



OPORNE IN PODPORNE KONSTRUKCIJE

| | | | |
|------|--|---|--|
| 1.0 | SPLOŠNI PODATKI | | |
| 1.1 | Šifra konstrukcije po BCP | Oznaka iz projekta: _____ | |
| 1.2 | Cesta | | |
| 1.3 | Odsek | | |
| 1.4 | Stacionaža konstrukcije | Zač. stac.:..... (km) konč. stac.:..... (km) | |
| 1.5 | Oddaljenost od roba vozišča | | |
| 1.6 | Kraj, v katerem se konstrukcija nahaja | | |
| 1.7 | Koordinate začetka in konca konstrukcije | Y = X = Z = | Y = X = Z = |
| 1.8 | Vrsta konstrukcije: | | |
| | Težnostne oporne ali podporne konstrukcije: | Upogibne (vpete) oporne ali podporne konstrukcije: | Armirana zemljina |
| | KB – kamnito betonski zid KZ – kamnita zložba AB – armirano betonski zid K – kašta G – gabioni | PS – pilotna stena D – diafragma ZS – zagatna stena BS – berlinska stena OZ – obložni zid | OP - obložne AB plošče s sidrnimi trakovi ali geomrežami GEM – geomreže GET – geotekstil |
| | Statična zasnova konstrukcije: Sidrana konstrukcija (enkrat ali večkrat sidrana k.) Konzolna | | |
| 1.9 | Tip konstrukcije | OK – oporna konstrukcija PK – podporna konstrukcija AZ – armirana zemljina | |
| 1.10 | Leto izgradnje | | |
| 1.11 | Izvajalec rednega vzdrževanja konstrukcije | Davčna številka:..... Naziv: | |
| 1.12 | Izvajalec gradbenih del | Davčna številka:..... Naziv: | |
| 1.13 | Projektant konstrukcije | Davčna številka:..... Naziv | |

| | | |
|------|--------------------------------|---|
| 1.14 | Projekt izvedenih del | Arhivska številka PID: Lokacija arhiviranja: |
| 1.15 | Gradbena dokumentacija | Arhivska številka: Lokacija arhiviranja: |
| 1.16 | Fotodokumentacija je priložena | DA (število slik): NE |

| | | |
|-----|--|-----------------------------|
| 2.0 | TEHNIČNI PODATKI | |
| 2.1 | Skrajna dolžina konstrukcije | |
| 2.2 | Največja svetla višina konstrukcije nad terenom | |
| 2.3 | Najmanjša svetla višina konstrukcije nad terenom | |
| 2.4 | Površina konstrukcije (m2) | |
| 2.5 | Statični sistem konstrukcije | K - konzolni S - sidrani |
| 2.6 | Računska obtežba na konstrukcije | (zemeljski pritiski) |
| 2.7 | Omejitev obtežbe v primeru opornih konstrukcij | |
| 2.8 | Druge omejitve na konstrukciji | |
| 2.9 | Opis prometnih poti ob konstrukciji (v primeru kategor. ceste – št. ceste) | |

| | | |
|-----|------------------------|---|
| 3.0 | TEMELJENJE | |
| 3.1 | Temeljna tla | <u>1 – hribine</u> 21 - preperel fliš 22 - preperel skrilavi lapor, glinovec, meljevec 23 - prepereli apnenec, dolomit 24 - masiven apnenec, dolomit, peščenjak, konglomerat, granit, diorit, andezit, gabro, marmor ... <u>2 – zemljine</u> 111 - melji ML, MI, MH 121 - gramozni GW, GP, GU, GC, GFc, GFs 112 - organske koh. zemljine OL, OI, OH 122 - Peski SW, SP, SU, SC, SFc, SFs 113 - gline CL, CI, CH 114 - šota |
| 3.2 | Geotehnične posebnosti | 1 – stabilno 4 - diferenčni posedki 2 – plazovito 5 - nabrekanje materialov 3 - visok vodostaj, porni tlaki 6 - drugo |
| 3.3 | Potresna cona | |

| | | | | |
|-----|---|--------------------------|------------------------|-----------------|
| 3.4 | <u>Opis temeljenja:</u> | | | |
| | 1 - plitvo temeljenje: | 11 - točkovno temeljenje | 14 - temeljne brane | |
| | | 12 - pasovni temelji | 15 - temeljne plošče | |
| | | 13 - temeljni nosilec | | |
| | 2 - temeljenje na pilotih | | | |
| | 3 - globoki masivni temelji (vodnjaki, kesoni): | 31 – vodnjaki | 32 - kesoni | |
| | Piloti (vrsta pilotov) | 21 - uvtani | 22 - vtisnjeni, zabiti | 23 - injicirani |
| | Globina pilotov | | | |
| | Medosna razdalja pilotov | | | |
| | Premer pilotov | | | |
| | Število pilotov | | | |
| | Testi zveznosti pilotov (kategorija zveznosti) | | | |

| | |
|-------|---|
| 4.0 | MATERIALI |
| 4.1 | BETON |
| 4.1.1 | Projektirana marka betona |
| 4.1.2 | Stanje betona (opis) (površinsko luščenje, razpoke, zmrzljinska odpornost) |
| 4.1.3 | Stanje betona po izgradnji |
| | Dosežena zmrzljinska obstojnost |
| | Dosežena marka betona |
| 4.2 | NARAVNI MATERIAL (zemljina, kamnina) |
| 4.2.1 | Namen uporabe (Vrsta zasipa pri podpornih konstrukcijah, obloga podpornih in opornih konstrukcij, gradbeni material....) |
| 4.3 | ARMATURA |
| 4.3.1 | Mehanske lastnosti |
| 4.3.2 | Kemične lastnosti |
| 4.3.3 | Vrsta armature: mrežna palična |
| 4.4 | DRUGO |
| | |

| | | |
|-----|---|--|
| 5.0 | GEOTEHNIČNA SIDRA | |
| 5.1 | VRSTA SIDER: 1 – aktivna 7 - sidrana v hribini 2 – pasivna 8 - sidrana v zemljini 3 – trajna 9 - točkasta 4 – začasna 10 - linijska 5 – večvrvna 11 - ploskovna 6 – palična 12 - volumska | |
| 5.2 | TIPI SIDER: 1 Gradis 6 IBI 2 Diwydag 7 EDI 3 SN 8 Swellex 4 PG 9 drugo 5 IBO | |

| | | | | |
|-----|---|-----------------------|---------------|--------|
| 5.3 | TEHNIČNE ZNAČILNOSTI SIDER | | | |
| | Število sider | | | |
| | Dolžina veznega dela | | | |
| | Dolžina prostega dela | | | |
| | Nosilnost jeklene pletenice | | | |
| | Najmanjša potrebna sila P_0 (sila zaklinjenja) | | | |
| | Mejna (dopustna) nosilnost (preizkusna sila P_P) | | | |
| | Merjenje vrednosti elektropornosti | | | |
| 5.4 | Kontrolna sidra (št. in oznaka) | Začetne vrednosti sil | | Opombe |
| | | Vrednost | Datum meritve | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Vrsta merilne opreme | | |
| | Merska natančnost opreme | | | |

| | |
|-----|---|
| 6.0 | ODVODNJAVANJE |
| 6.1 | Drenažni sistem, kanalizacija in odvodni jarki, drenažne vrtine za odvod meteornih in podzemnih vod / navodila za vzdrževanje / 1 – brez 4 - drugo 2 – kanaleta 5 - ni podatka 3 - drenaža |

| | | | | | |
|-------|--|--------|------------|--|--------|
| 7.0 | GEOTEHNIČNO OPAZOVANJE (monitoring) | | | | |
| 7.1 | Posebna oprema na in v okolici objekta | | | | |
| | vrsta opazovalne točke | oznaka | koordinate | meritev ob prevzemu – ničelna meritev (datum, vrednosti) | Opombe |
| 7.1.1 | Geodetske točke | | | | |
| 7.1.2 | Inklinometri | | | | |
| 7.1.3 | Piezometri | | | | |
| 7.1.4 | Merilniki pornih tlakov | | | | |
| 7.1.5 | Drugo | | | | |

| | | | |
|---|---|-----------------|------------------------------|
| 8.0 | GARANCIJSKI ROKI | | |
| Delo: | Izvajalec: | Datum prevzema: | Garancijski rok preteče dne: |
| 9.0 | POSEBNA OPOZORILA ZA PREGLEDE KONSTRUKCIJE IN VZDRŽEVANJE | | |
| Opis delovanja elementov konstrukcije (drenaže, sidra....), ki jih je treba posebej opazovati, časovna obdobja opazovanj. | | | |

Popisovalec: _____

Podpis: _____

Datum: _____

NAVODILO ZA IZPOLNJEVANJE OBRAZCA

V točkah, kjer so navedeni šifranti, se obkroži ustrezna šifra, sicer se opiše zahtevani podatek.

Za tiste rubrike, ki so lahko dvoumne, pa velja naslednje:

1.6. Kraj, v katerem se konstrukcija nahaja, je praviloma ledinsko ime ali ime najbližjega naselja.

2.4. Navede se površina konstrukcije iz projekta brez temeljev.

V primeru, da gre za kombinacijo konstrukcij po višini (n.pr.: spodaj pilotna stena, nad njo pa še kamnita zložba ali nova pilotna stena, se izdelava ločeno poročilo za vsako konstrukcijo posebej in se zanjo določi tudi posebna šifra.

| TIP_konstrukcije - šifra | TIP_konstrukcije_OPIS |
|--------------------------|-----------------------|
| OK | oporna konstrukcija |
| PK | podporna konstrukcija |
| AZ | armirana zemljina |

| VRSTA_KONSTRUKCIJE - šifra | VRSTA_KONSTRUKCIJE - OPIS |
|----------------------------|--|
| KB | kamniti betonski zid |
| KZ | kamnita zložba |
| AB | armirano betonski zid |
| K | kašta |
| G | gabion |
| PS | pilotna stena |
| D | diafragma |
| ZS | zagatna stena |
| BS | berlinski stena |
| OZ | obložni zid |
| OP | obložne AB plošče z sidranimi trakovi ali geomrežami |
| Gem | geomreže |
| Geot | geotekstil |

| ODVODNJAVANJE | ODVODNJAVANJA_OPIS |
|---------------|--------------------|
| 1 | brez |
| 2 | kanaleta |
| 3 | drenaža |
| 4 | drugo |
| 5 | ni podatka |

| TEM_TLA | VRSTA_TEM_TAL |
|---------|---------------|
| 1 | zemljine |
| 2 | hribina |

| KOHERENTNE_ZEM - šifra | VRSTA_KOH_ZEM - opis |
|------------------------|-----------------------------------|
| 111 | melji ML, MI, MH |
| 112 | organske koh. zemljine OL, OI, OH |
| 113 | gline CL, CI, CH |
| 114 | šota |

| NEKOHERENTNE_ZEM | VRSTA_NEKOH_ZEM |
|------------------|--------------------------------|
| 121 | gramozi GW,GP,GU, GC, GFc, GFs |
| 122 | Peski SW, SP, SU, SC, SFc, SFs |

| HRIBINA | HRIBINA_OPIS |
|---------|---|
| 21 | preperel fliš |
| 22 | preperel skrilavi lapor, glinovec, meljevec |
| 23 | prepereli apnenec, dolomit |
| 24 | masiven apnenec, dolomit, peščenjak, |
| | konglomerat, granit, diorit, andezit, |
| | gabro, marmor.... |

| VRSTA_SIDER | VRSTA_SIDER_OPIS |
|-------------|--------------------|
| 1 | aktivna |
| 2 | pasivna |
| 3 | trajna |
| 4 | začasna |
| 5 | večvrvna |
| 6 | palična |
| 7 | sidrana v hribini |
| 8 | sidrana v zemljini |
| 9 | točkasta |
| 10 | linijska |
| 11 | ploskovna |
| 12 | volumska |

| TIP_SIDER | TIP_SIDER_OPIS |
|-----------|----------------|
| 1 | Gradis |
| 3 | Diwydag |
| 4 | SN |
| 5 | PG |
| 6 | IBO |
| 7 | IBI |
| 8 | EDI |
| 9 | Swellex |
| 19 | drugo |

| PLITVO_TEMELJENJE | PLITVO_TEMELJENJE_OPIS |
|-------------------|------------------------|
| 11 | točkovno temeljenje |
| 12 | pasovni temelji |
| 13 | temeljni nosilec |
| 14 | temeljne brane |
| 15 | temeljne plošče |

| PILOTI | PILOTI_OPIS |
|--------|-------------------|
| 21 | uvrtani |
| 22 | vtisnjeni, zabiti |
| 23 | injicirani |

| GLOBOKI_MASIVNI_TEMELJI | GLOBOKI_MASIVNI_TEMELJI_OPIS |
|-------------------------|------------------------------|
| 31 | vodnjaki |
| 32 | kesoni |