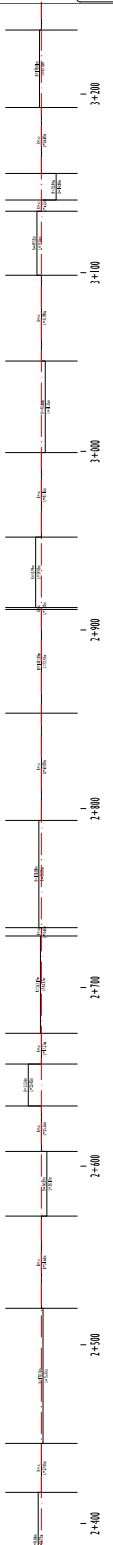
KOTA IZGLEDE

KOTA IZGLEDE

1:1000

1:1000

PROJEKCIJA IZGLEDE IZGLEDE



2+400

2+600

2+800

3+000

3+200

3+400

3+600

3+800

4+000

4+200

4+400

4+600

4+800

5+000

5+200

5+400

5+600

5+800

6+000

6+200

6+400

6+600

6+800

7+000

7+200

7+400

7+600

7+800

8+000

8+200

8+400

8+600

8+800

9+000

9+200

9+400

9+600

9+800

10+000

10+200

10+400

10+600

10+800

11+000

11+200

11+400

11+600

11+800

12+000

12+200

12+400

12+600

12+800

13+000

13+200

13+400

13+600

13+800

14+000

14+200

14+400

14+600

14+800

15+000

15+200

15+400

15+600

15+800

16+000

16+200

16+400

16+600

16+800

17+000

17+200

17+400

17+600

17+800

18+000

18+200

18+400

18+600

18+800

19+000

19+200

19+400

19+600

19+800

20+000

20+200

20+400

20+600

20+800

21+000

21+200

21+400

21+600

21+800

22+000

22+200

22+400

22+600

22+800

23+000

23+200

23+400

23+600

23+800

24+000

24+200

24+400

24+600

24+800

25+000

25+200

25+400

25+600

25+800

26+000

26+200

26+400

26+600

26+800

27+000

27+200

27+400

27+600

27+800

28+000

28+200

28+400

28+600

28+800

29+000

29+200

29+400

29+600

29+800

30+000

30+200

30+400

30+600

30+800

31+000

31+200

31+400

31+600

31+800

32+000

32+200

32+400

32+600

32+800

33+000

33+200

33+400

33+600

33+800

34+000

34+200

34+400

34+600

34+800

35+000

35+200

35+400

35+600

35+800

36+000

36+200

36+400

36+600

36+800

37+000

37+200

37+400

37+600

37+800

38+000

38+200

38+400

38+600

38+800

39+000

39+200

39+400

39+600

39+800

40+000

40+200

40+400

40+600

40+800

41+000

41+200

41+400

41+600

41+800

42+000

42+200

42+400

42+600

42+800

43+000

43+200

43+400

43+600

43+800

44+000

44+200

44+400

44+600

44+800

45+000

45+200

45+400

45+600

45+800

46+000

46+200

46+400

46+600

46+800

47+000

47+200

47+400

47+600

47+800

48+000

48+200

48+400

48+600

48+800

49+000

49+200

49+400

49+600

49+800

50+000

50+200

50+400

50+600

50+800

51+000

51+200

51+400

51+600

51+800

52+000

52+200

52+400

52+600

52+800

53+000

53+200

53+400

53+600

53+800

54+000

54+200

54+400

54+600

54+800

55+000

55+200

55+400

55+600

55+800

56+000

56+200

56+400

56+600

56+800

57+000

57+200

57+400

57+600

57+800

58+000

58+200

58+400

58+600

