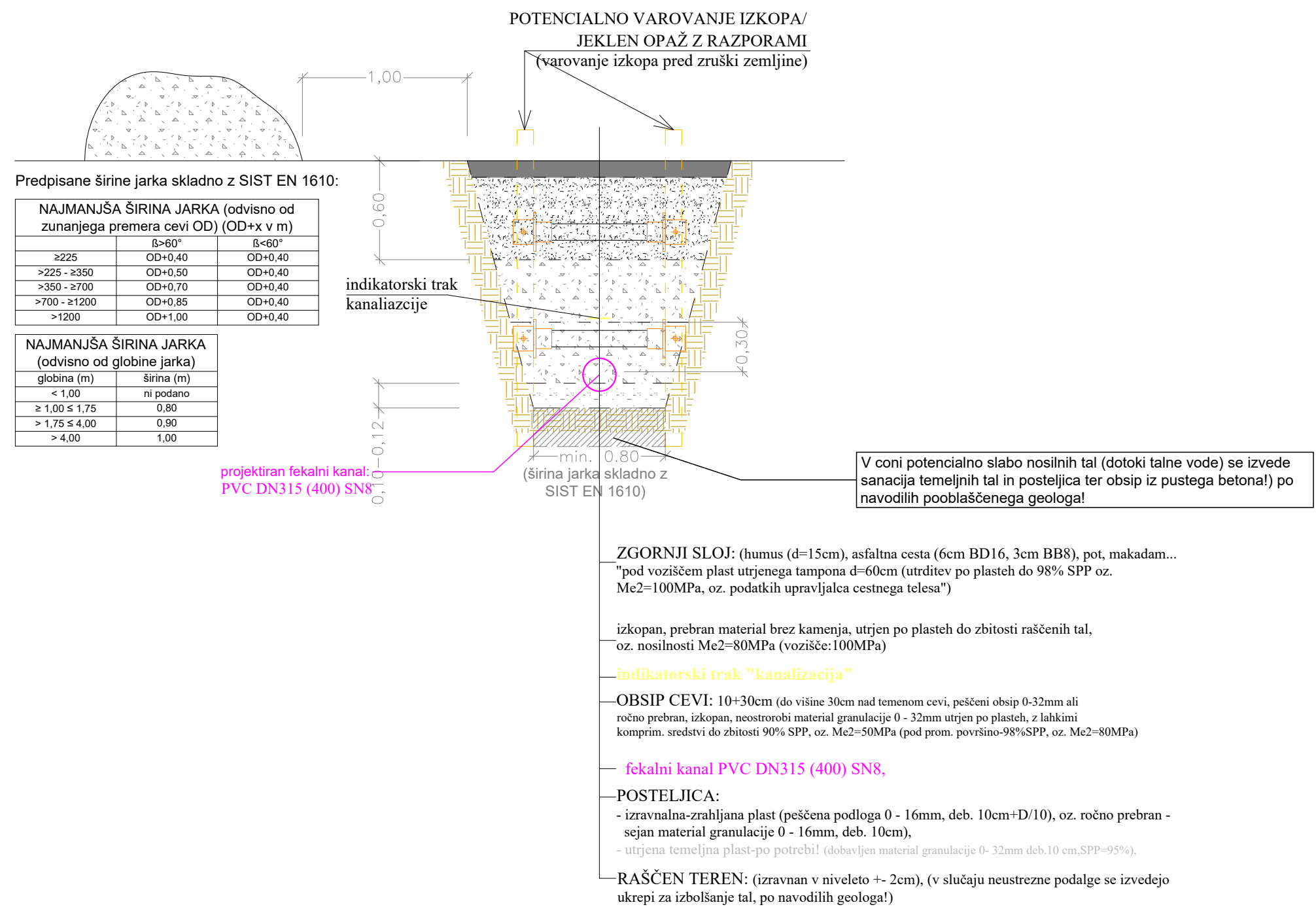


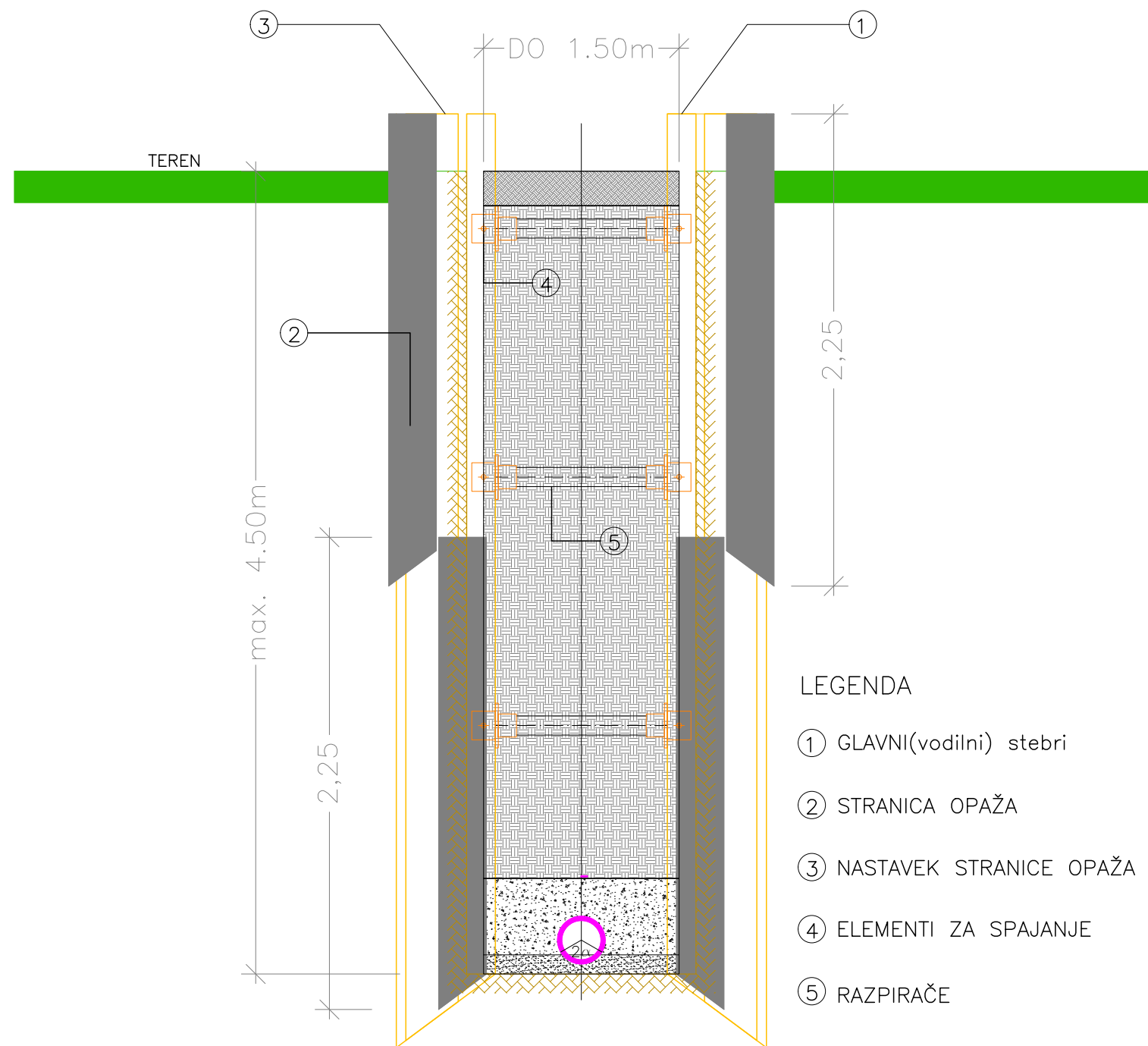
Prikaz polaganja vodovoda (karakteristični prečni prerez jarka)



IZKOP POD KOTOM NOTRANJEGA TRENJA ZEMLJINE, OZ. IZVESTI USTREZNO TEHNOLOGIJO VAROVANJA (dvostranski opaž z razporami), GLEDE NA GEOMEHANSKE KARAKTERISTIKE TERENA (obvezen je nadzor geologa!)

PRI IZVEDBI ZEMELJSKIH DEL, POSTELJICE, OBSIPA CEVI IN ZASIPA JARKA SE NAJ, GLEDE NA UGOTOVLJENE KARAKTERISTIKE OB IZVEDBI VKLJUČI POOBLAŠČENEGA GEOLOGA!

TEHNOLOGIJA VAROVANEGA "OZKEGA" IZKOPA



TEHNOLOGIJA VAROVANJA STRANIC JARKA Z RAZPIRANJEM

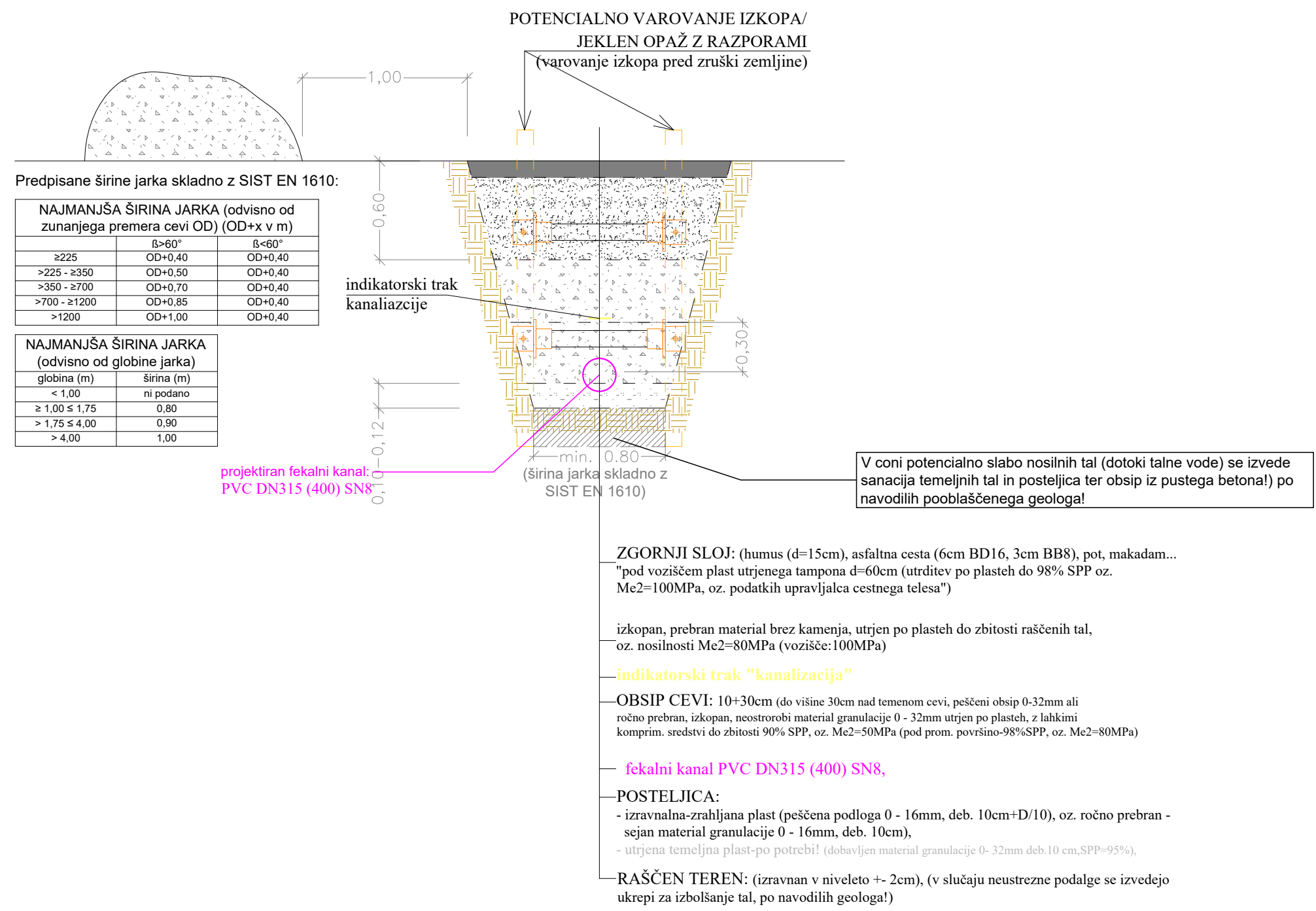
Opaž razpiranja kanalov predstavlja kovinsko konstrukcijo, montažnega tipa, ki je sestavljena iz vodilnih stebrov(1), stranic opaža(2) in elementov za spajanje(4). Funkcija, ki jo ima, je razpiranje oz. stabiliziranje sten jarka, kadar le tega ni možno izvesti pod kotom notranjega trenja zemljine. Pri kopanju in postavljanju opaža je potreben bager, ter trije pomožni delavci. Pri postavljanju opaža ter tehnologiji kopanja je potrebno upoštevati pravila stroke in veljavne predpise iz področja varstva pri delu. Samo postavljanje opaža se vrši na sledeč način:

- najprej se postavi dva z razpiralci spojena stebra,
- sledi postavljanje zunanjih stranic opaža v zgornji del kanala
- ter zatem še notranjih stranic v spodnji del kanala

Odstiranje opaža se vrši v obratnem vrstnem redu, pri čemer se najprej odstranijo notranje-spodnje, nato pa še zgornje-zunanje, nazadnje pa še stebri z deli za spajanje.Odstiranje opaža naj poteka postopno med izdelavo območja cevovoda. V kolikor zaščitnega opaža ni mogoče odstraniti pred dokončnim zasipom, npr. ob uporabi zagatnic ali varovalnih sistemov, so potrebni posebni ukrepi, npr.:

- poseben statični izračun
- pustiti dele varovalnega opaža v tleh
- posebna izbira materiala za območje cevovoda

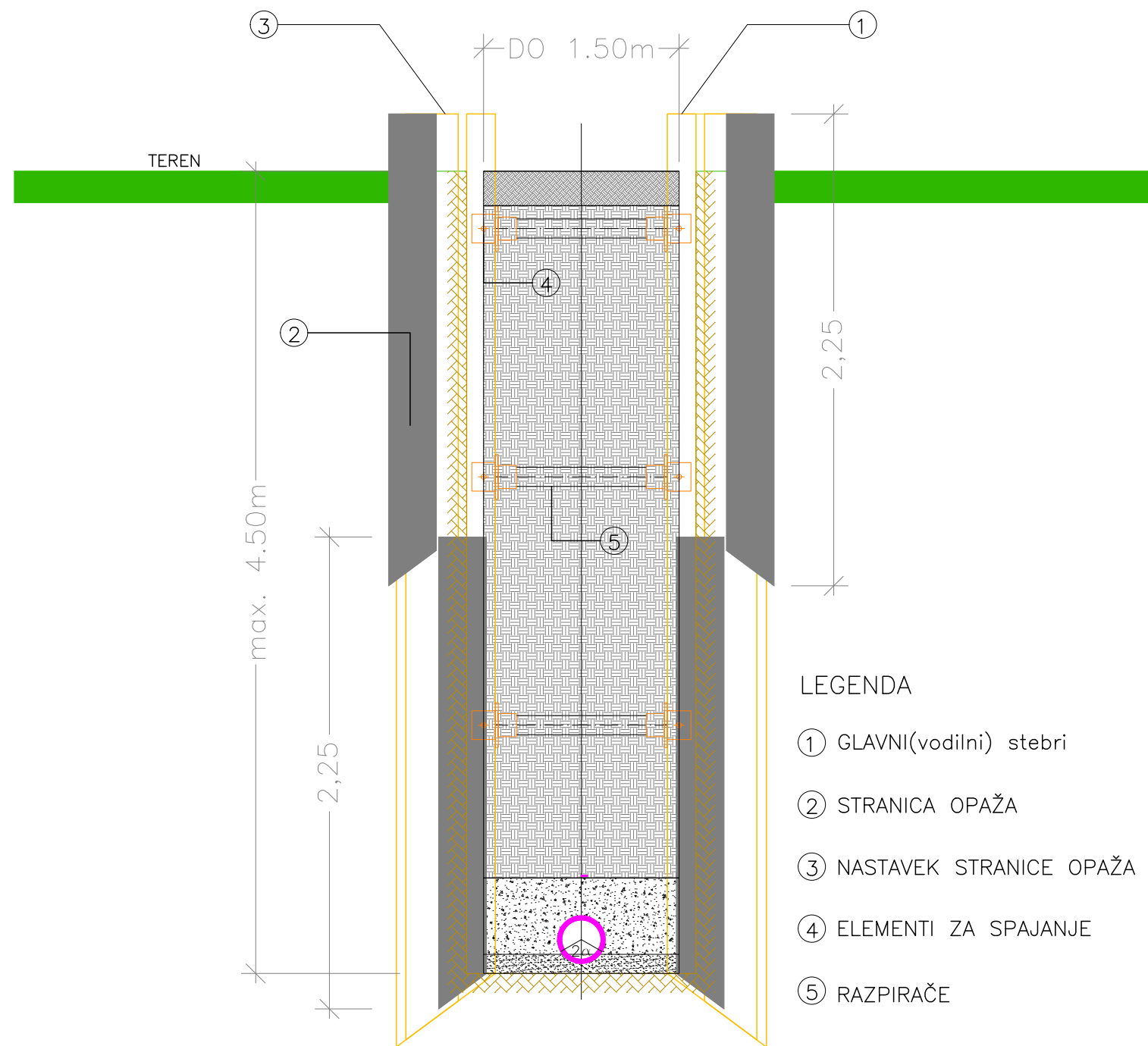
Prikaz polaganja vodovoda (karakteristični prečni prerez jarka)



IZKOP POD KOTOM NOTRANJEGA TRENJA ZEMLJINE, OZ. IZVESTI USTREZNO TEHNOLOGIJO VAROVANJA (dvostranski opaž z razporami), GLEDE NA GEOMEHANSKE KARAKTERISTIKE TERENA (obvezen je nadzor geologa!)

PRI IZVEDBI ZEMELJSKIH DEL, POSTELJICE, OBSIPA CEVI IN ZASIPA JARKA SE NAJ, GLEDE NA UGOTOVLJENE KARAKTERISTIKE OB IZVEDBI VKLJUČI POOBLAŠČENEGA GEOLOGA!

TEHNOLOGIJA VAROVANEGA "OZKEGA" IZKOPA



TEHNOLOGIJA VAROVANJA STRANIC JARKA Z RAZPIRANJEM

Opaž razpiranja kanalov predstavlja kovinsko konstrukcijo, montažnega tipa, ki je sestavljena iz vodilnih stebrov(1), stranic opaža(2) in elementov za spajanje(4). Funkcija, ki jo ima, je razpiranje oz. stabiliziranje sten jarka, kadar le tega ni možno izvesti pod kotom notranjega trenja zemljine. Pri kopanju in postavljanju opaža je potreben bager, ter trije pomožni delavci. Pri postavljanju opaža ter tehnologiji kopanja je potrebno upoštevati pravila stroke in veljavne predpise iz področja varstva pri delu. Samo postavljanje opaža se vrši na sledeč način:

- najprej se postavi dva z razpiralci spojena stebra,
- sledi postavljanje zunanjih stranic opaža v zgornji del kanala
- ter zatem še notranjih stranic v spodnji del kanala

Odstiranje opaža se vrši v obratnem vrstnem redu, pri čemer se najprej odstranijo notranje-spodnje, nato pa še zgornje-zunanje, nazadnje pa še stebri z deli za spajanje.Odstiranje opaža naj poteka postopno med izdelavo območja cevovoda. V kolikor zaščitnega opaža ni mogoče odstraniti pred dokončnim zasipom, npr. ob uporabi zagatnic ali varovalnih sistemov, so potrebni posebni ukrepi, npr.:

- poseben statični izračun
- pustiti dele varovalnega opaža v tleh
- posebna izbira materiala za območje cevovoda

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDL	PODPIS
PROJEKTANT			
KOSTANJ-PROJEKT			
Uroš Kostanješek s.p.			
Strmca 117, 3270 Laško			
NAZIV OBJEKTA: Obnova kanalizacije Žalec (Levstikova ulica)			
INVESTITOR: Občina Žalec, Ulica Savinjske čete 5, 3310 Žalec			
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: PZI			
VRSTA NAČRTA: "2" Načrt s področja gradbeništva - načrt obnove kanalizacije			
VSEBINA RISBE: DETALJI; Detajl polaganja cevovoda (karakteristični prikaz)			
		IDENT. ŠT.:	DATUM POOPISA:
ODG. OSOBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanješek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	28.10.2019
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanješek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	28.10.2019
SODELAVCI:			
DATUM: oktober 2019		MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	19/2019-K-P	ŠT. NAČRTA:	0-19/2019-K-P
		1:30	2.5.9

EVIDENTIRANJE SPREMEMB:

DATUM	OPIS	POTRDL	PODPIS
PROJEKTANT			
KOSTANJ-PROJEKT			
Uroš Kostanješek s.p.			
Strmca 117, 3270 Laško			
NAZIV OBJEKTA: Obnova kanalizacije Žalec (Levstikova ulica)			
INVESTITOR: Občina Žalec, Ulica Savinjske čete 5, 3310 Žalec			
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: PZI			
VRSTA NAČRTA: "2" Načrt s področja gradbeništva - načrt obnove kanalizacije			
VSEBINA RISBE: DETALJI; Detajl polaganja cevovoda (karakteristični prikaz)			
		IDENT. ŠT.:	DATUM POOPISA:
ODG. OSOBA PROJEKTANTA:	Uroš Kostanješek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	28.10.2019
ODG. PROJEKTANT:	Uroš Kostanješek, dipl.inž.grad.	IZS G-3348	28.10.2019
SODELAVCI:			
DATUM: oktober 2019		MERILO:	ŠT. RISBE:
ŠT. PROJEKTA:	19/2019-K-P	ŠT. NAČRTA:	0-19/2019-K-P
		1:30	2.5.9