

| | |
|------------|--|
| 3.2 | KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ št. 16-11-8 / K |
|------------|--|

Zvezek 3/1

| | |
|-----|---------------------------------------|
| 3.1 | Naslovna stran |
| 3.2 | Kazalo vsebine načrta |
| 3.3 | Tehnično poročilo |
| 3.4 | Hidravlični izračuni |
| 3.5 | Projektantski popis del in predizmere |
| 3.6 | Risbe |

| | | |
|-------|---|------------|
| 1 | Pregledna situacija | M 1 : 5000 |
| 2 | Situacija komunalnih vodov | M 1 : 200 |
| 3 | Situacija kanalizacije in razbremenilnika | M 1 : 100 |
| 4 | Zakoličbena situacija kanalizacije in razbremenilnika | M 1 : 100 |
| 5.1.1 | Opažni načrt RA 13 - plošče | M 1 : 25 |
| 5.1.2 | Opažni načrt RA 13 - prerezi | M 1 : 25 |
| 5.2 | Armaturni načrt RA 13 | M 1 : 50 |
| 5.2.T | Izvleček armature | |



DETAJLI:

| | | |
|-------|---|----------|
| 6.1.1 | KPP izkopa jarka kanala – dotok DN 1100 mm | M 1 : 50 |
| 6.1.2 | KPP izkopa jarka kanala – iztok DN 400 mm in razbremenilni kanal DN 1000 mm | M 1 : 50 |
| 6.1.3 | KPP izkopa jarka kanala – razbremenilni kanal DN 1000 mm | M 1 : 50 |
| 6.2 | Detajl priključka na dotoku | M 1 : 50 |
| 6.3 | Detajl priključka na na GZ2 | M 1 : 50 |
| 6.4 | Detajl priključka razbremenilni kanal | M 1 : 50 |
| 6.5 | Detajl delovnega stika v betonu | M 1 : 5 |
| 6.6 | Detajl vodotesne vzidave cevi v betonsko konstrukcijo | M 1 : 5 |
| 6.7 | Detajl regulatorja pretoka - dušilke | M 1 : 25 |
| 6.8 | Detajl nosilca panelov potopne stene | M 1 : 10 |
| 6.9 | Detajl distančnika potopne stene | M 1 : 10 |

| | |
|-----|-------|
| 3.6 | RISBE |
|-----|-------|

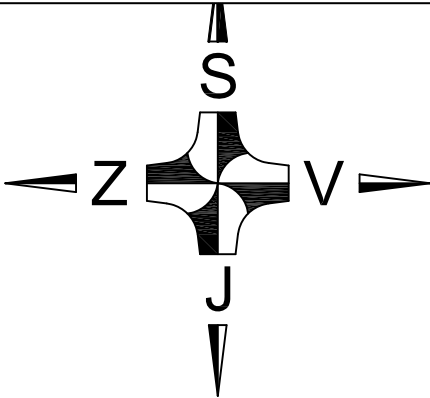


legenda:
obst.kanalizacija

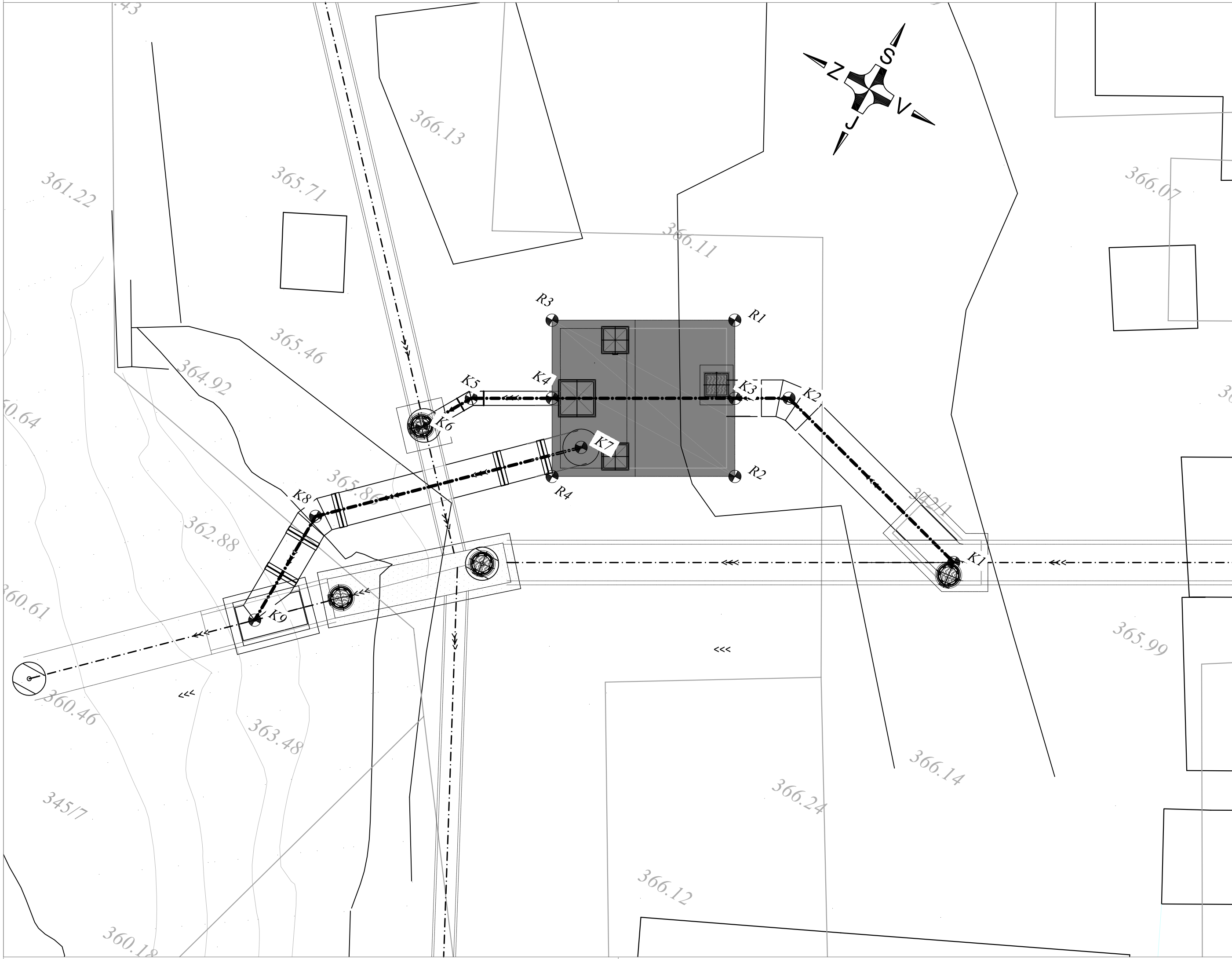
| | |
|---|--|
| investitor:  MESTNA OBČINA KRANJ Slovenski trg 1 4000 Kranj | izvajalec-koordinator:  iden. št.: IZS 08593 |
| naziv objekta: RAZBREMENILNIK RA 13 | odgovorni vodja projekta: Dušan Križaj, univ.dipl.inž.grad. iden. št. odg. vodje projekta: G-2838 <small>podpis:</small> odgovorni projektant Dušan Križaj, univ.dipl.inž.grad. |
| številka projekta: 16-11-8 vrsta projekta: PZI | iden. št. odg. izd. študije: G-2838 <small>podpis:</small> obdelovalec: Dušan Križaj, univ.dipl.inž.grad. |
| ime risbe: PREGLEDNA SITUACIJA | kontrolor: |
| merilo: 1:5000 | datum: november 2016 <small>št.risbe: 1</small> |
| | |

LEGENDA:

- projektiran razbremenilni kanal
- projektirana mešana kanalizacija
- obstoječa mešana kanalizacija
- obstoječ razbremenilni kanal
- obstoječe el. omrežje - daljnovod
- obstoječe el. omrežje - kablovod NN
- obstoječe el. omrežje - kablovod SN
- obstoječe TK omrežje - nadzemni vod
- obstoječi vodovodni priključek
- projektirani vodovodni priključek



| | | | |
|---|--|---|-------------|
| naziv objekta: RAZBREMENILNIK RA 13 | | investitor: MESTNA OBČINA KRANJ Slovenski trg 1 4000 Kranj | |
| številka projekta: 16-11-8 | | projektant: OBOK ITI, d.o.o., Lucija | |
| vrsta projekta: PZI | | datum: november 2016 | št.risbe: 2 |
| ime risbe: SITUACIJA KOMUNALNIH VODOV | | merilo: 1:200 | |





ZAKOLIČBENE TOČKE
RAZBREMENILNIK:

| TOČKA | X | Y |
|-------|------------|------------|
| R1 | 450445.788 | 122437.191 |
| R2 | 450448.041 | 122433.066 |
| R3 | 450440.961 | 122434.557 |
| R4 | 450443.213 | 122430.432 |

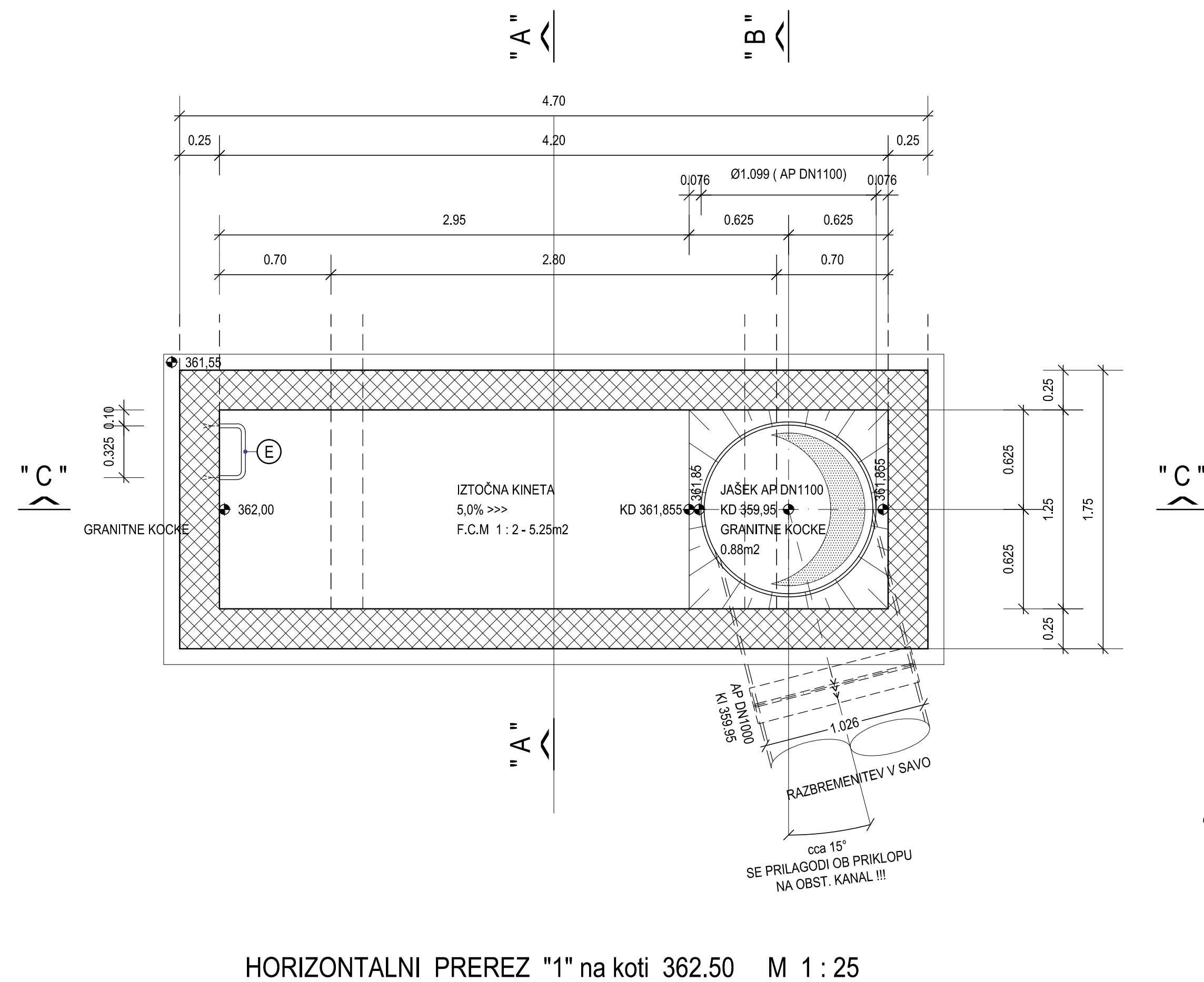
KANALIZACIJA:

| TOČKA | X | Y | Z (niveleta) |
|-------|------------|------------|--------------|
| K1 | 450455.058 | 122433.948 | 363.53 |
| K2 | 450448.342 | 122435.911 | 363.45 |
| K3 | 450446.914 | 122435.129 | 363.43 |
| K4 | 450442.086 | 122432.494 | 363.38 |
| K5 | 450439.952 | 122431.330 | 363.37 |
| K6 | 450439.058 | 122429.853 | 363.36 |
| K7 | 450443.561 | 122431.619 | !359.95 ?? |
| K8 | 450437.542 | 122425.971 | !359.83?? |
| K9 | 450437.427 | 122422.354 | !359.77?? |

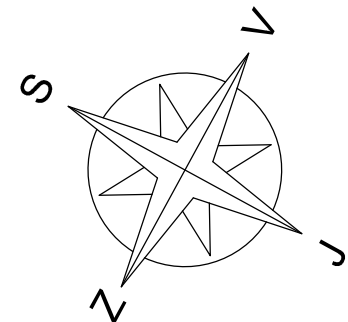
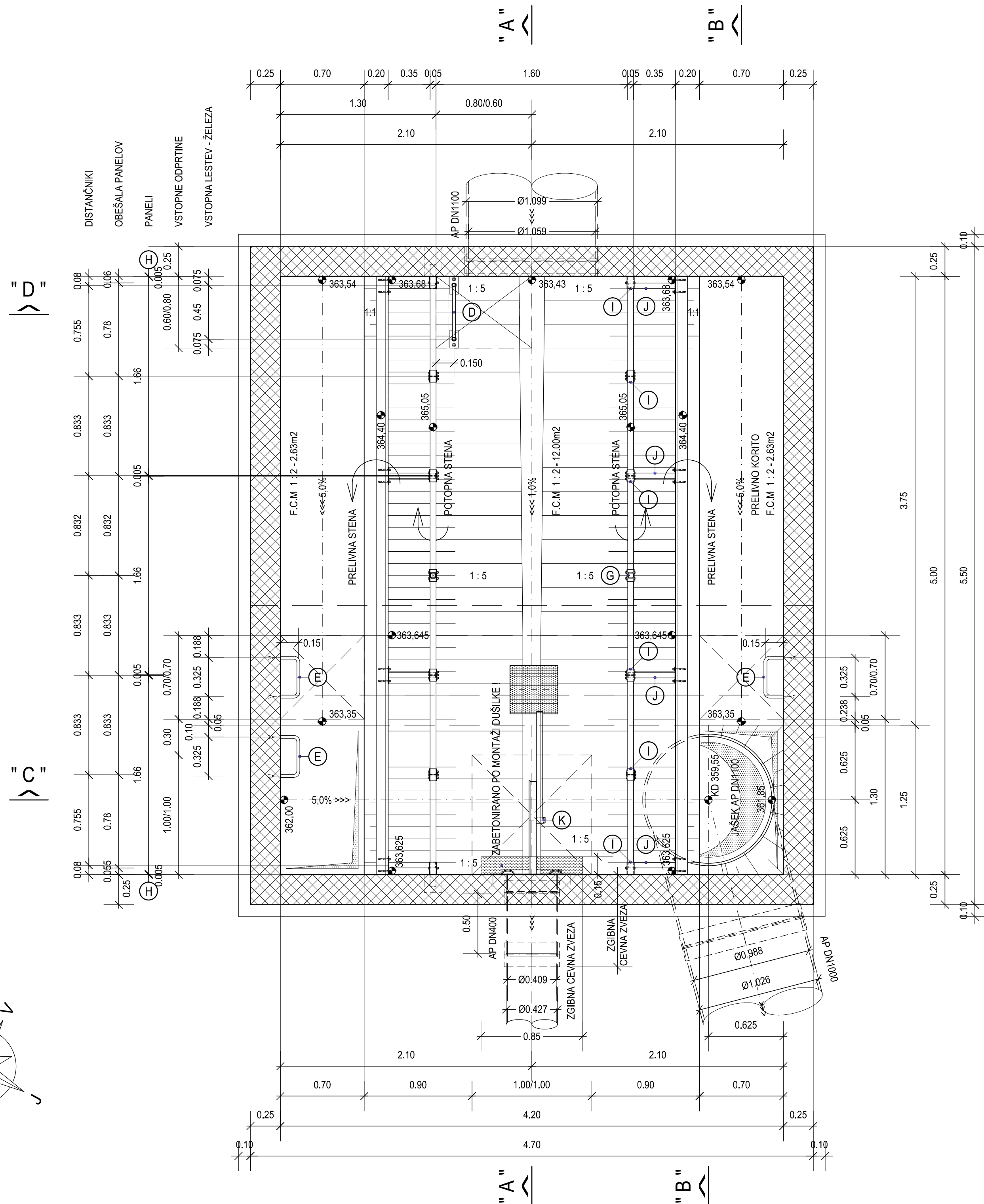
| | | | |
|--|--|---|-------------|
| investitor: | | izvajalec-koordinator: | |
| <div><div>MESTNA OBČINA KRANJ Slovenski trg 1 4000 Kranj</div></div> | | <div></div> | |
| iden. št.: | | IZS 08593 | |
| naziv objekta: | | odgovorni vodja projekta: | |
| RAZBREMENILNIK RA 13 | | Dušan Križaj, univ.dipl.inž.grad. | |
| | | iden. št. odg. vodje projekta: | podpis: |
| | | G-2838 | |
| | | odgovorni projektant | |
| | | Dušan Križaj, univ.dipl.inž.grad. | |
| številka projekta: 16-11-8 | | iden. št. odg. projektanta: | podpis: |
| vrsta projekta: PZI | | G-2838 | |
| | | obdelovalec: Dušan Križaj, univ.dipl.inž.grad. | |
| ime risbe: | | kontrolor: | |
| ZAKOLIČBENA SITUACIJA KANALIZACIJE IN RAZBREMENILNIKA | | | |
| merilo: 1:100 | | datum: november 2016 | št.risbe: 4 |
| | | | |

- VGRADNJA CEVI IZ AP (Armirani Poliester - npr. HOBAS) V AB STENO
ZGIBNA CEVNA ZVEZA
- spojka s kosom cevi L=0,14m na notranji strani, vstavljena med opaž in vbetonirana
 - kos cevi L=0,50m do naslednje spojke (za DN400) - iztočna cev
 - kos cevi L=0,90m do naslednje spojke (za DN1100) - točna cev

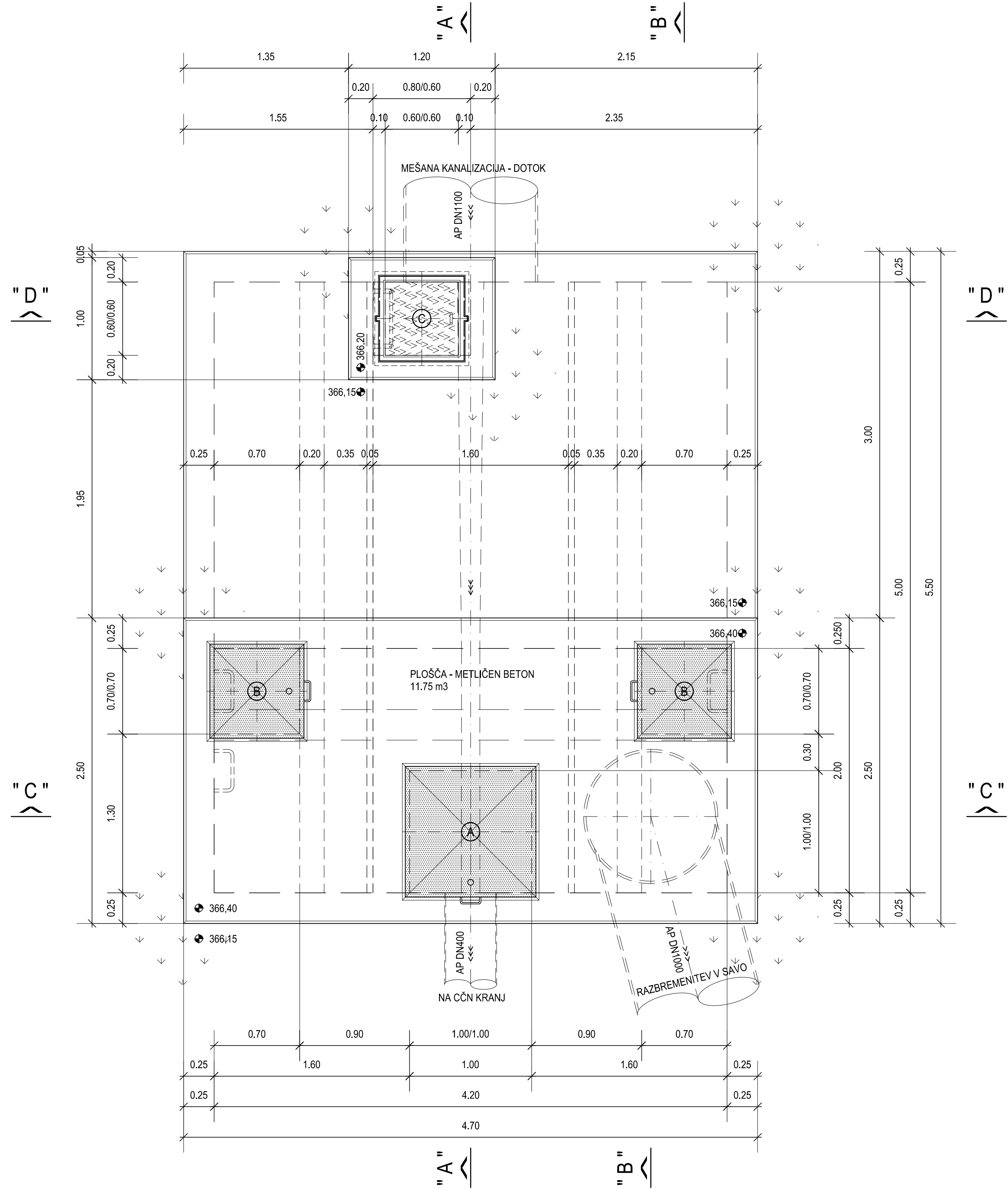
IZTOČNI JAŠEK DN1100 - OPOMBA !
Tako smer izтока kot sama višina iztočne cevi DN1000 se prilagodi stanju ugotovljenemu pri odkopu trase iztočnega kanala
in priključnega mesta - navezave na obstoječi razbremenilni kanal v Savo.
Zgornji rob jaška se po navezavi in zasuپی skrajša - odreže na višino 361,85








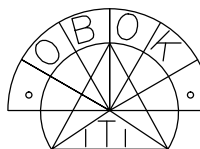
HORIZONTALNI PREREZ "2" na koti 365.30 M 1 : 25



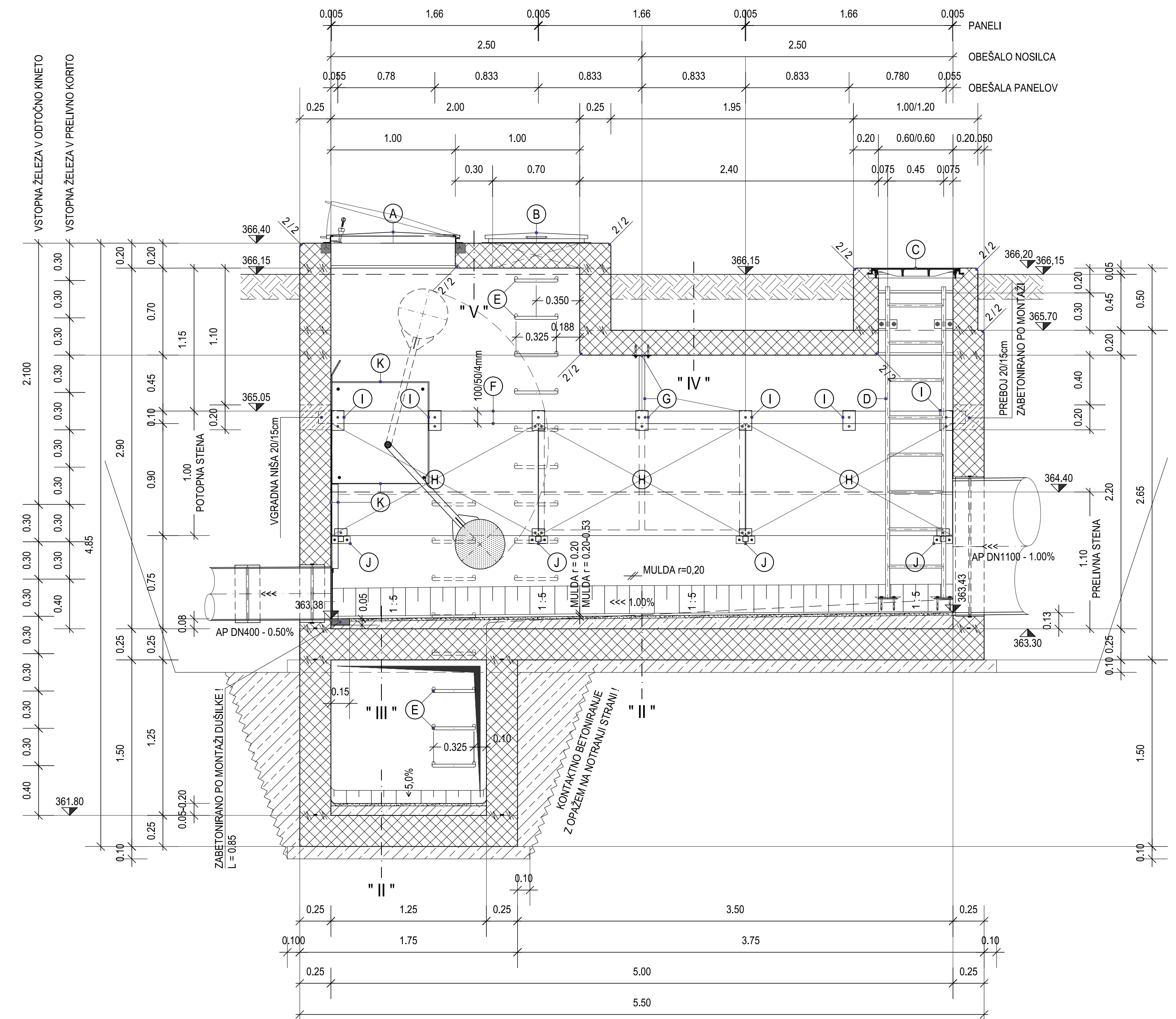
TLORIS M 1 : 25



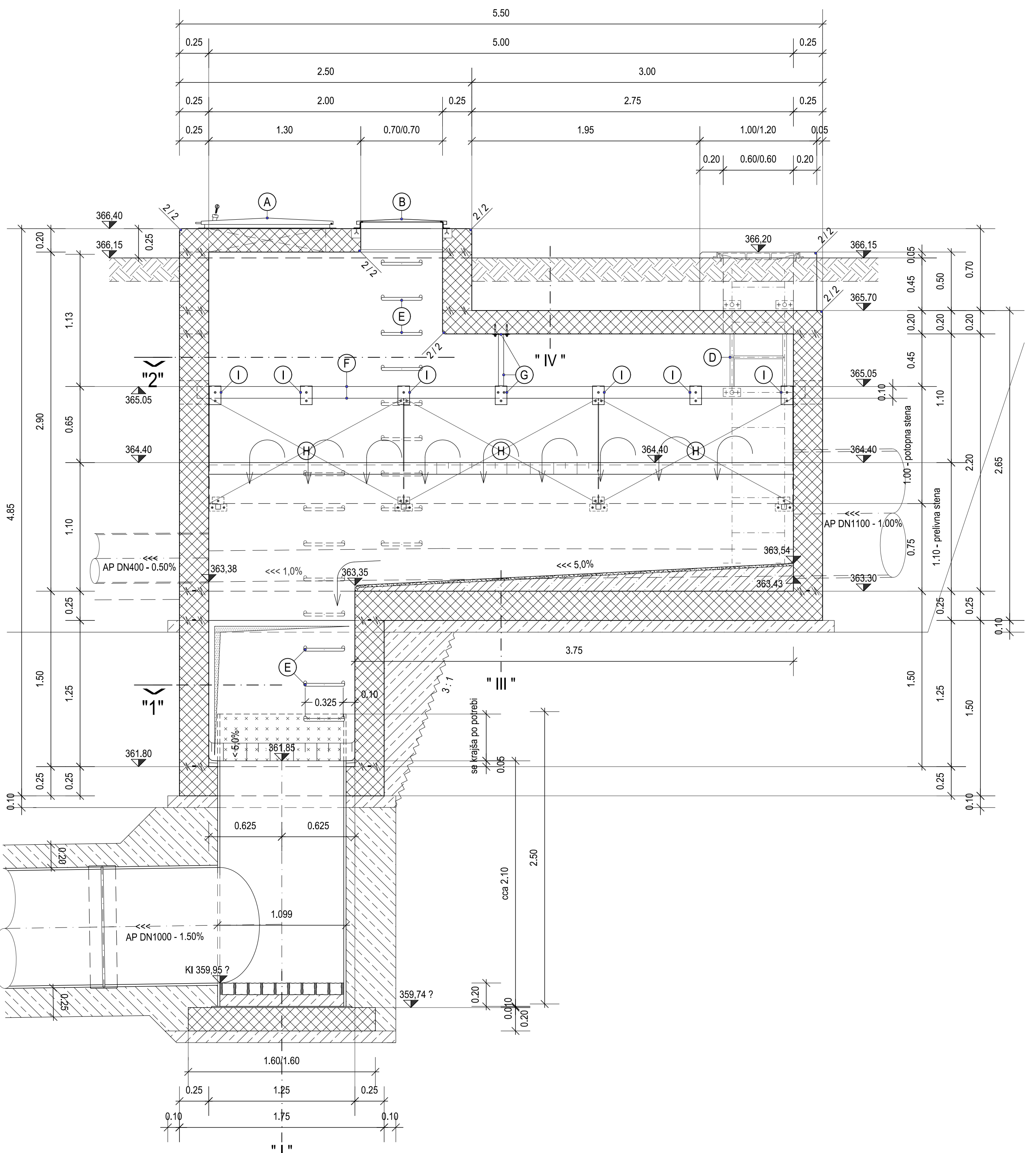
- | | |
|---|--|
|  | ARMIRAN BETON C35/45, XC4, XD3, PV II |
|  | PODLOŽNI C16/20 |
|  | POLNILNI, NAKLONSKI BETON C16/20 |
|  | ZELENICA |

| | | | |
|--|--|-----------------|---------|
| investitor: | izvajalec-kordinator: | | |
|  |  | | |
| MESTNA OBČINA KRANJ Slovenski trg 1 4000 Kranj | iden. št.: IZS 08593 | | |
| naziv objekta: RAZBREMENILNIK RA 13 | odgovorni vodja projekta: Dušan Krizžaj, univ.dipl.inž.grad. | | |
| števila projekta: 16-11-8 vrsta projekta: PZI | iden. št. odg. vodje projekta: | G-2838 | podpis: |
| | odgovorni projektant Dušan Krizžaj, univ.dipl.inž.grad. | | |
| ime risbe: RA 13 OPAŽNI NAČRT - TLIORISI | iden. št. odg. projektanta: | G-2838 | podpis: |
| | oddelovalec: Dušan Krizžaj, univ.dipl.inž.grad. | | |
| merilo: 1:25 | kontrolor: | | |
| | datum: november 2016 | šl.risbe: 5.1.1 | |

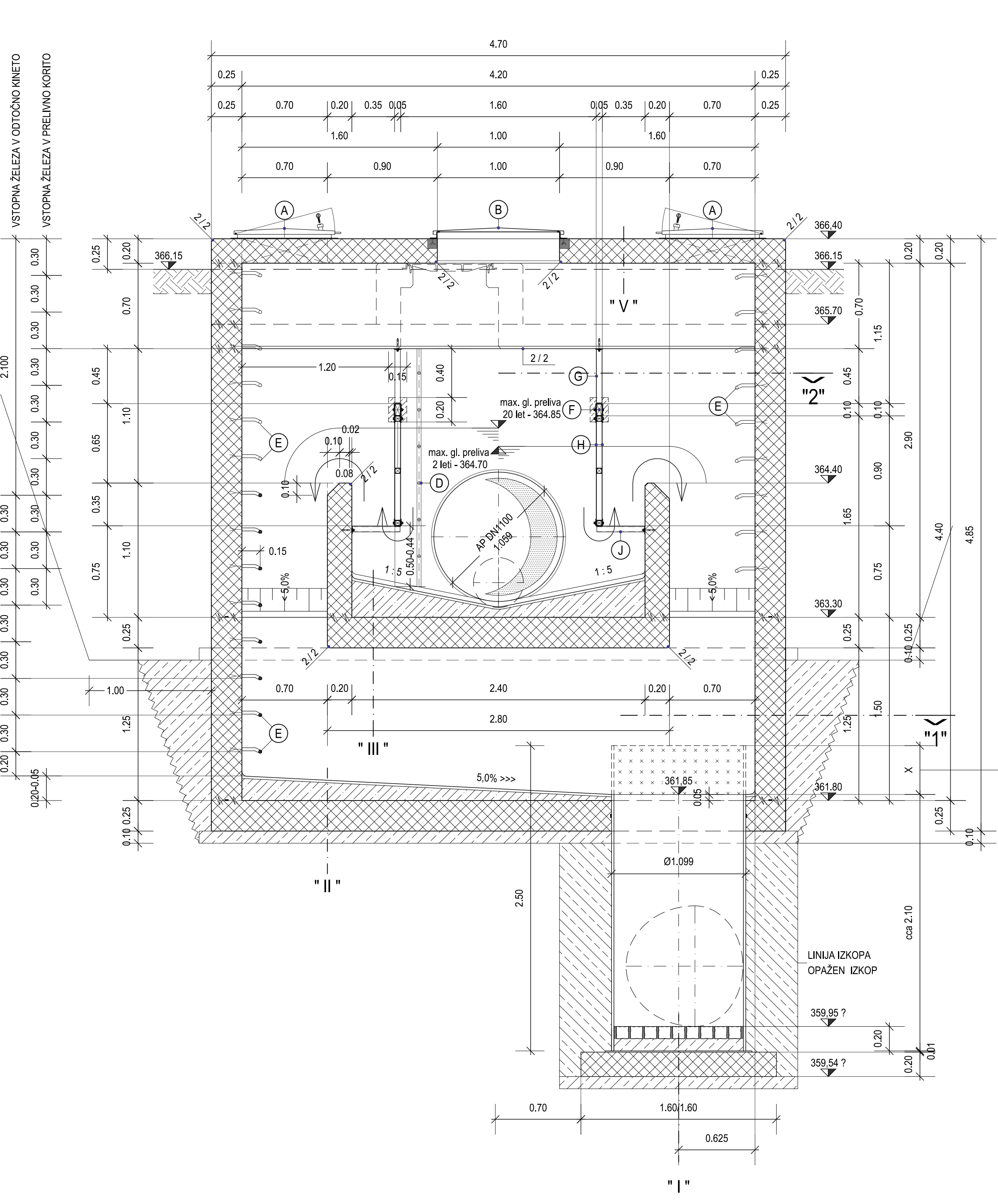
VZDOLŽNI PREREZ "A" M 1:25



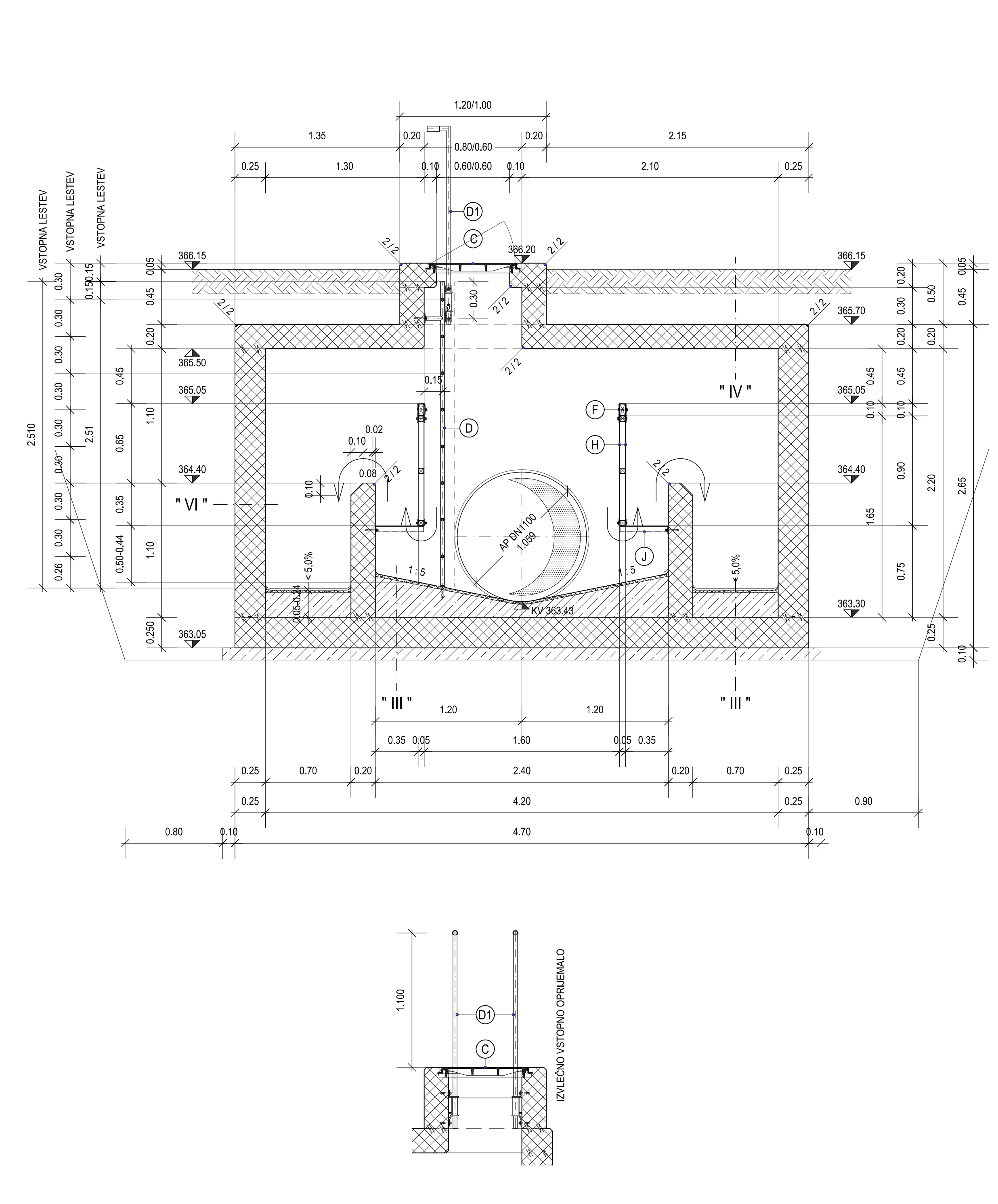
VZDOLŽNI PREREZ "B" M 1:25



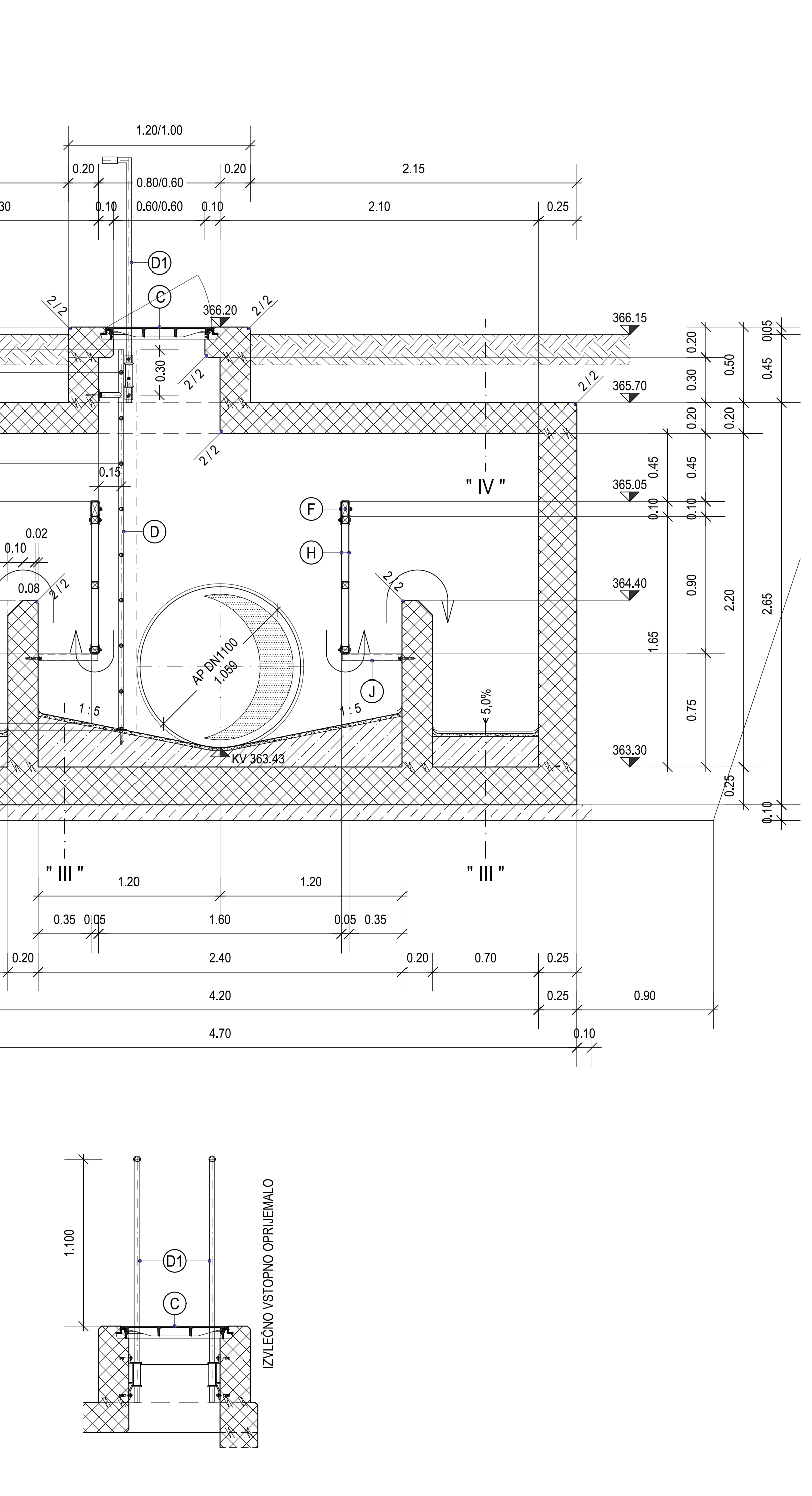
PREČNI PREREZ "C" M 1:25



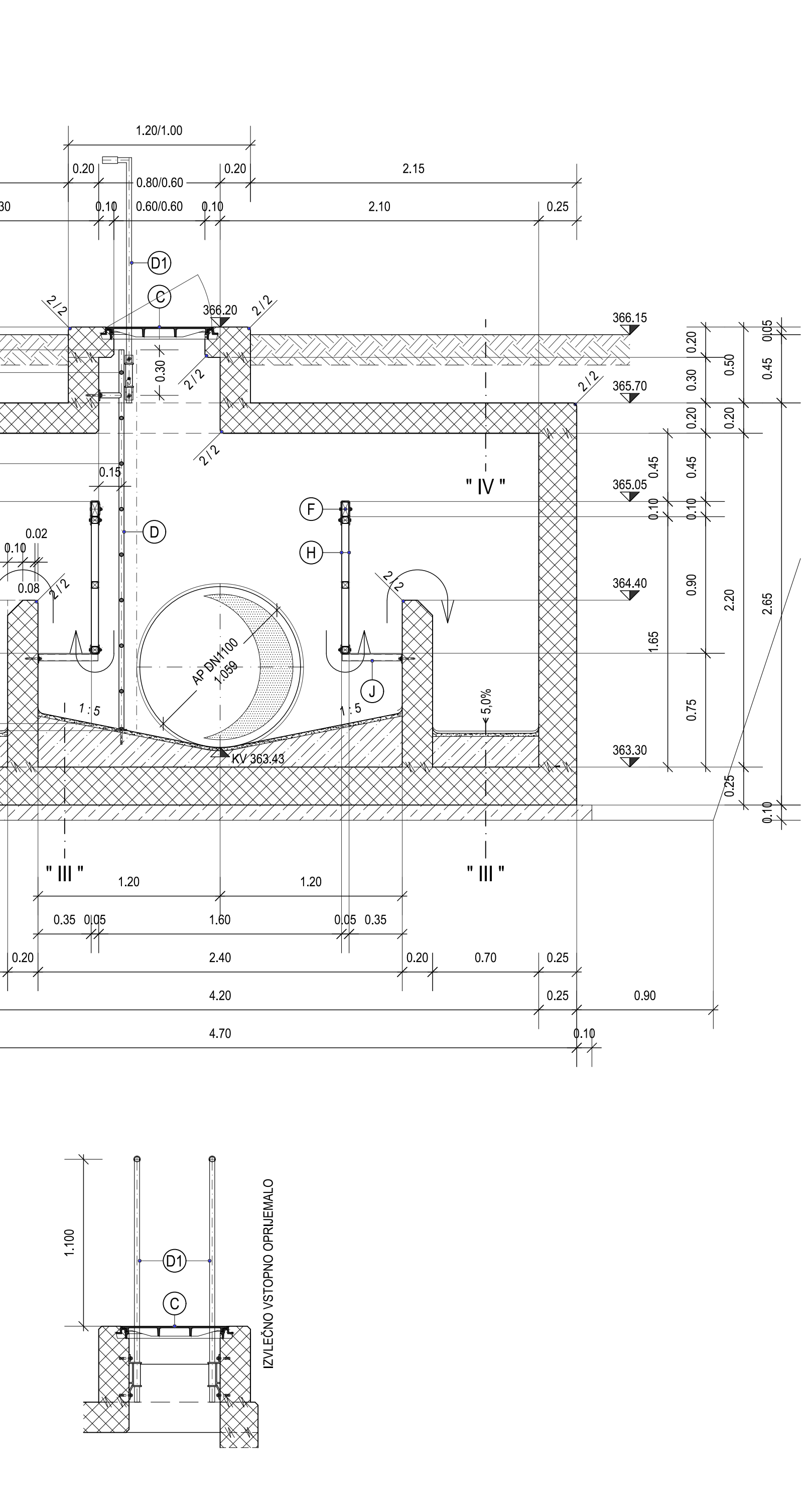
PREČNI PREREZ "D" M 1:25



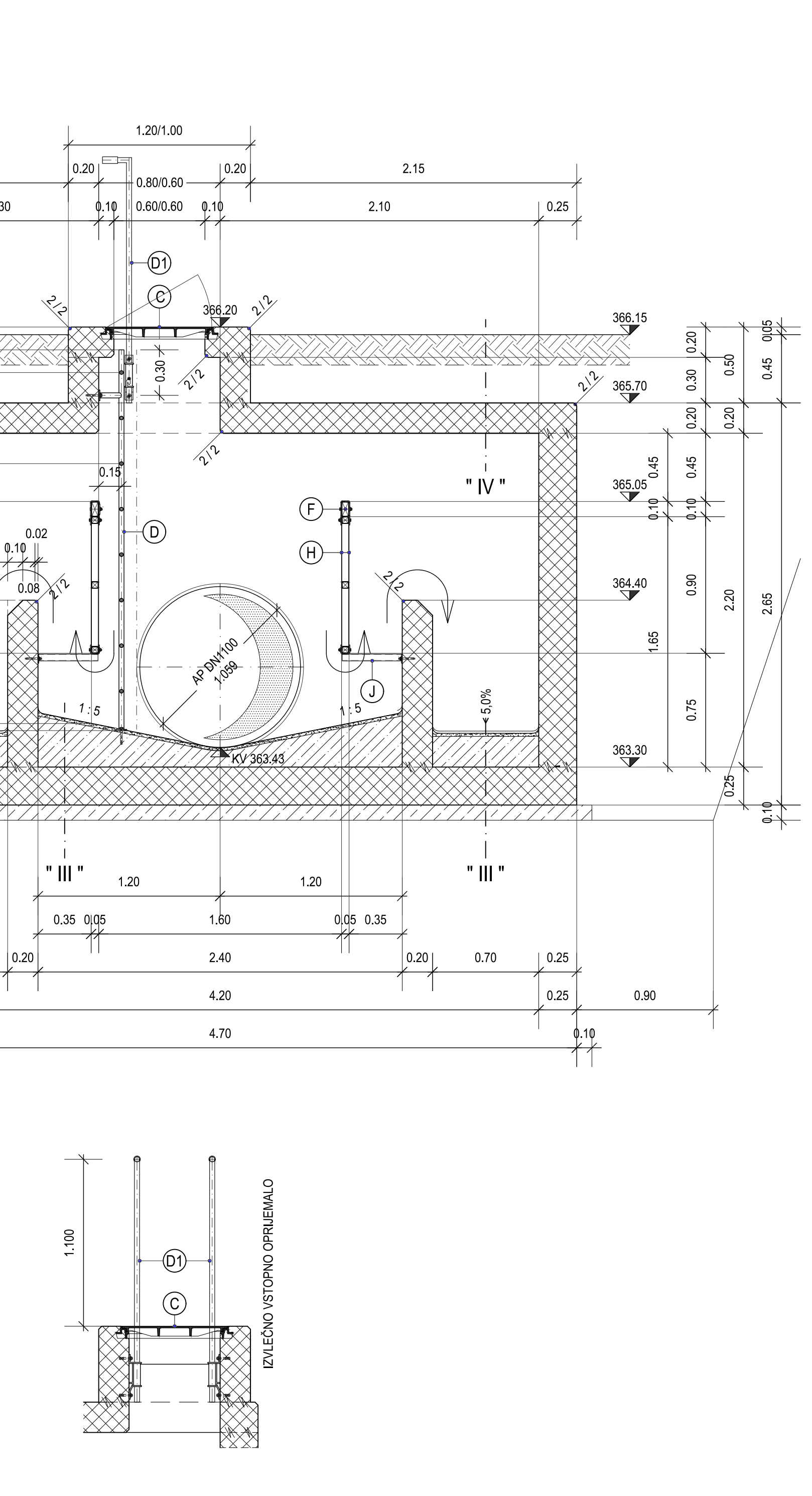
PREČNI PREREZ "E" M 1:25



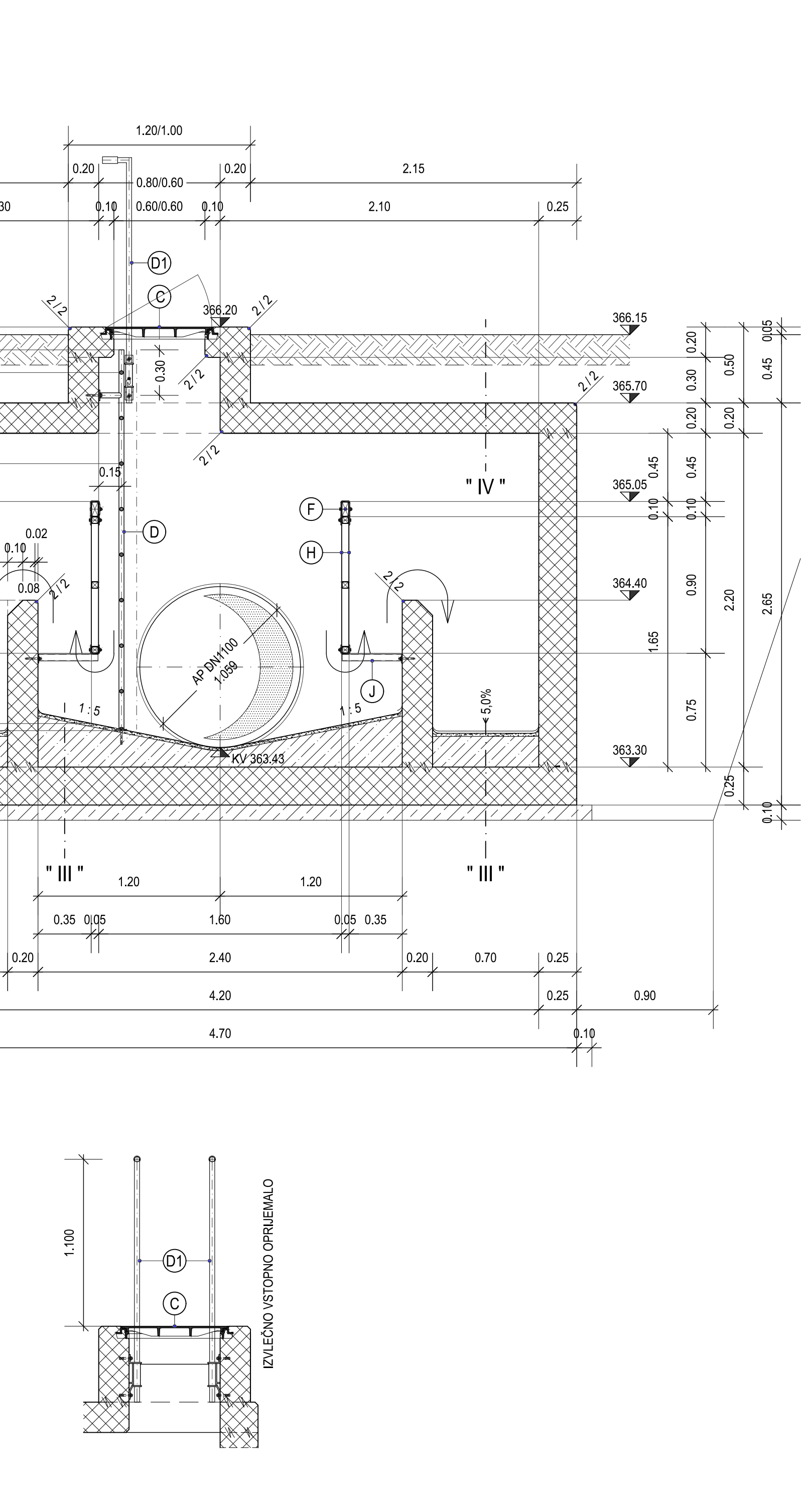
PREČNI PREREZ "F" M 1:25



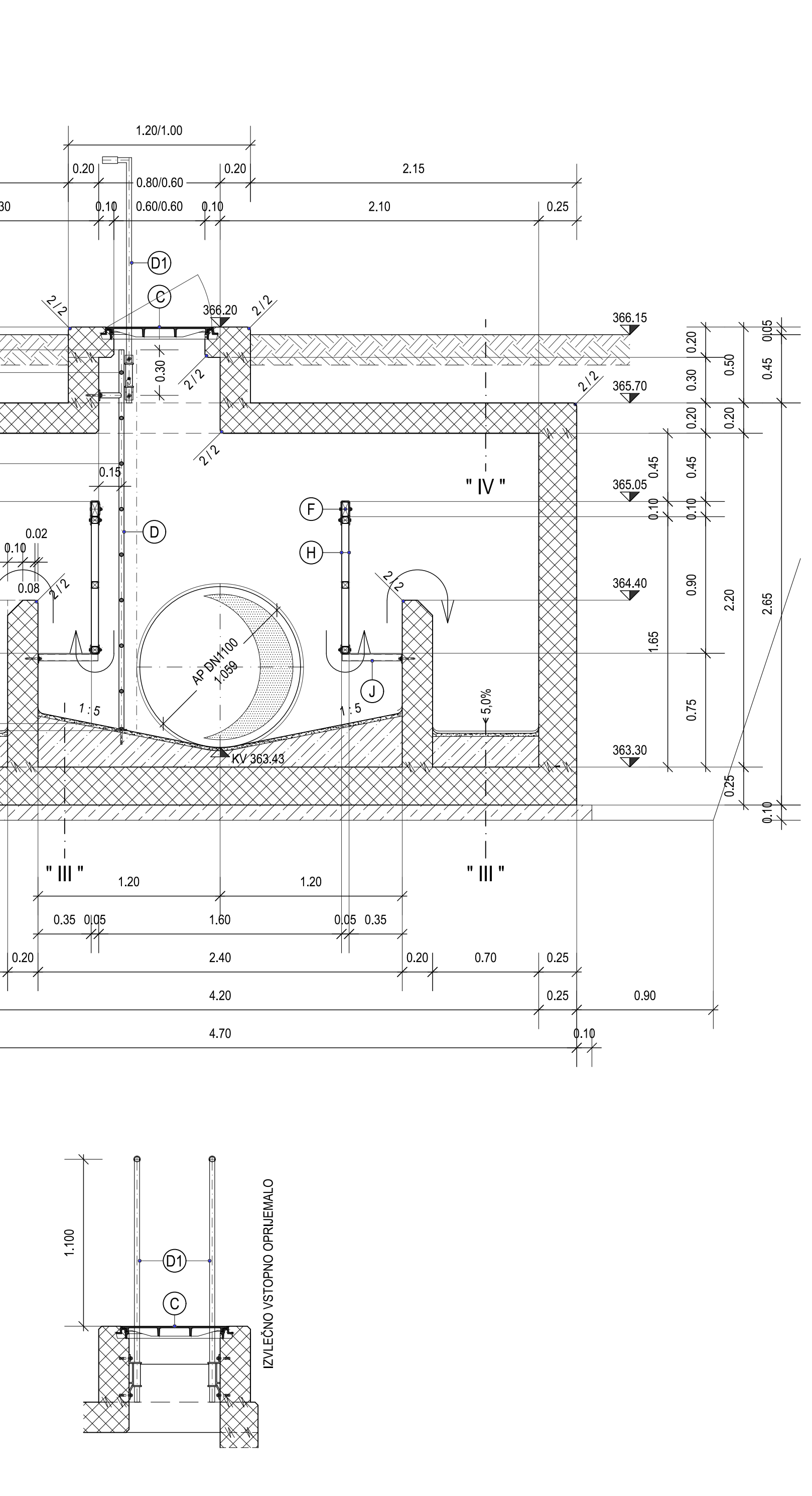
PREČNI PREREZ "G" M 1:25



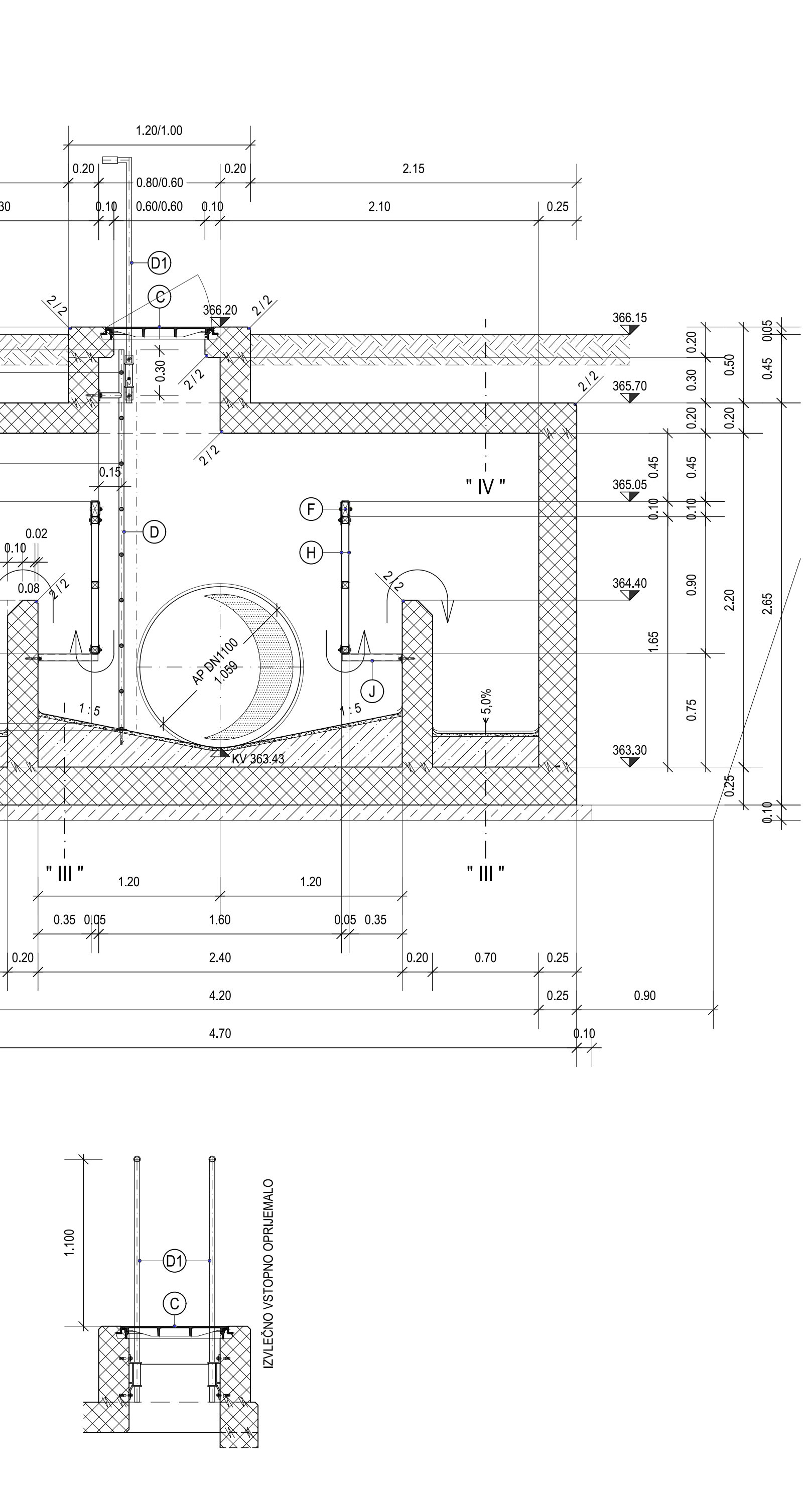
PREČNI PREREZ "H" M 1:25



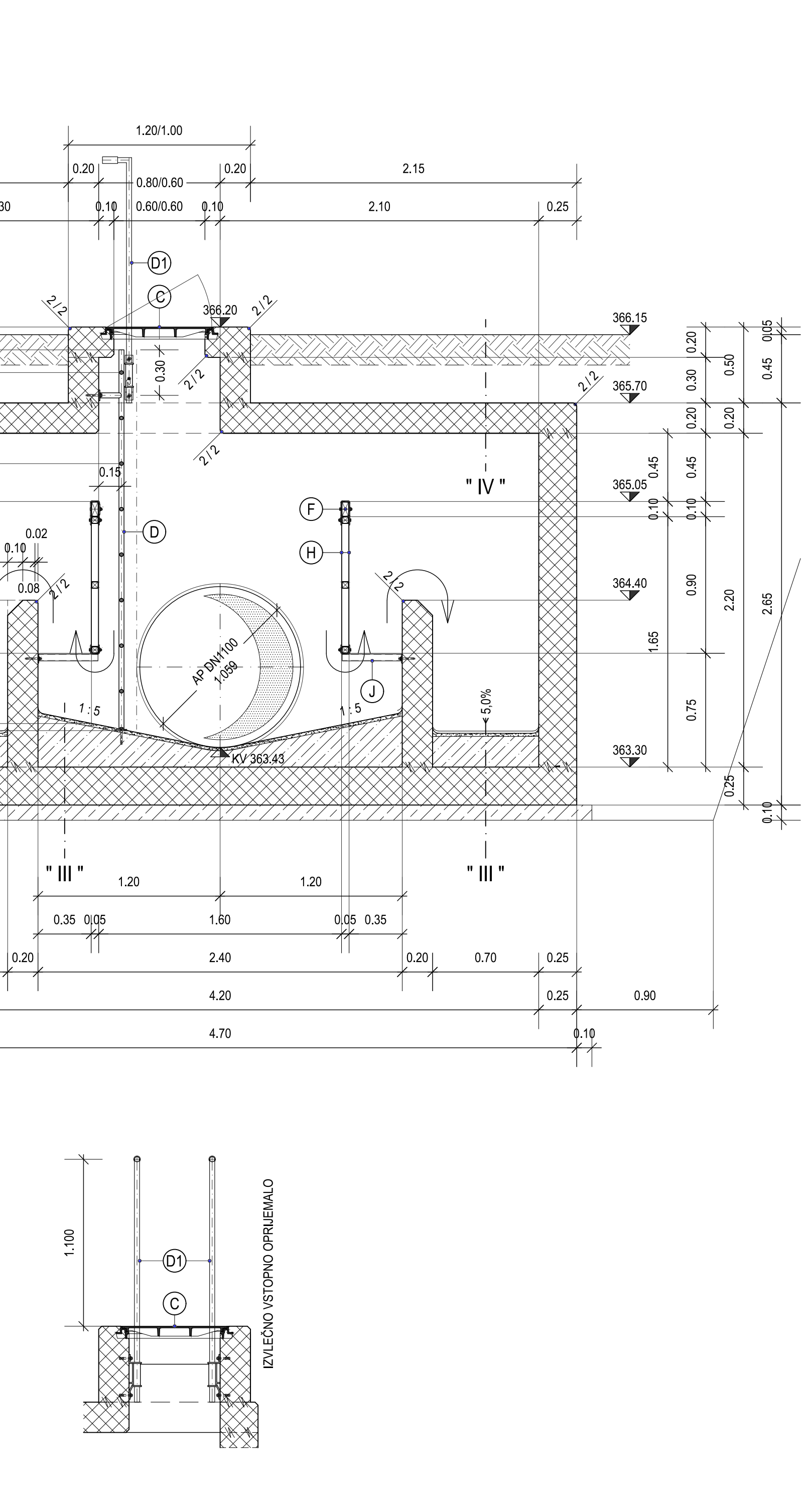
PREČNI PREREZ "I" M 1:25



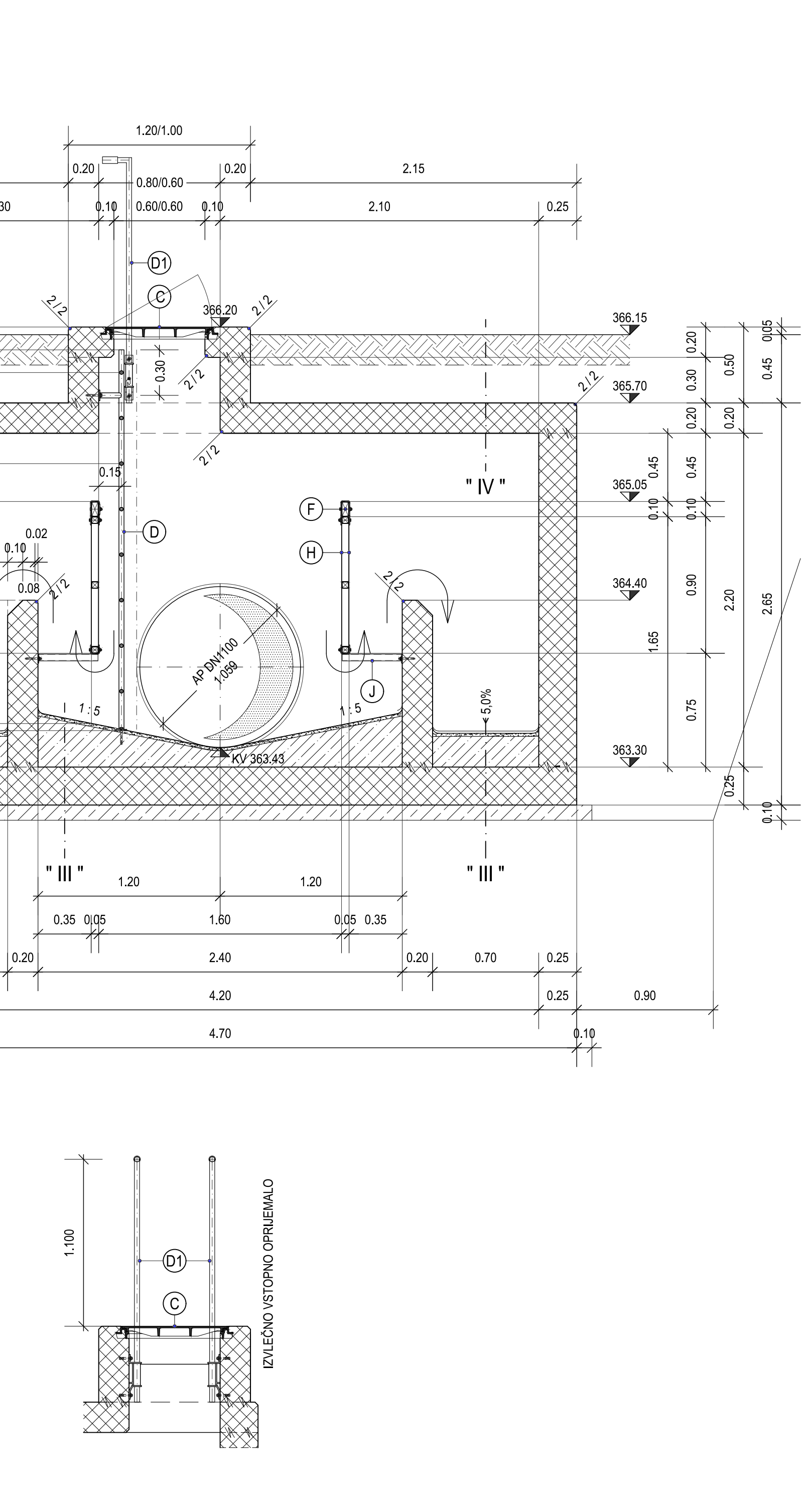
PREČNI PREREZ "J" M 1:25



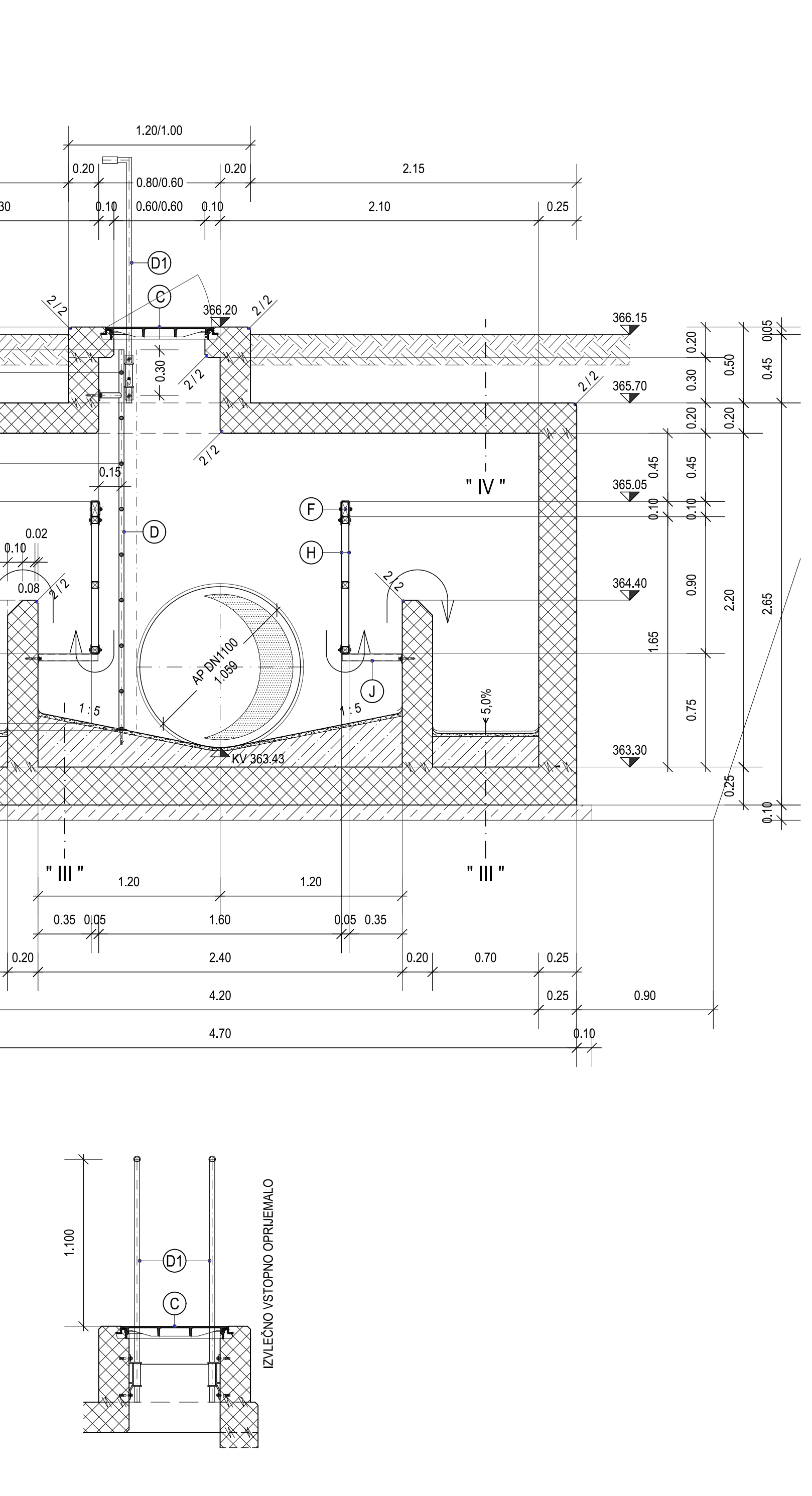
PREČNI PREREZ "K" M 1:25



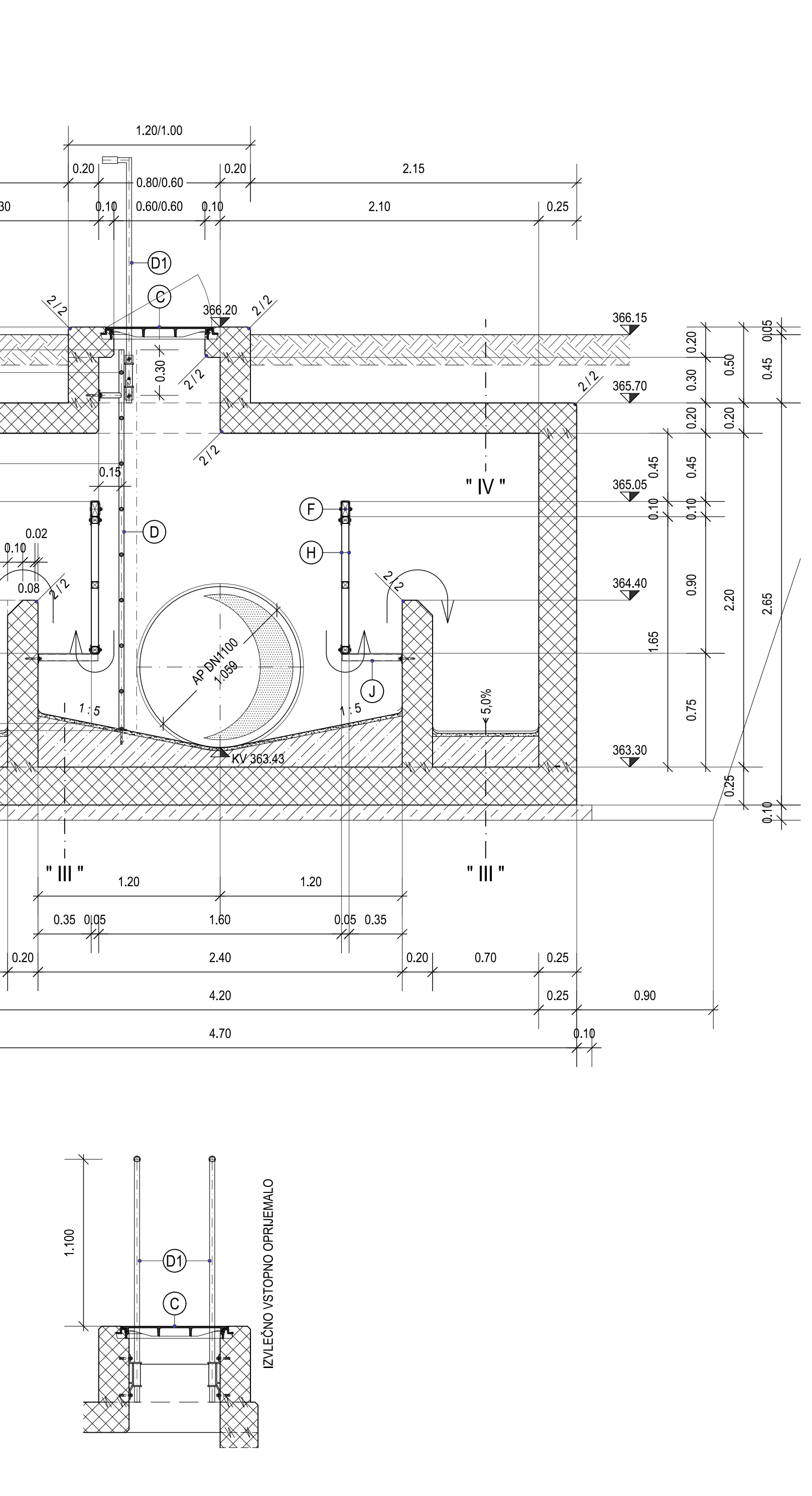
PREČNI PREREZ "L" M 1:25



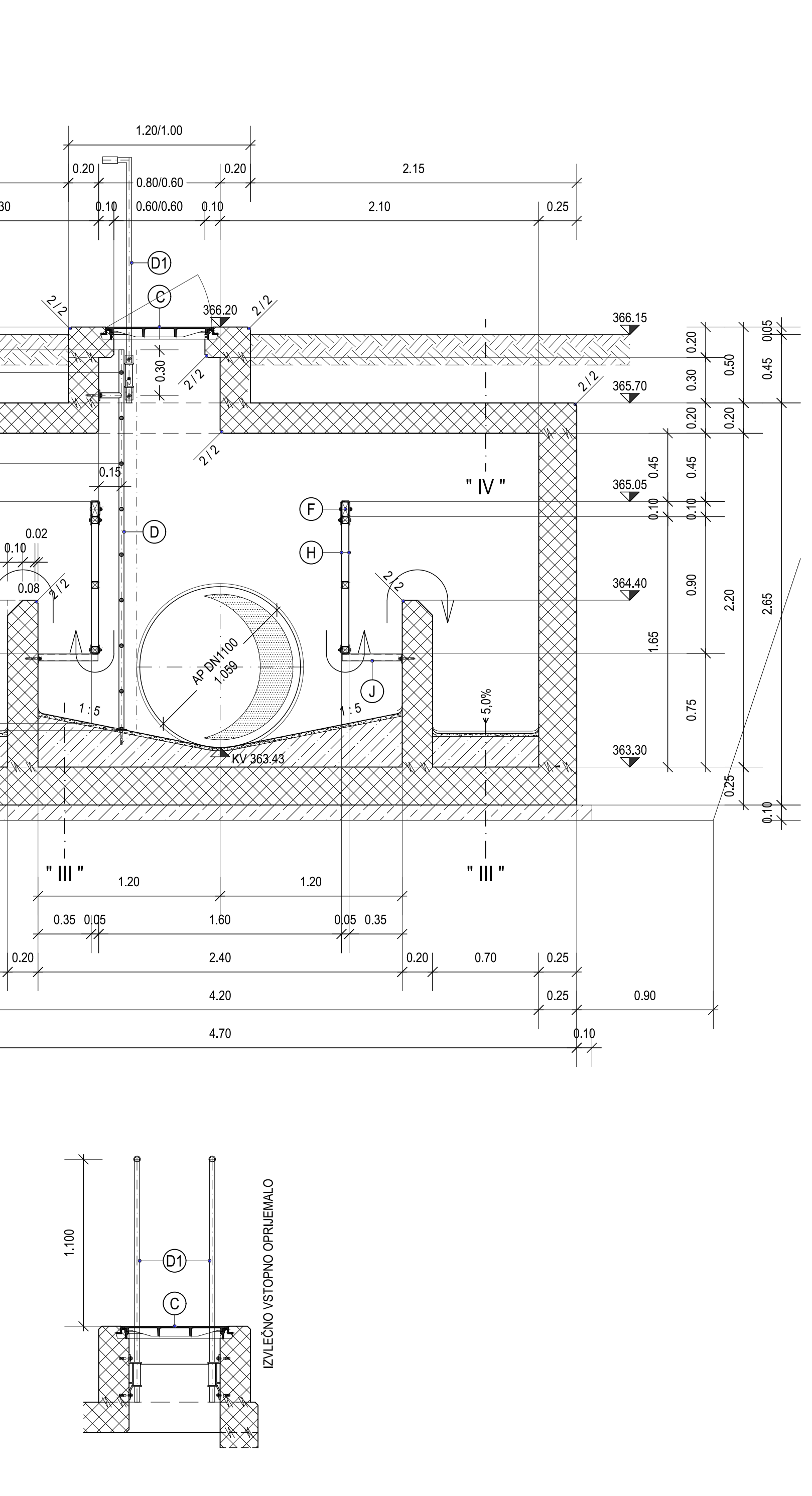
PREČNI PREREZ "M" M 1:25



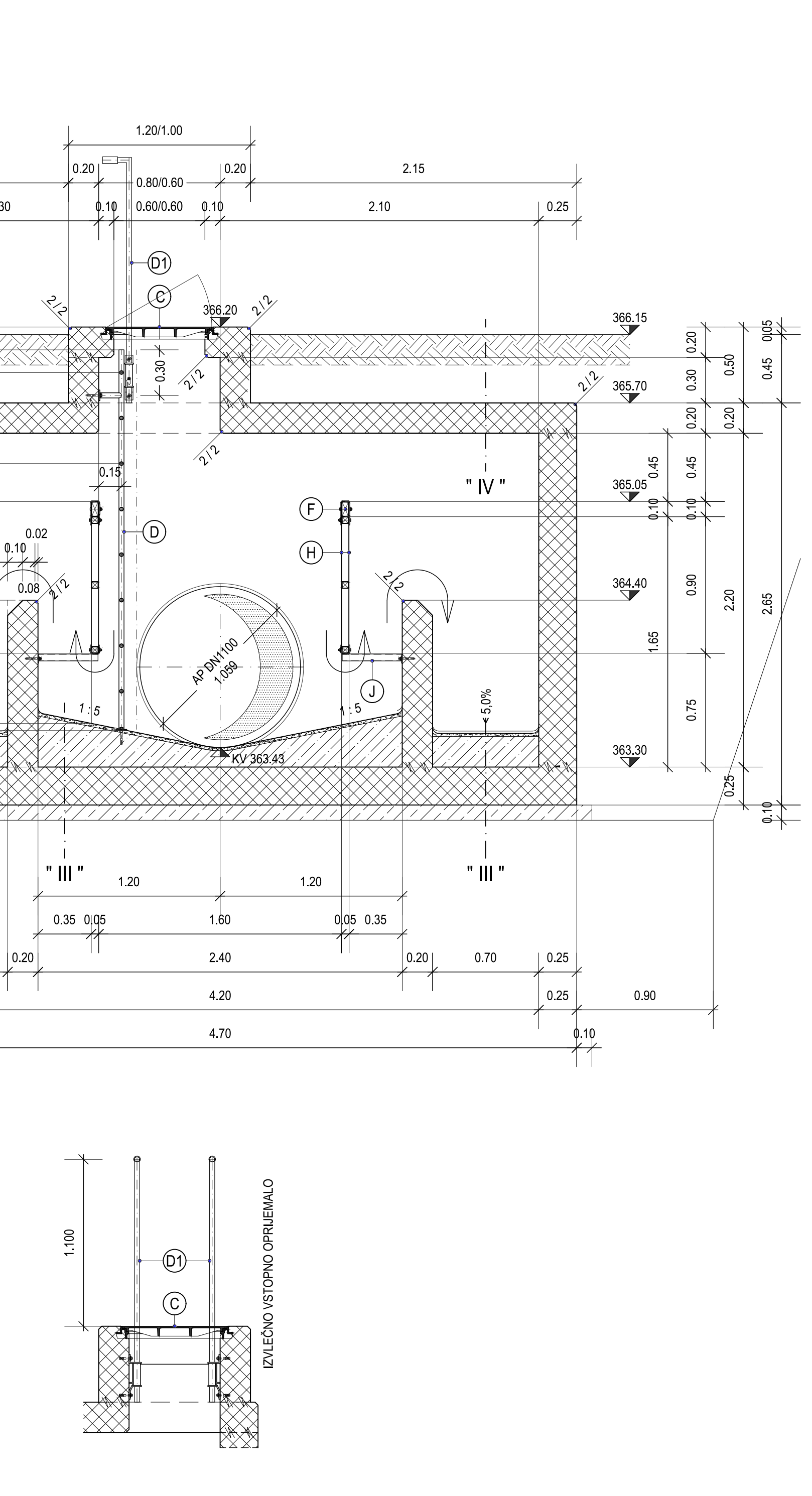
PREČNI PREREZ "N" M 1:25



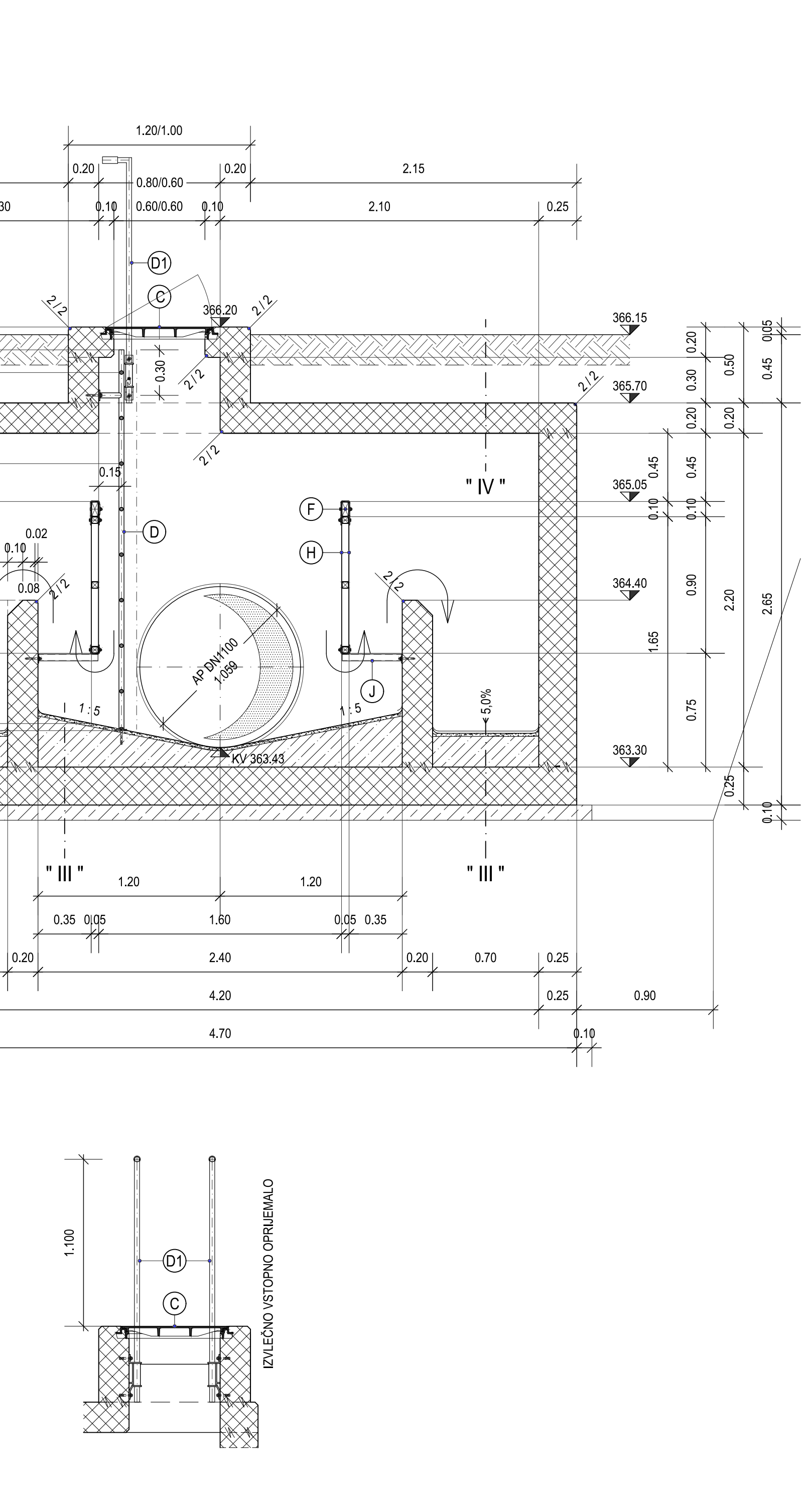
PREČNI PREREZ "O" M 1:25



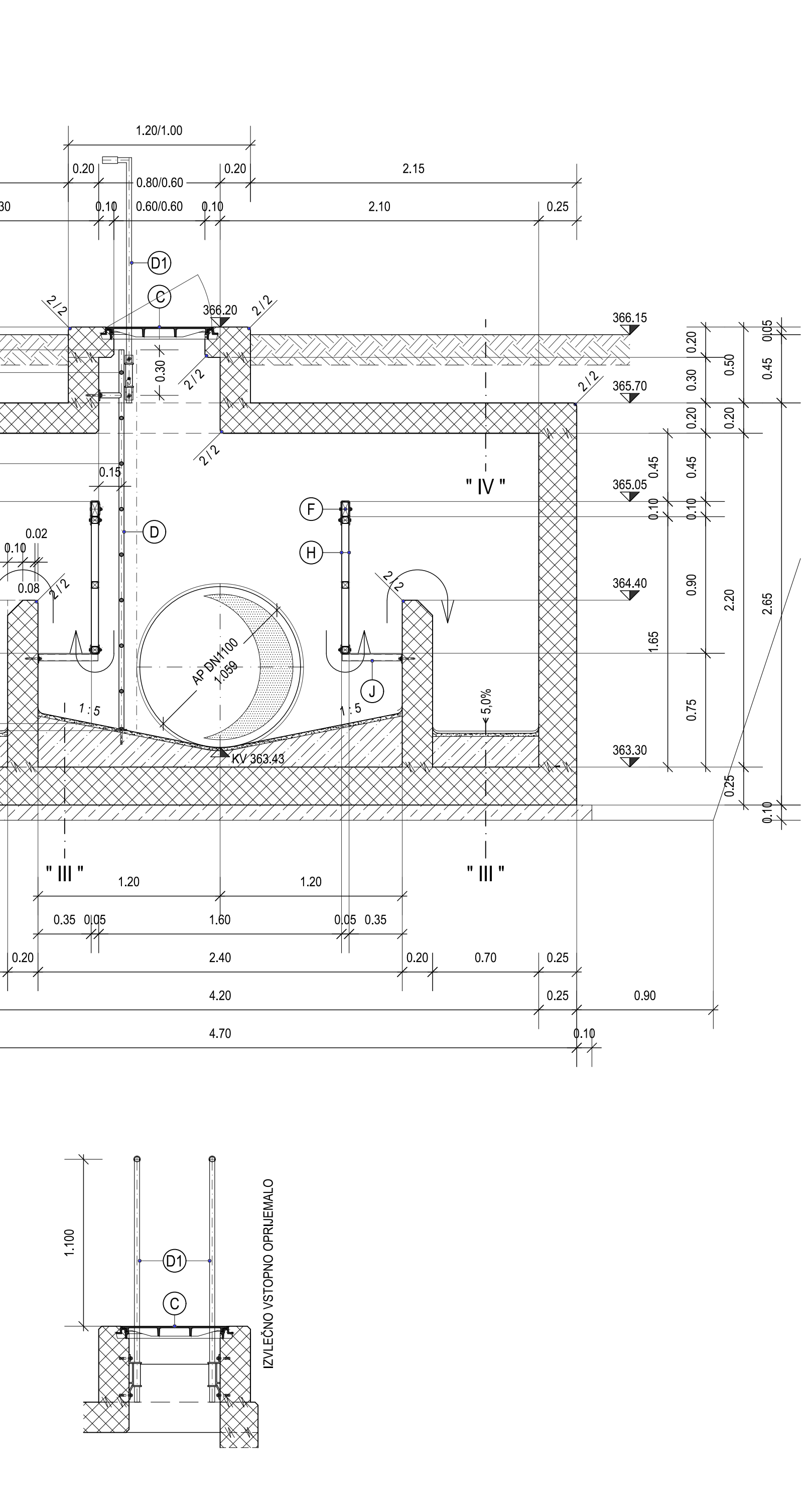
PREČNI PREREZ "P" M 1:25



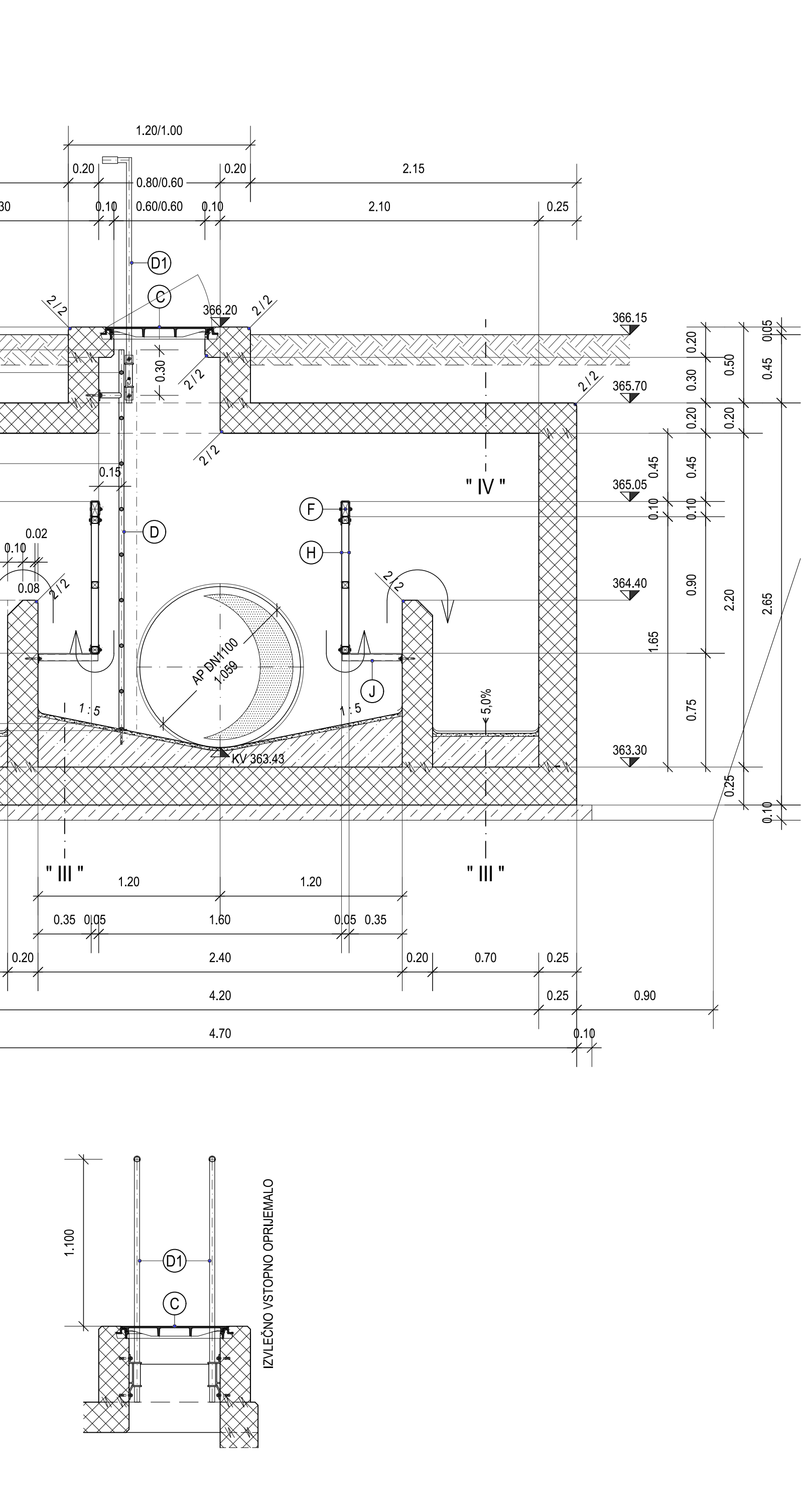
PREČNI PREREZ "Q" M 1:25



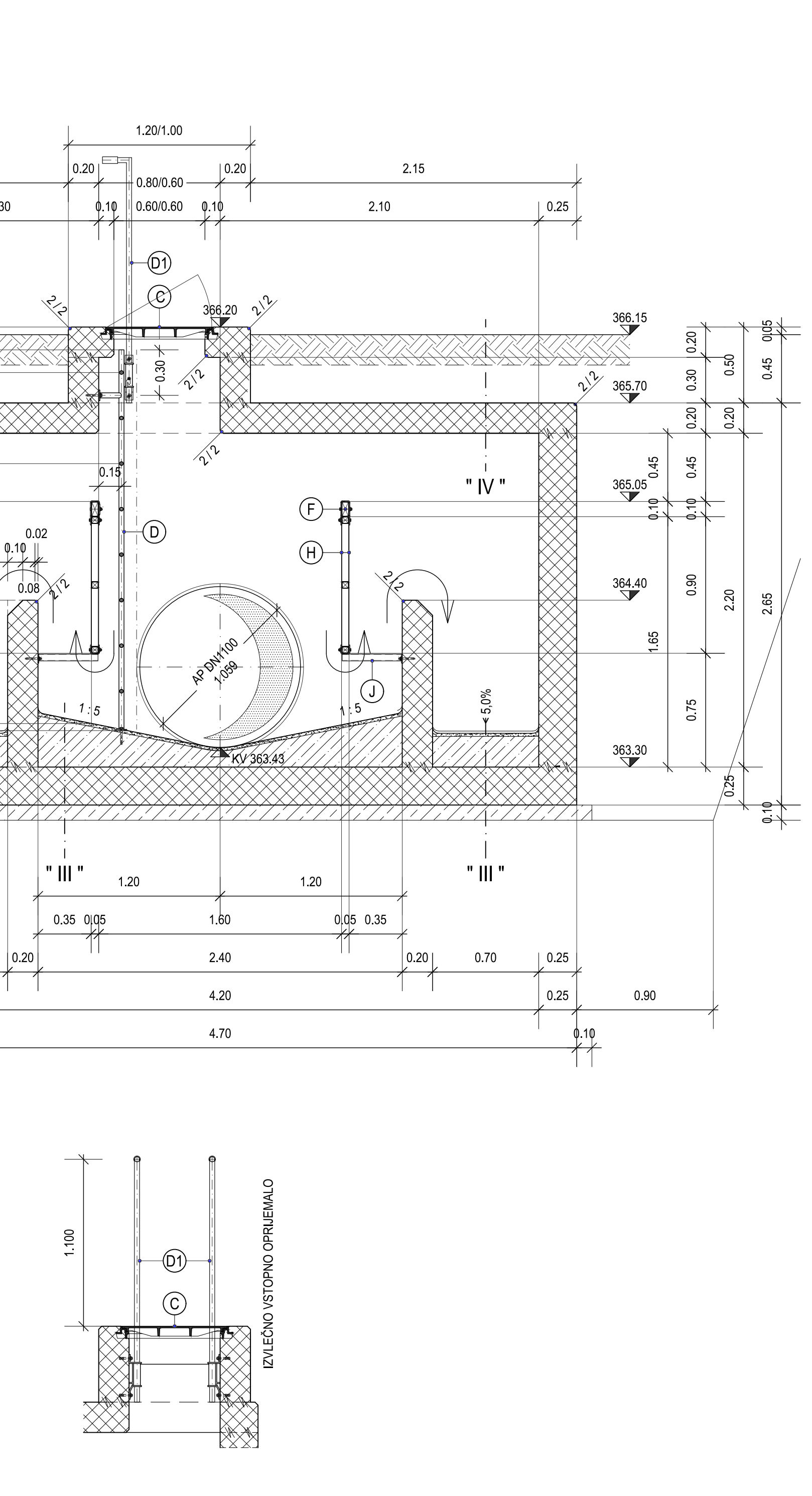
PREČNI PREREZ "R" M 1:25



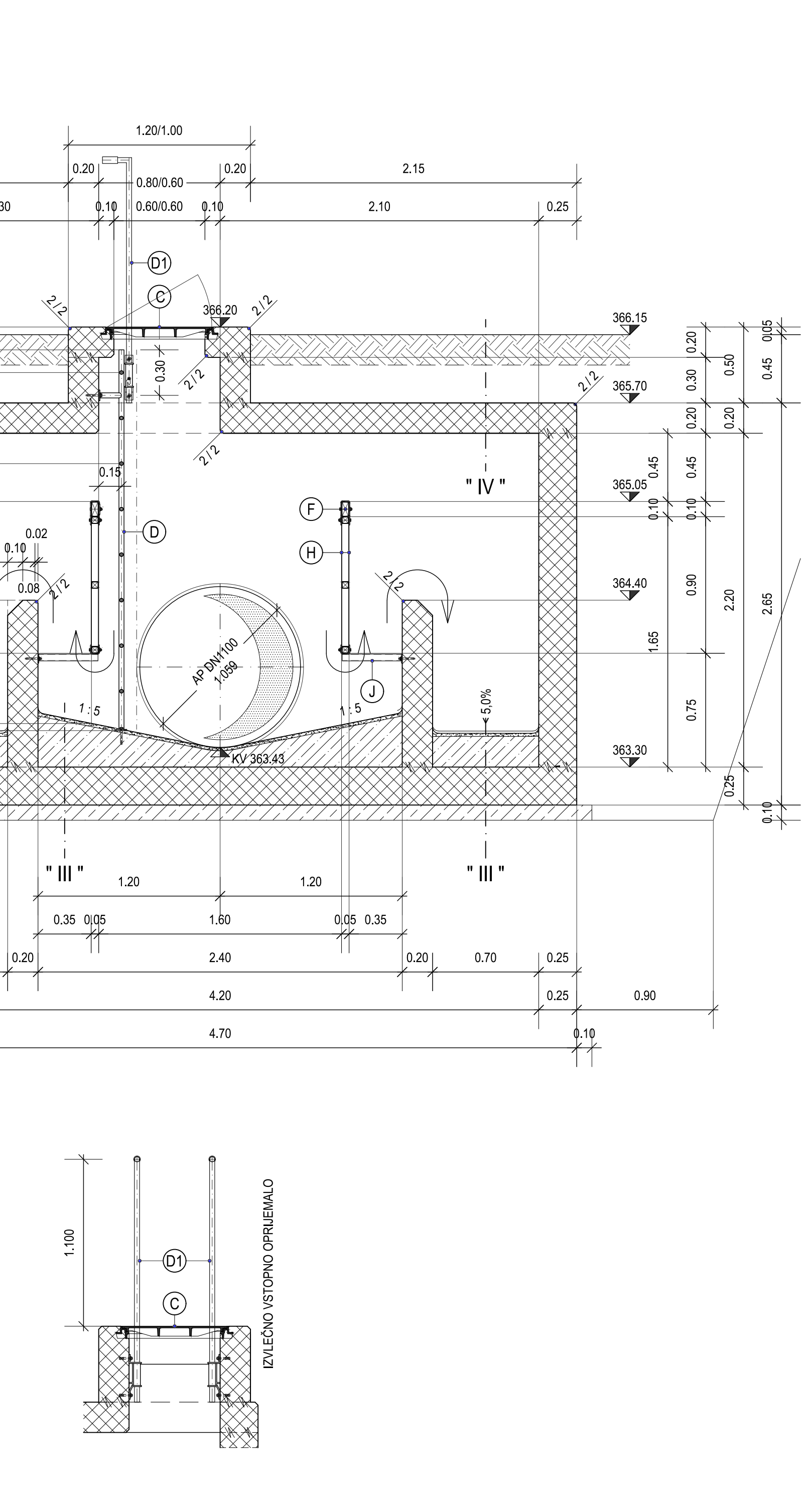
PREČNI PREREZ "S" M 1:25



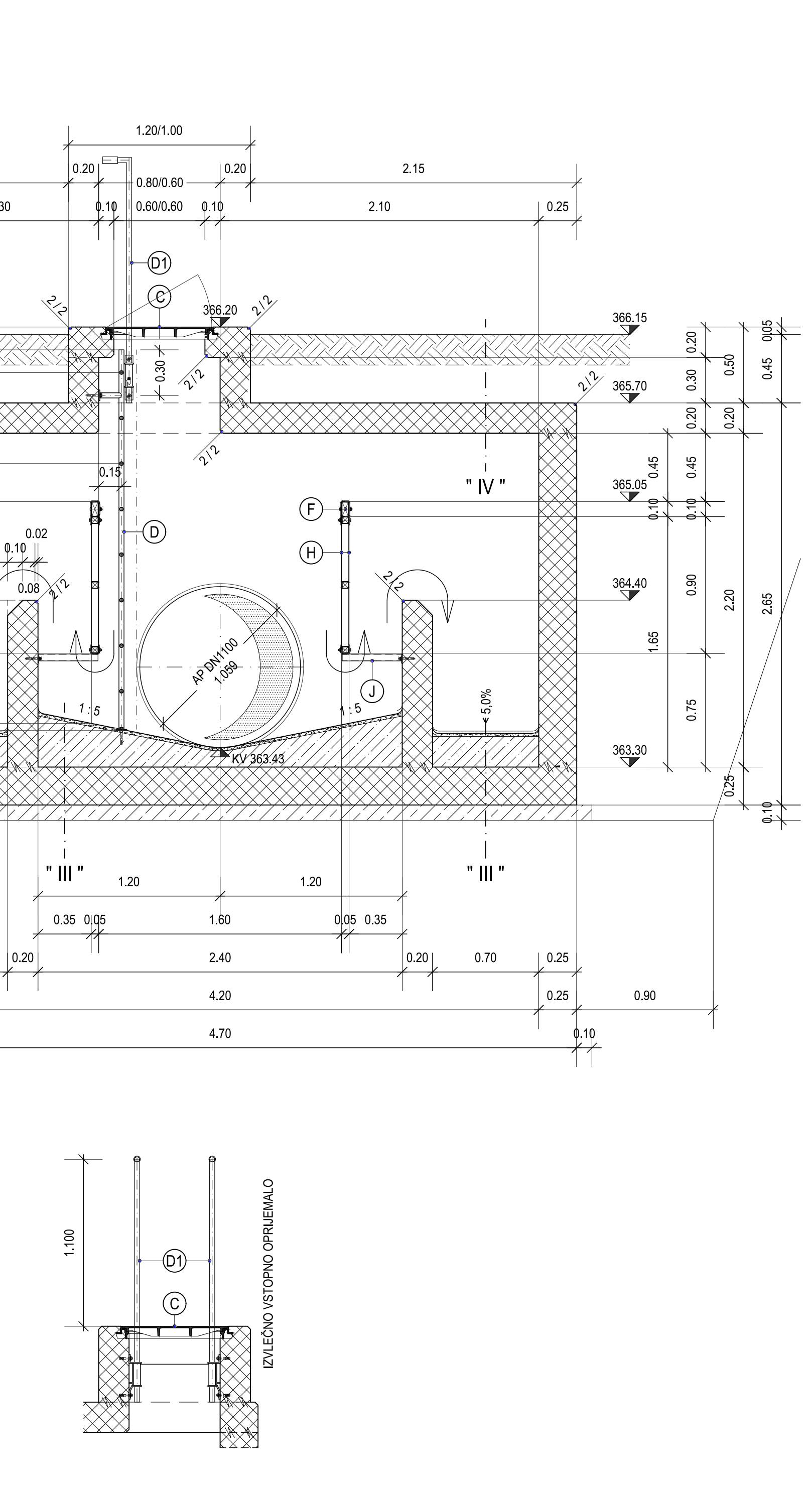
PREČNI PREREZ "T" M 1:25



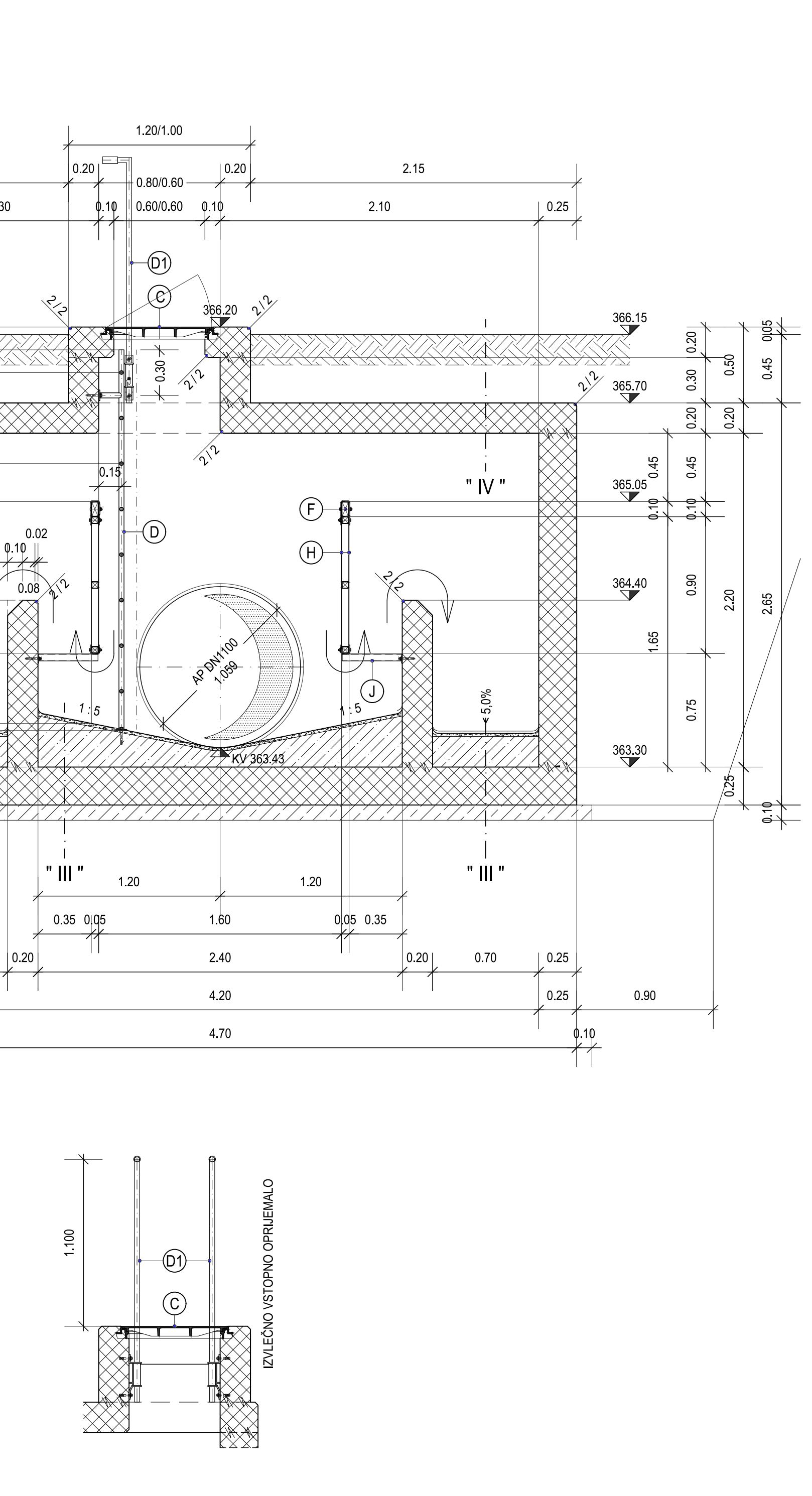
PREČNI PREREZ "U" M 1:25



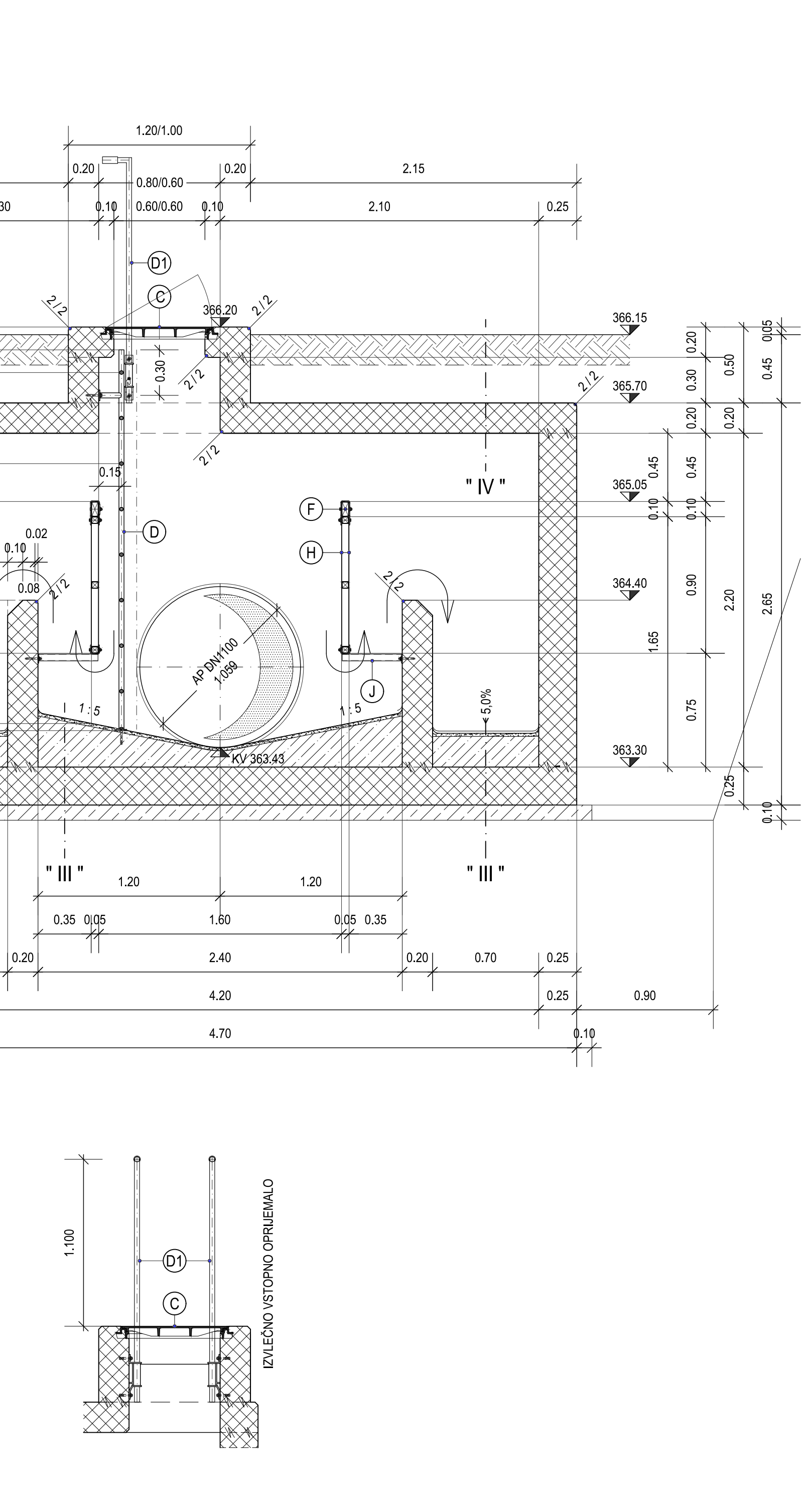
PREČNI PREREZ "V" M 1:25



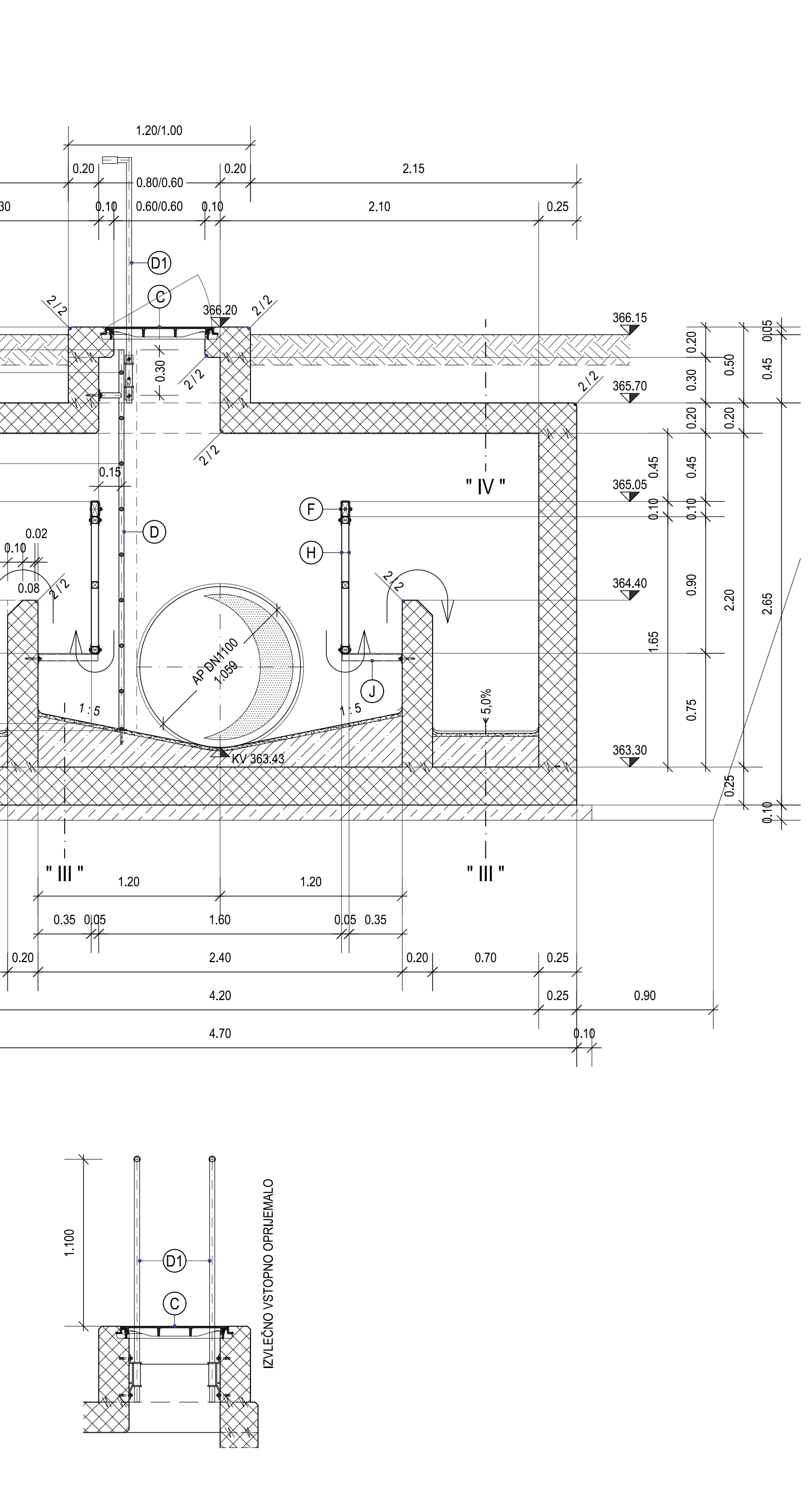
PREČNI PREREZ "W" M 1:25



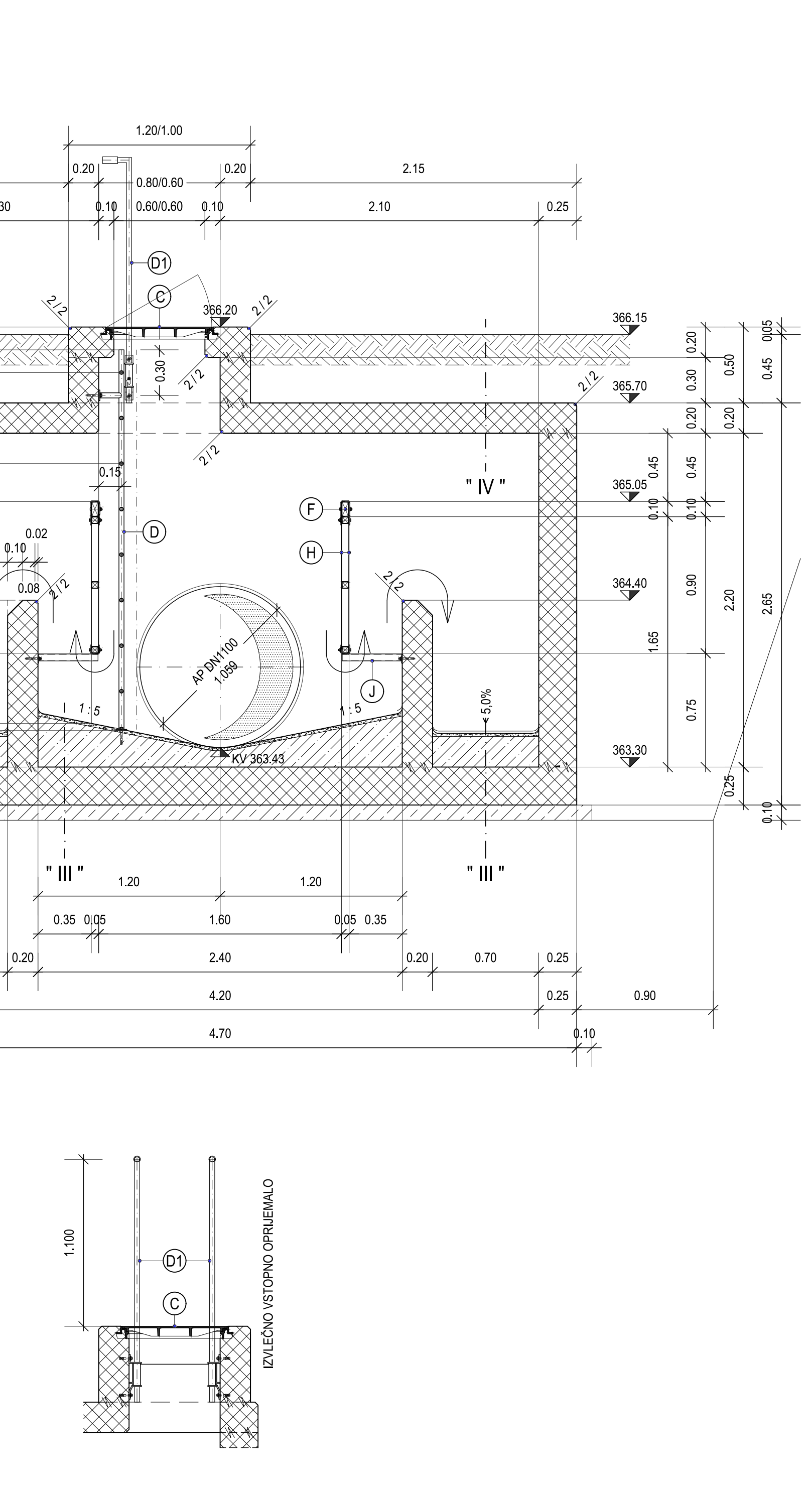
PREČNI PREREZ "X" M 1:25



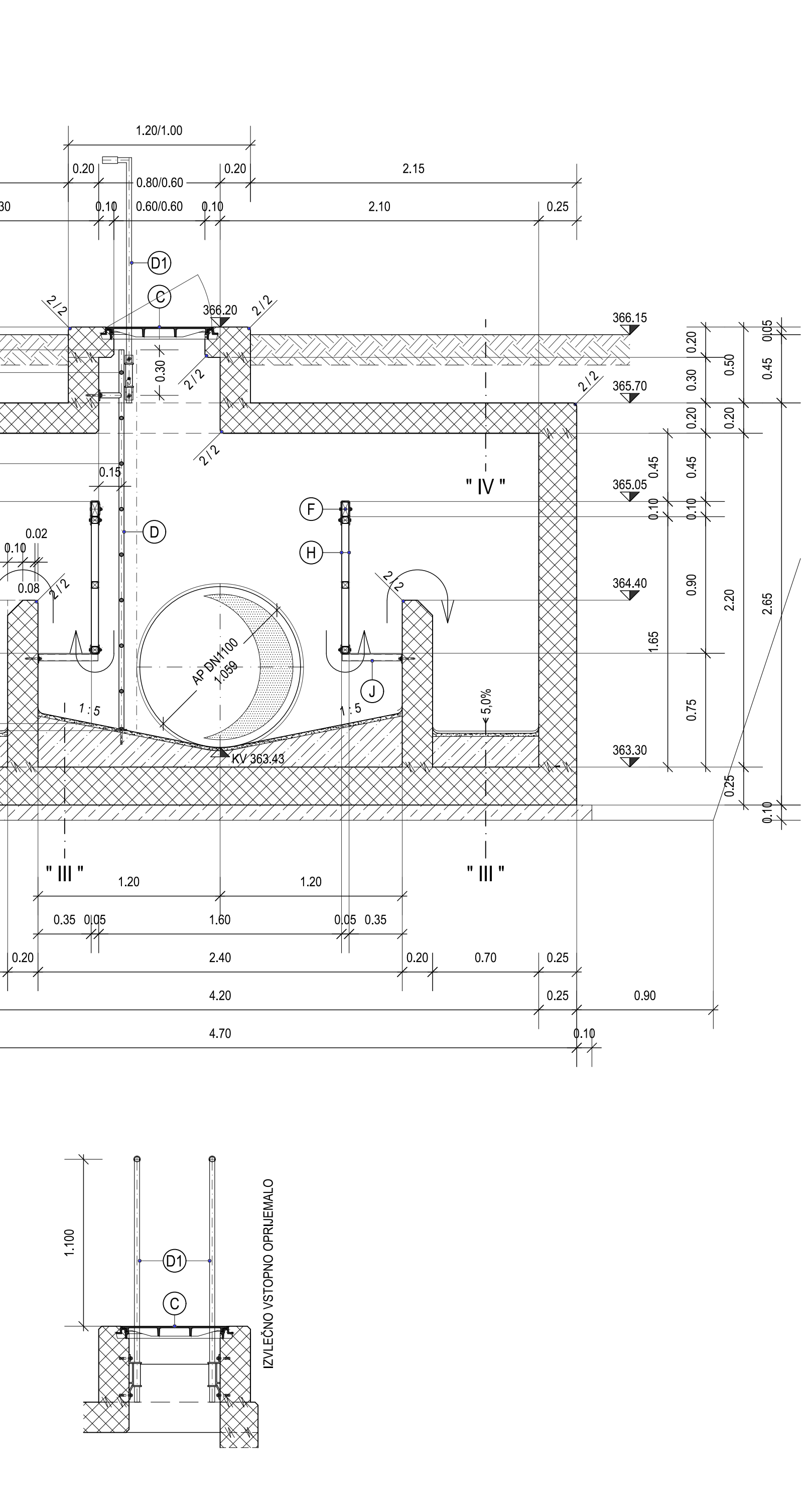
PREČNI PREREZ "Y" M 1:25



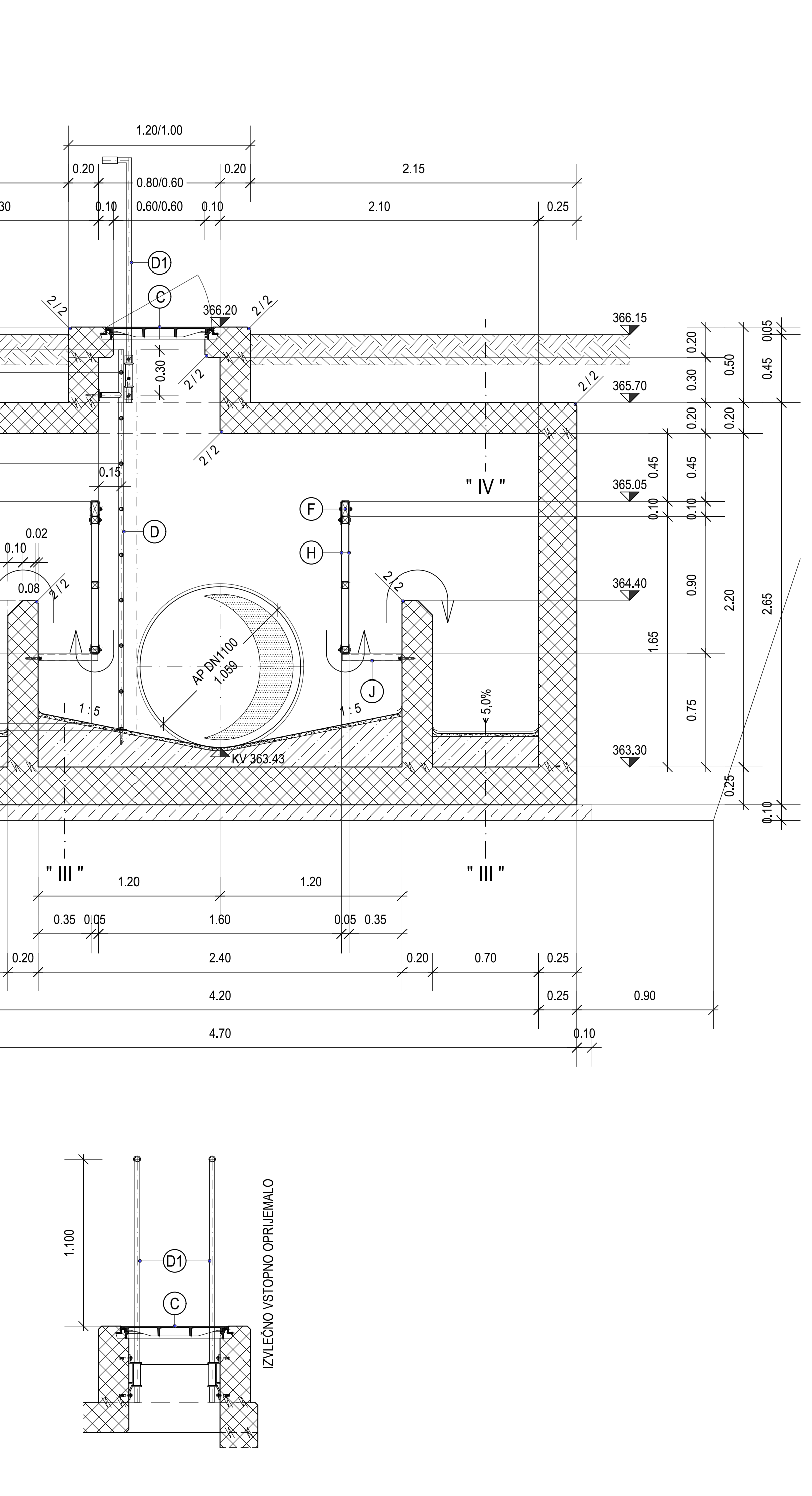
PREČNI PREREZ "Z" M 1:25



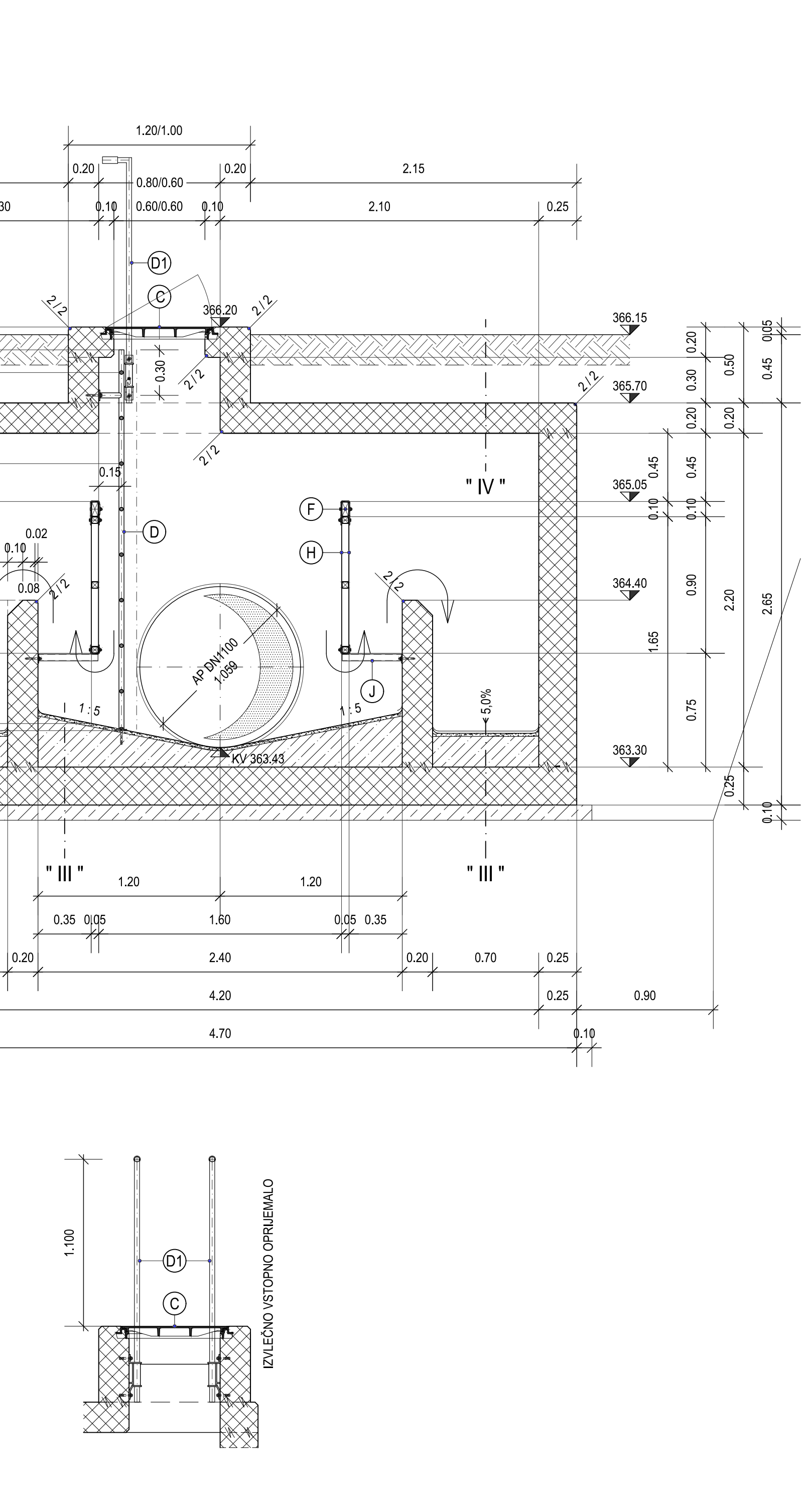
PREČNI PREREZ "AA" M 1:25



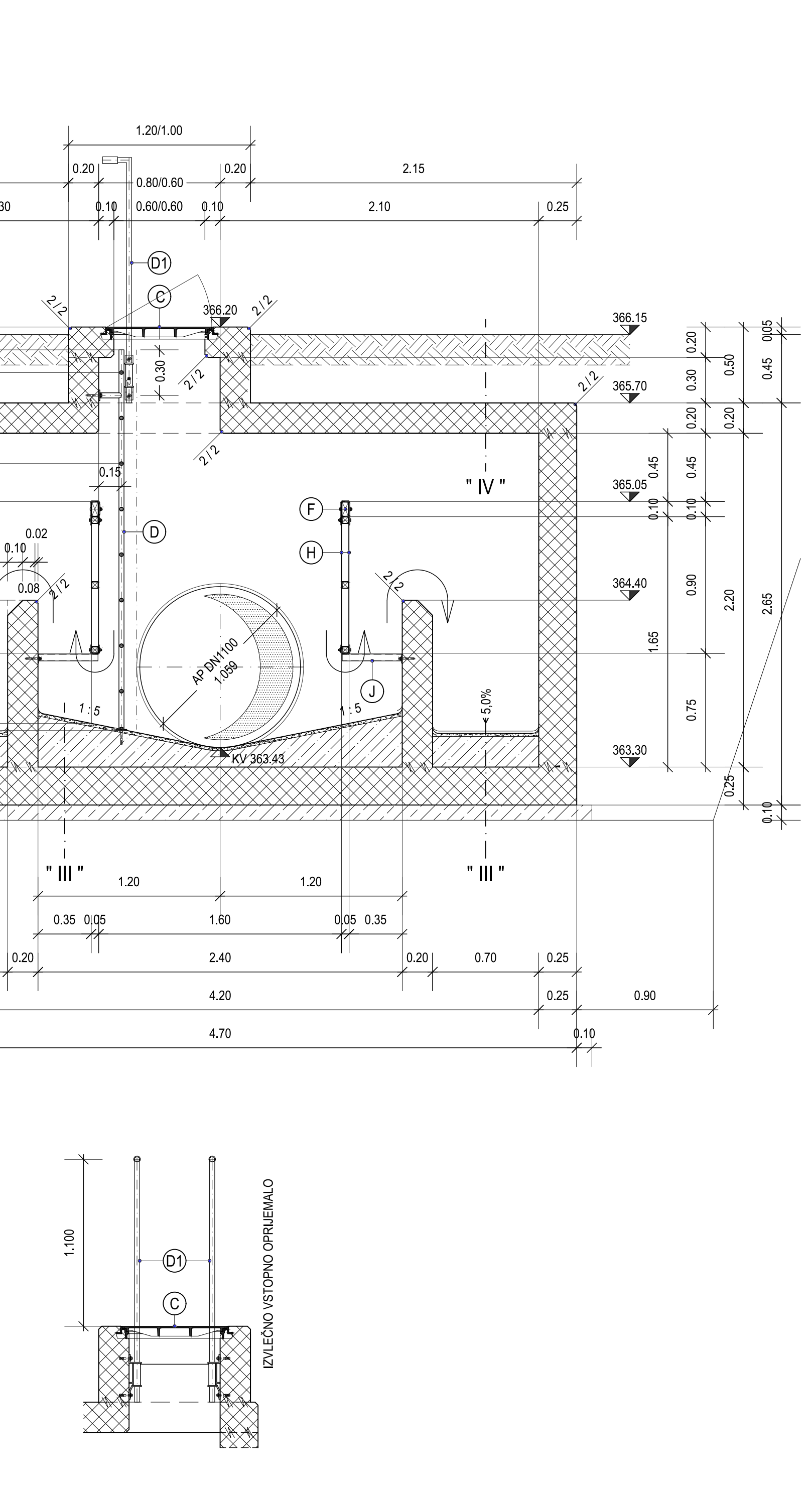
PREČNI PREREZ "BB" M 1:25



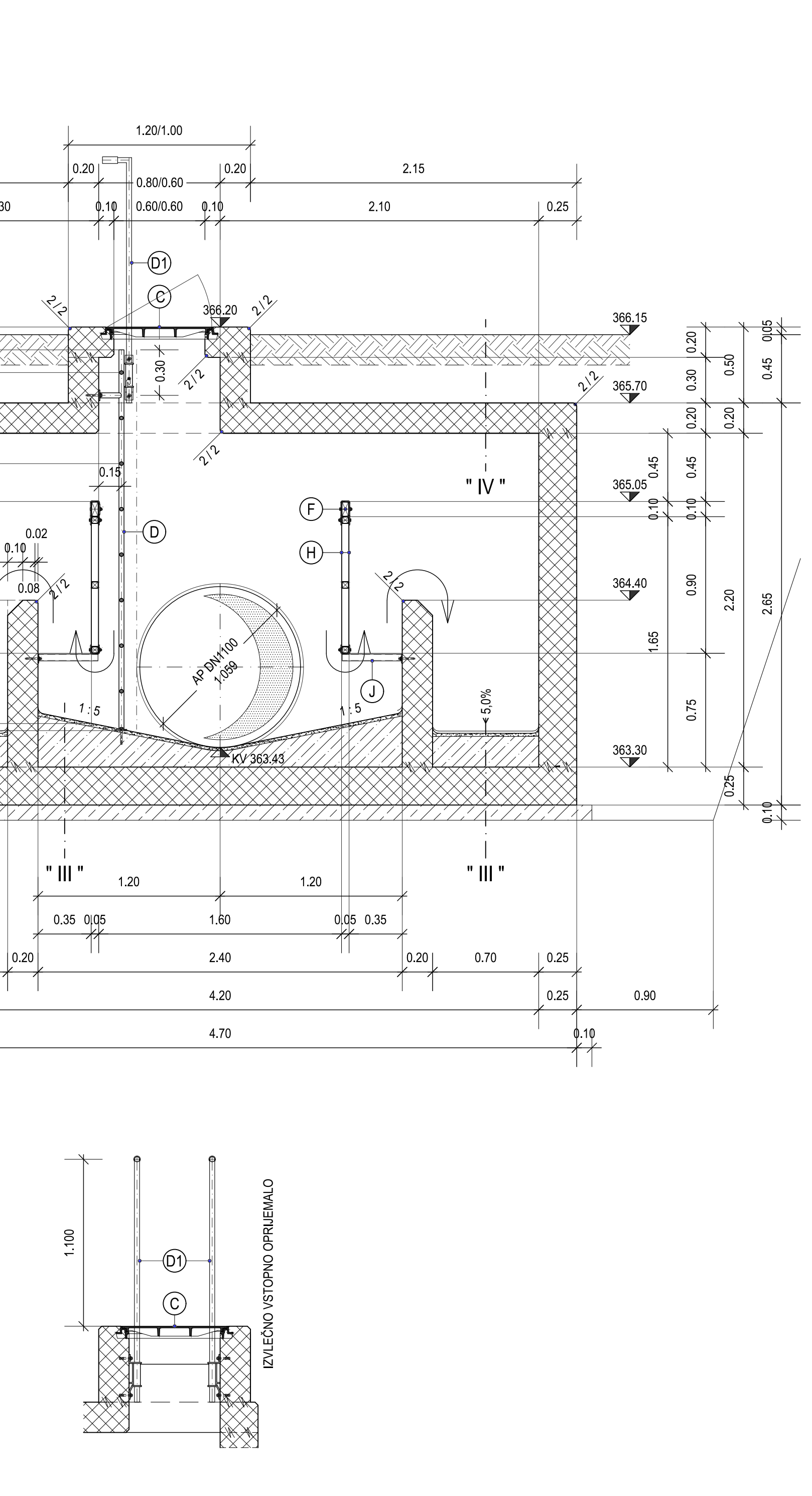
PREČNI PREREZ "CC" M 1:25



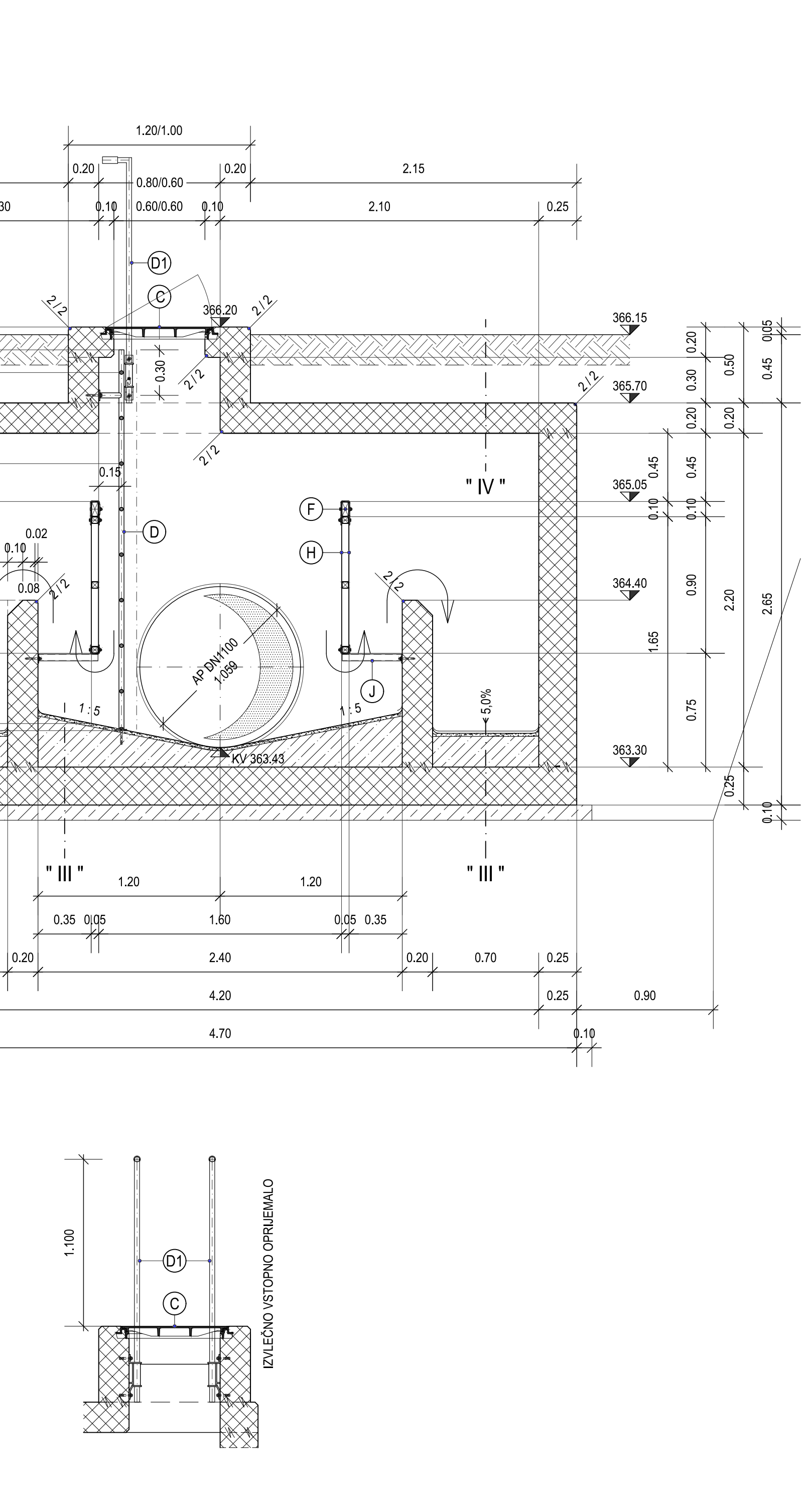
PREČNI PREREZ "DD" M 1:25



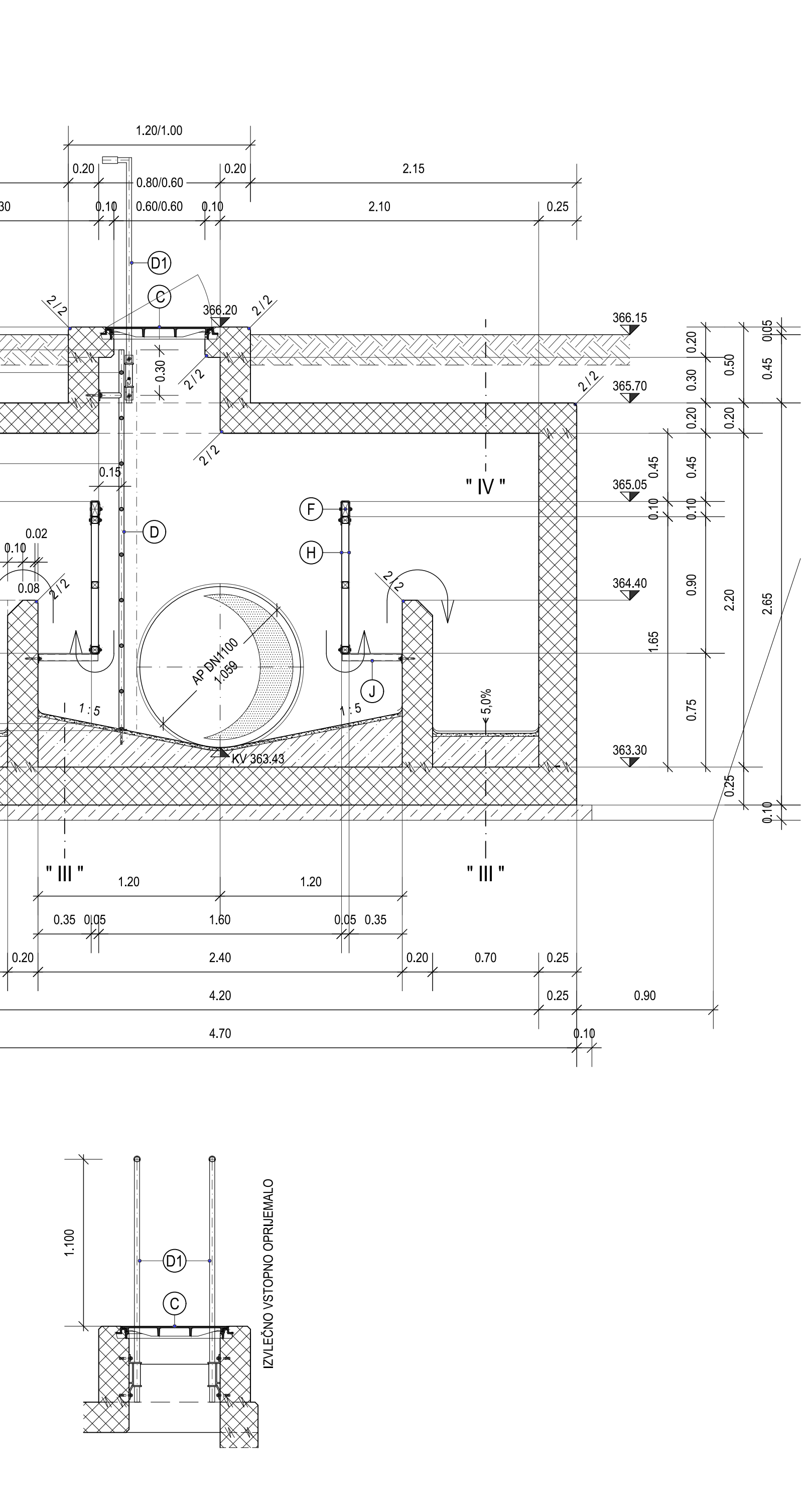
PREČNI PREREZ "EE" M 1:25



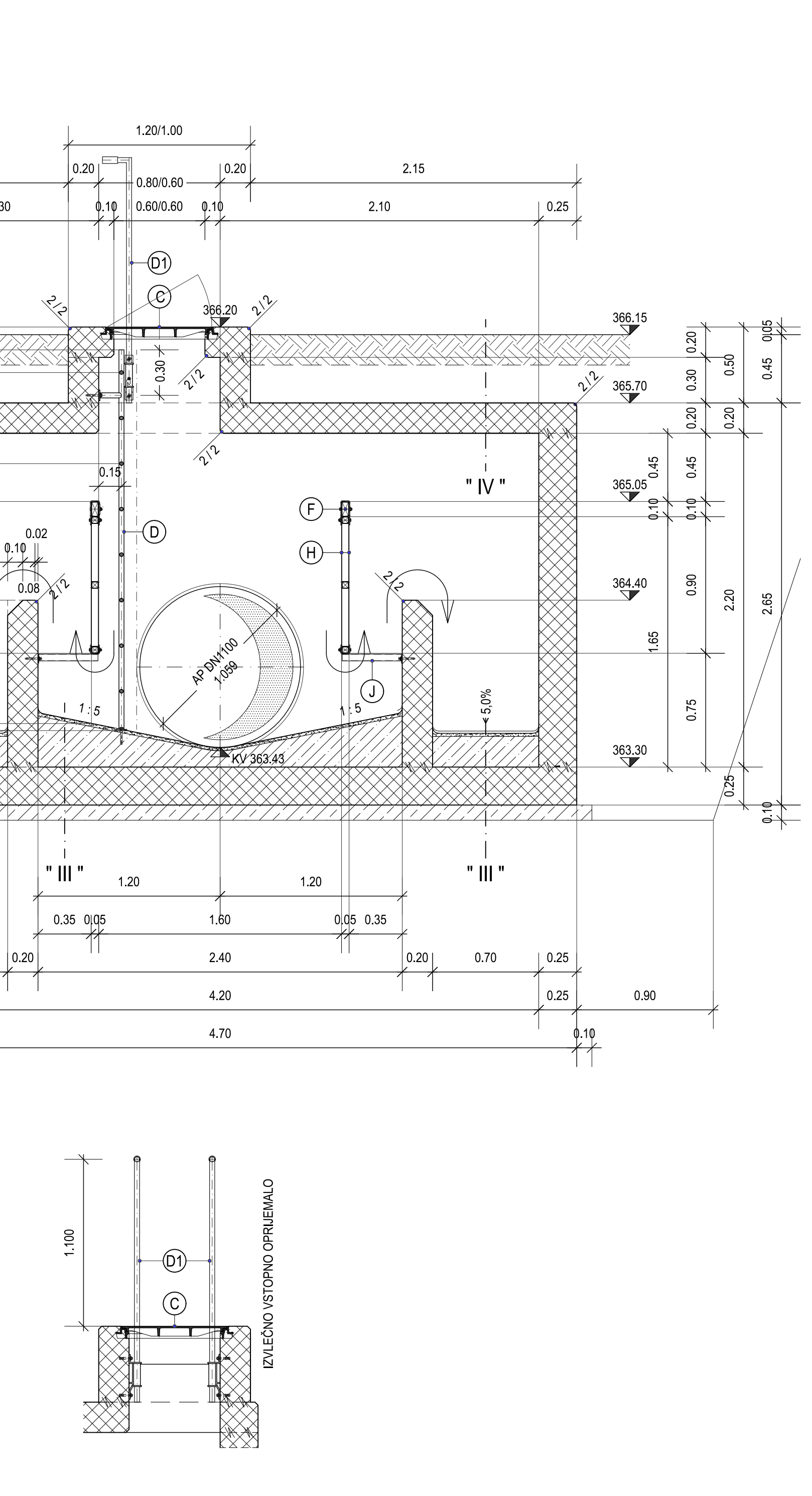
PREČNI PREREZ "FF" M 1:25



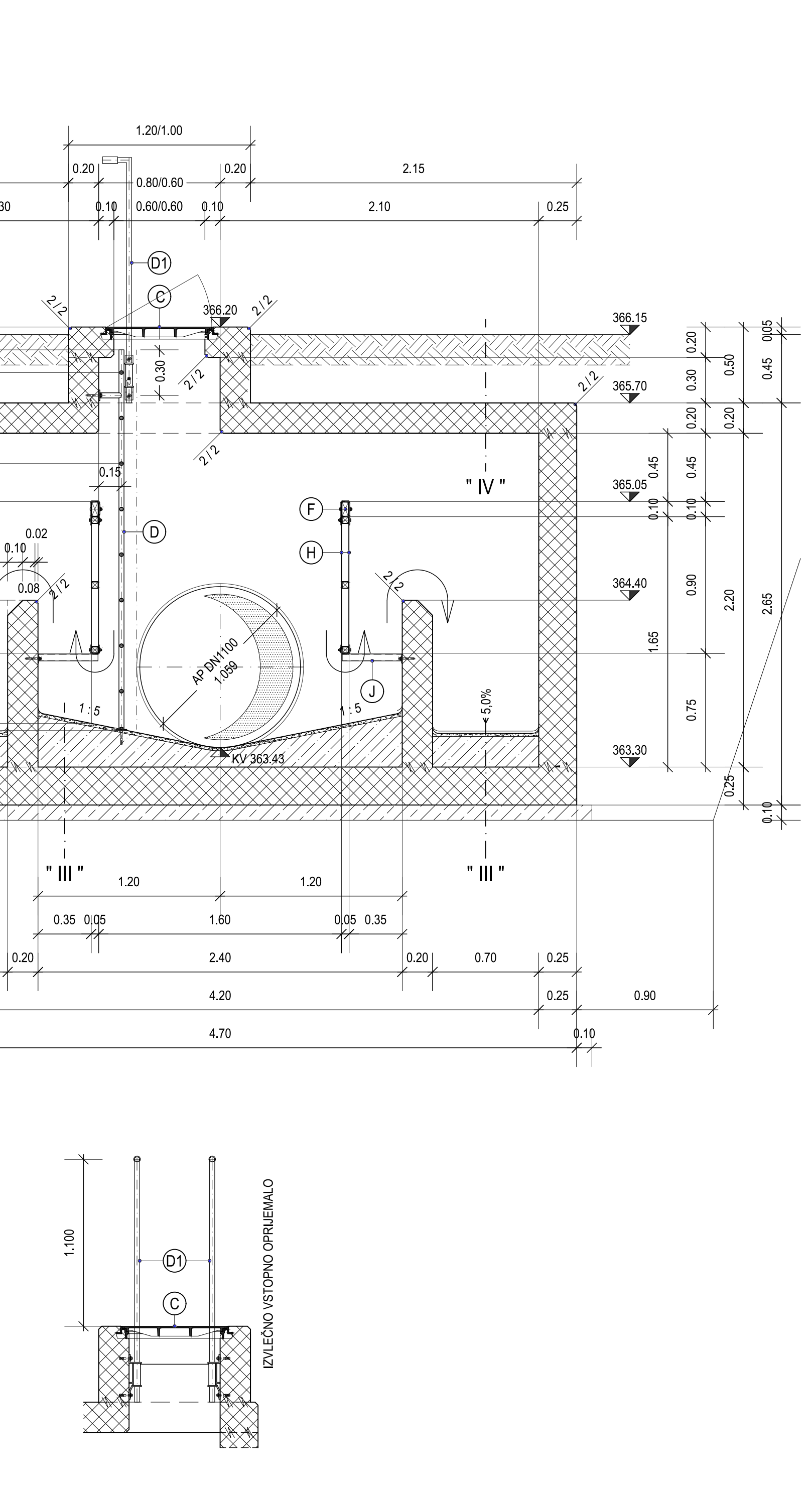
PREČNI PREREZ "GG" M 1:25



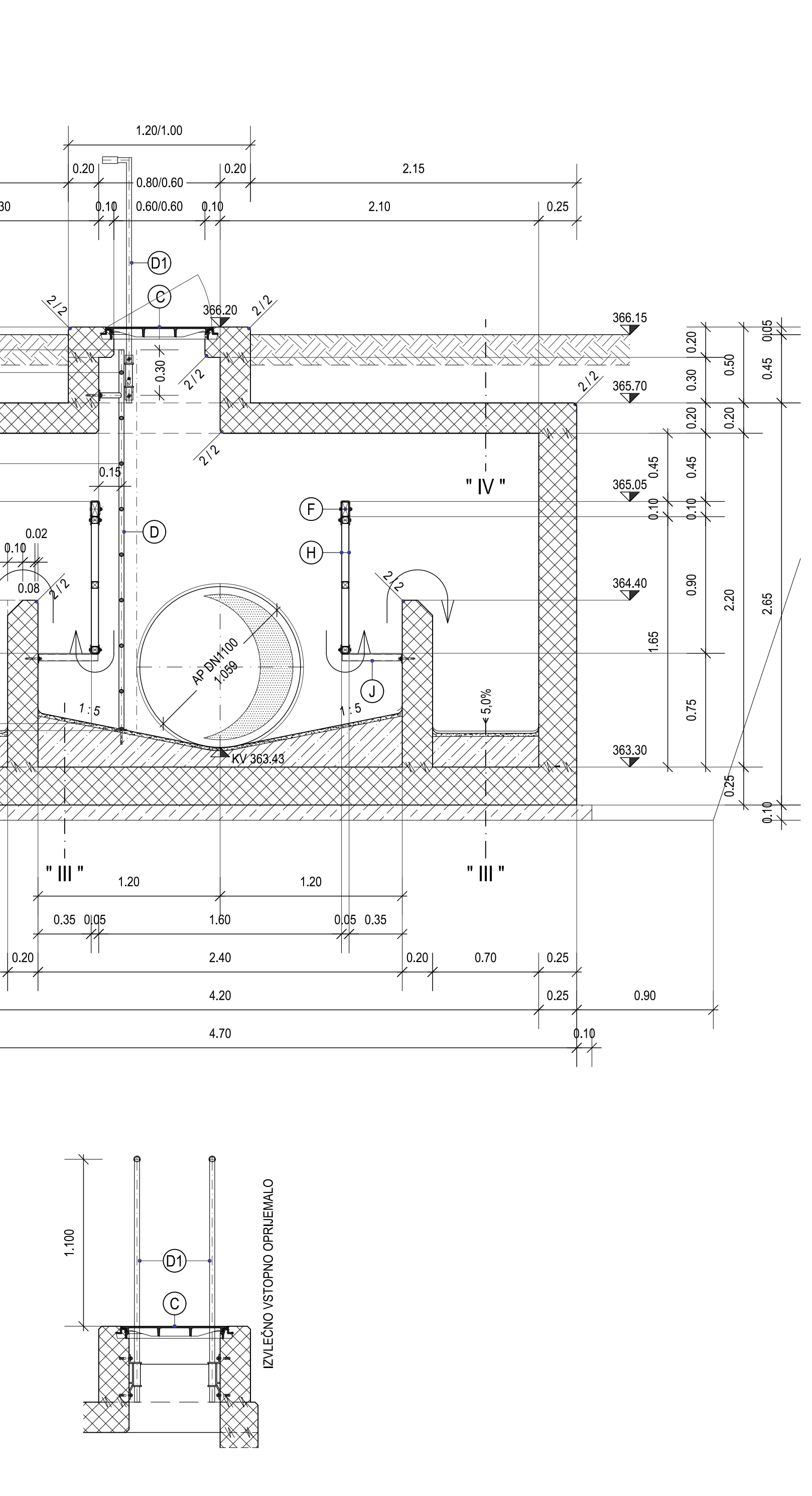
PREČNI PREREZ "HH" M 1:25



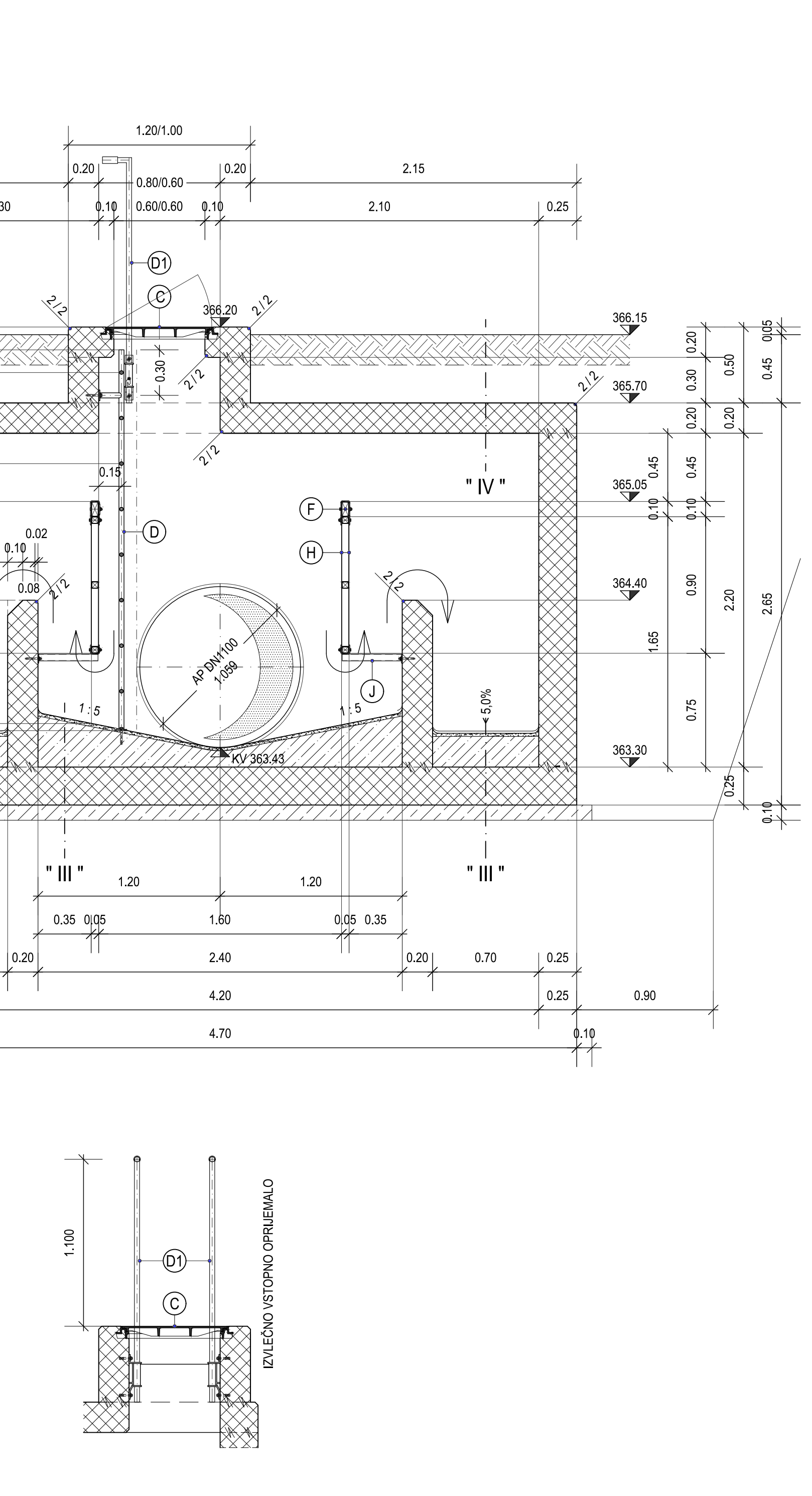
PREČNI PREREZ "II" M 1:25



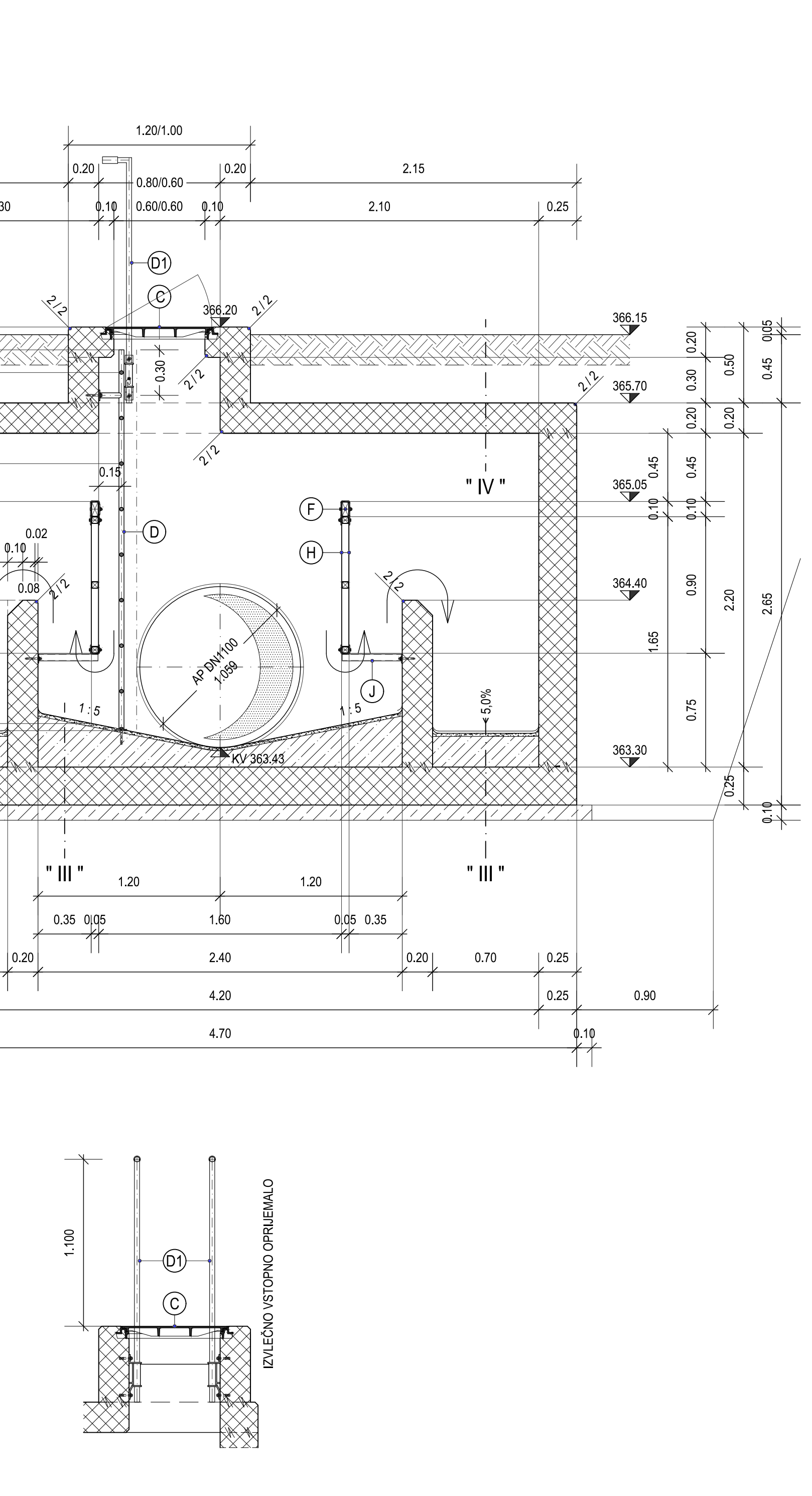
PREČNI PREREZ "JJ" M 1:25



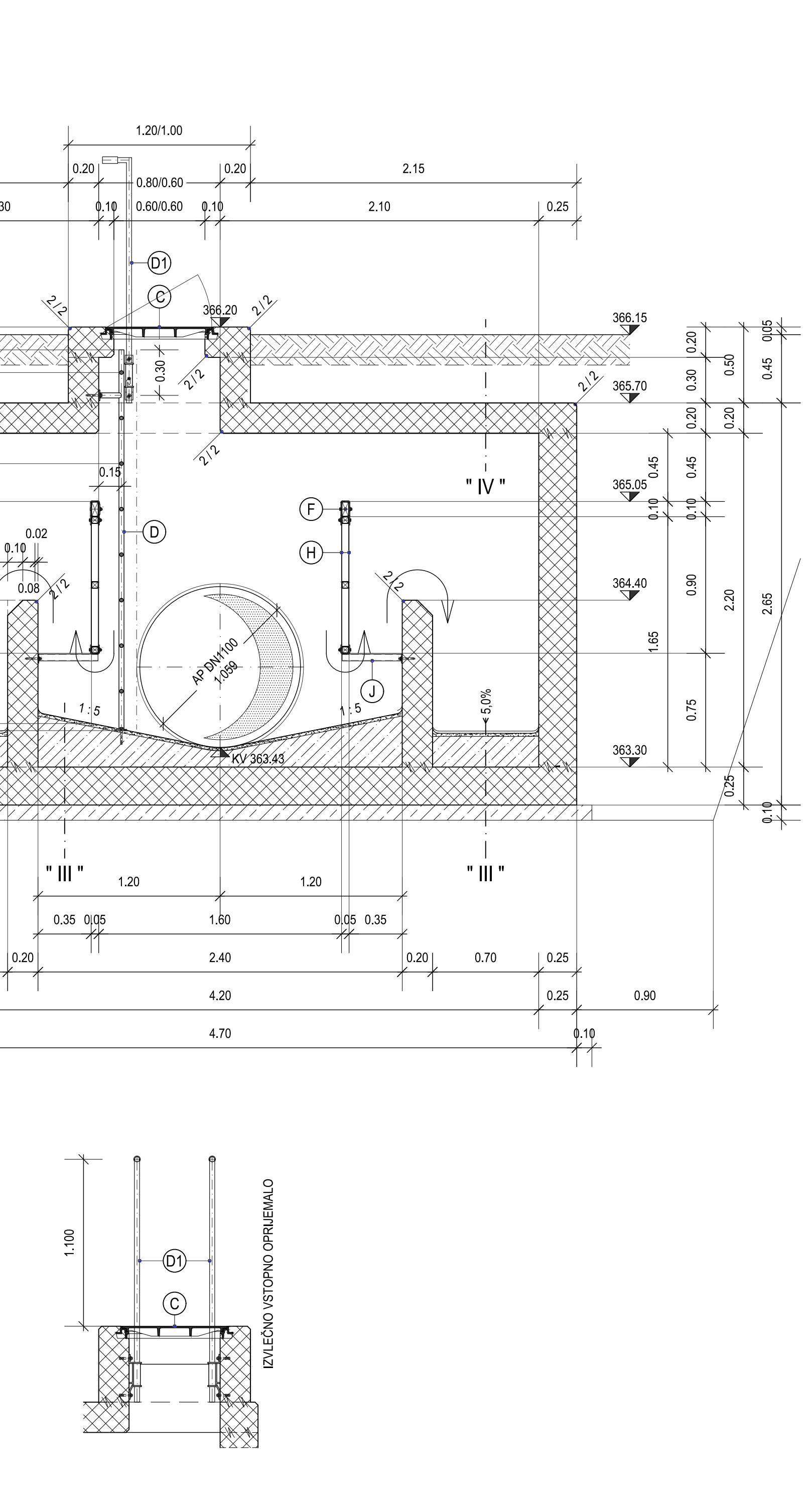
PREČNI PREREZ "KK" M 1:25



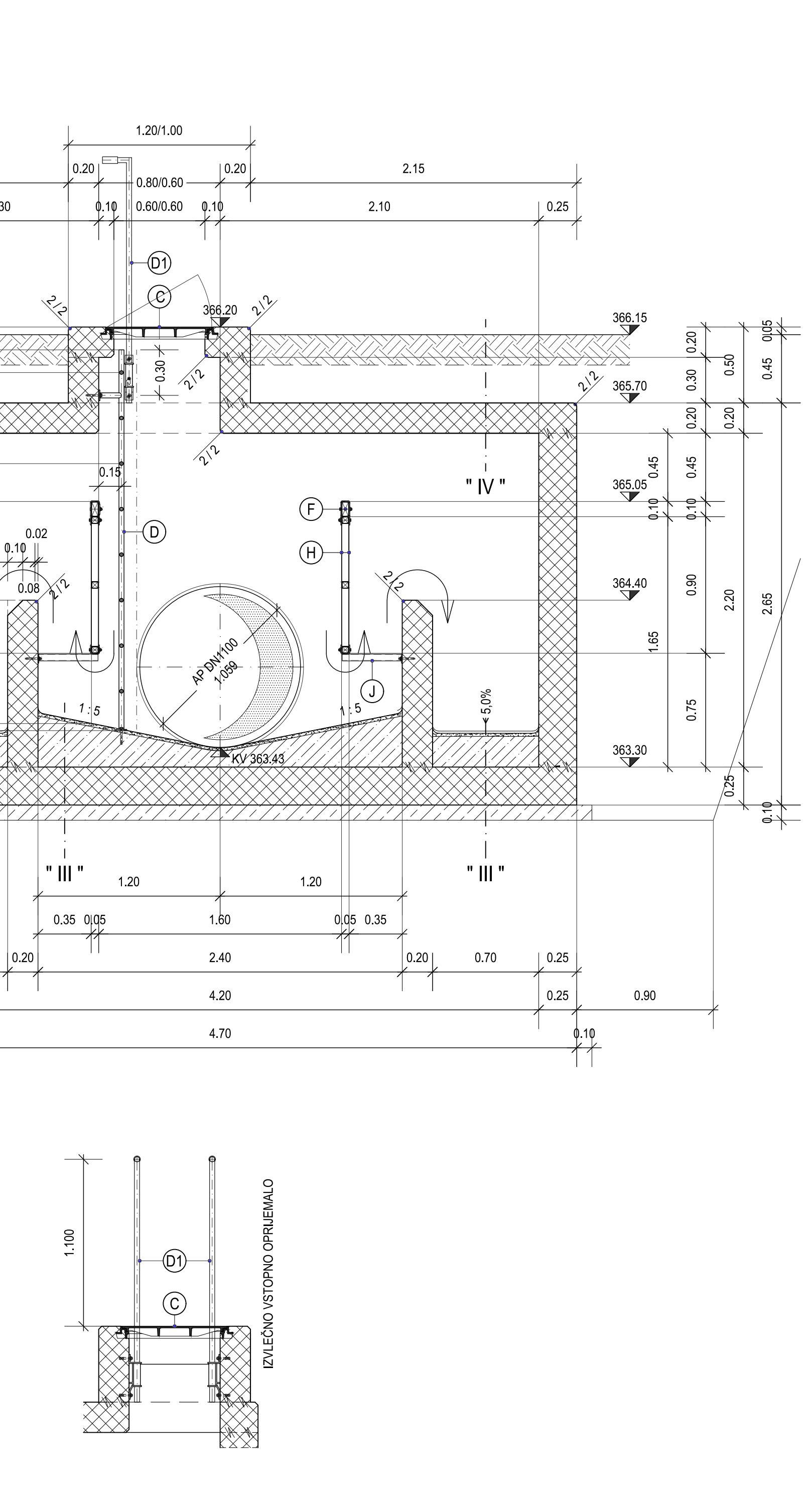
PREČNI PREREZ "LL" M 1:25



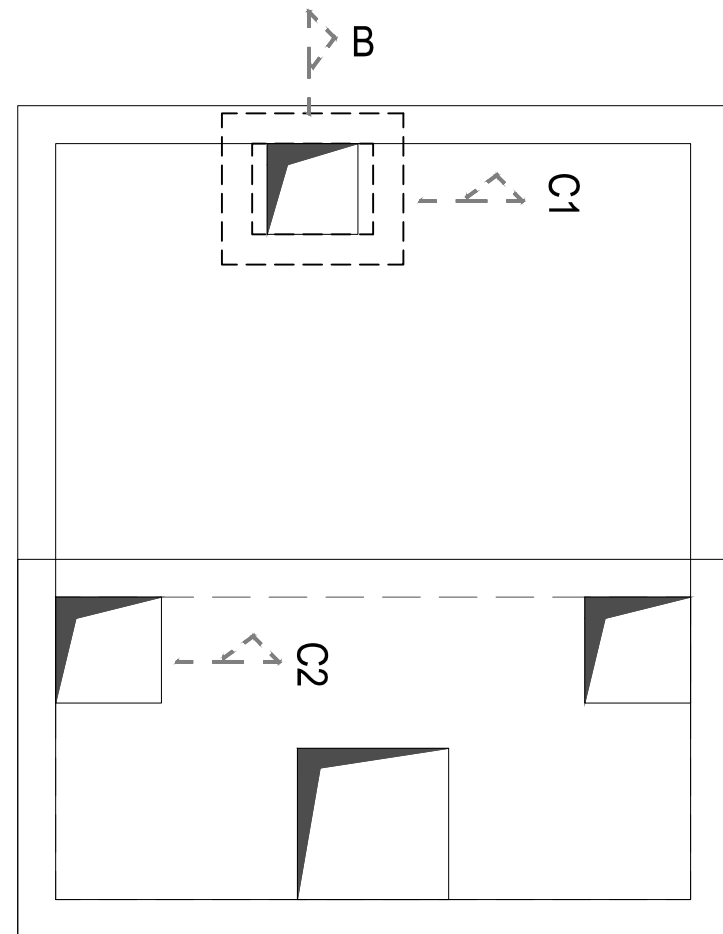
PREČNI PREREZ "MM" M 1:25



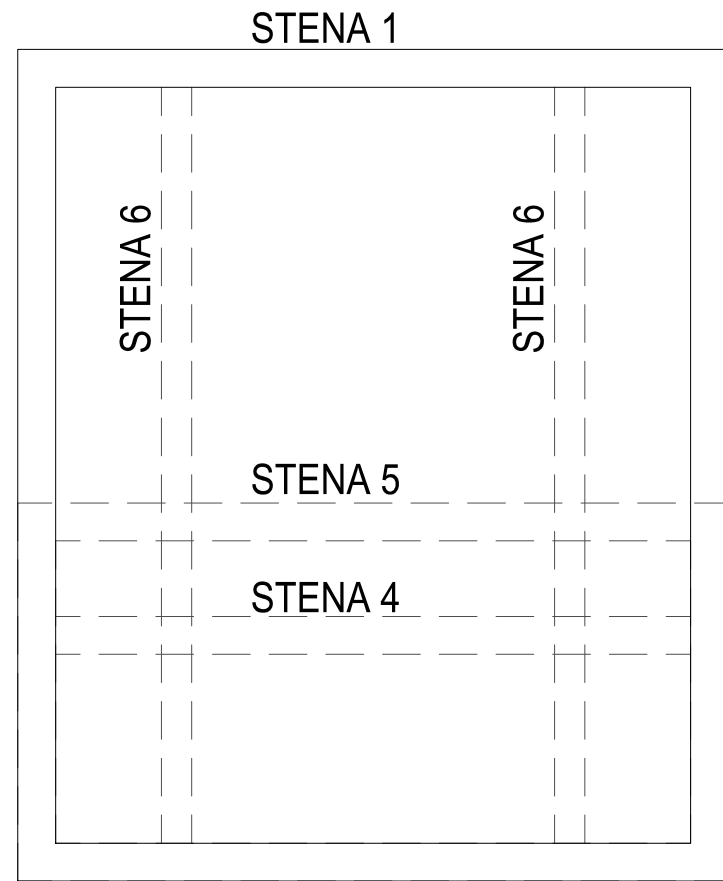
PREČNI PREREZ "NN" M 1:25



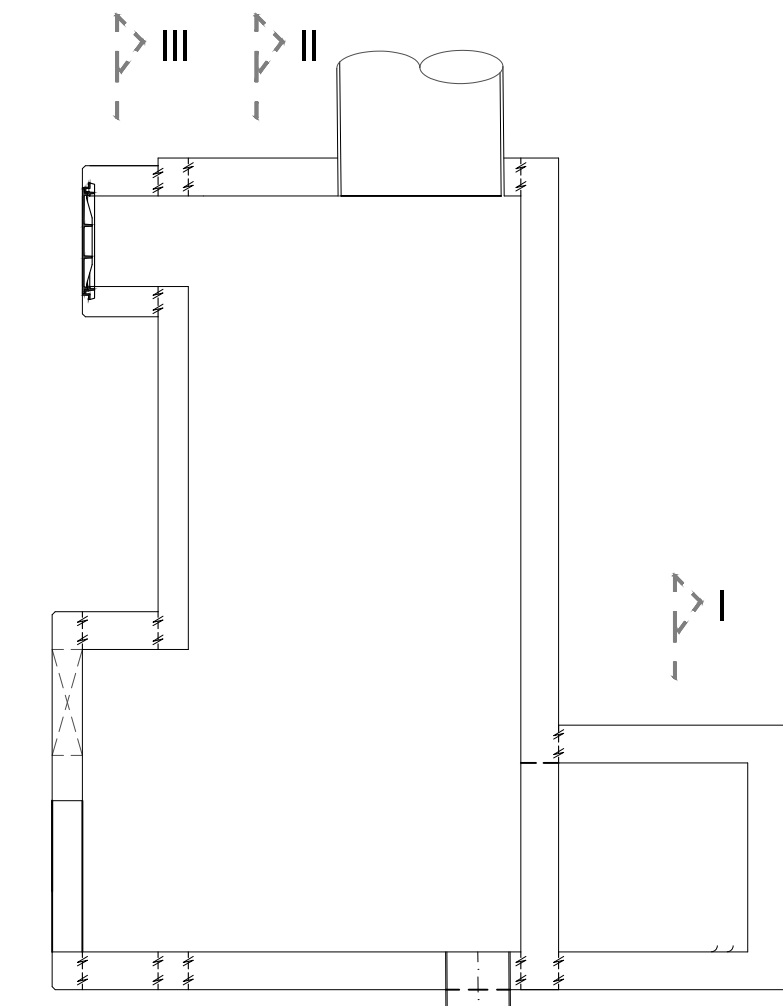
OZNAKE HORIZONTALNIH PREREZOV:



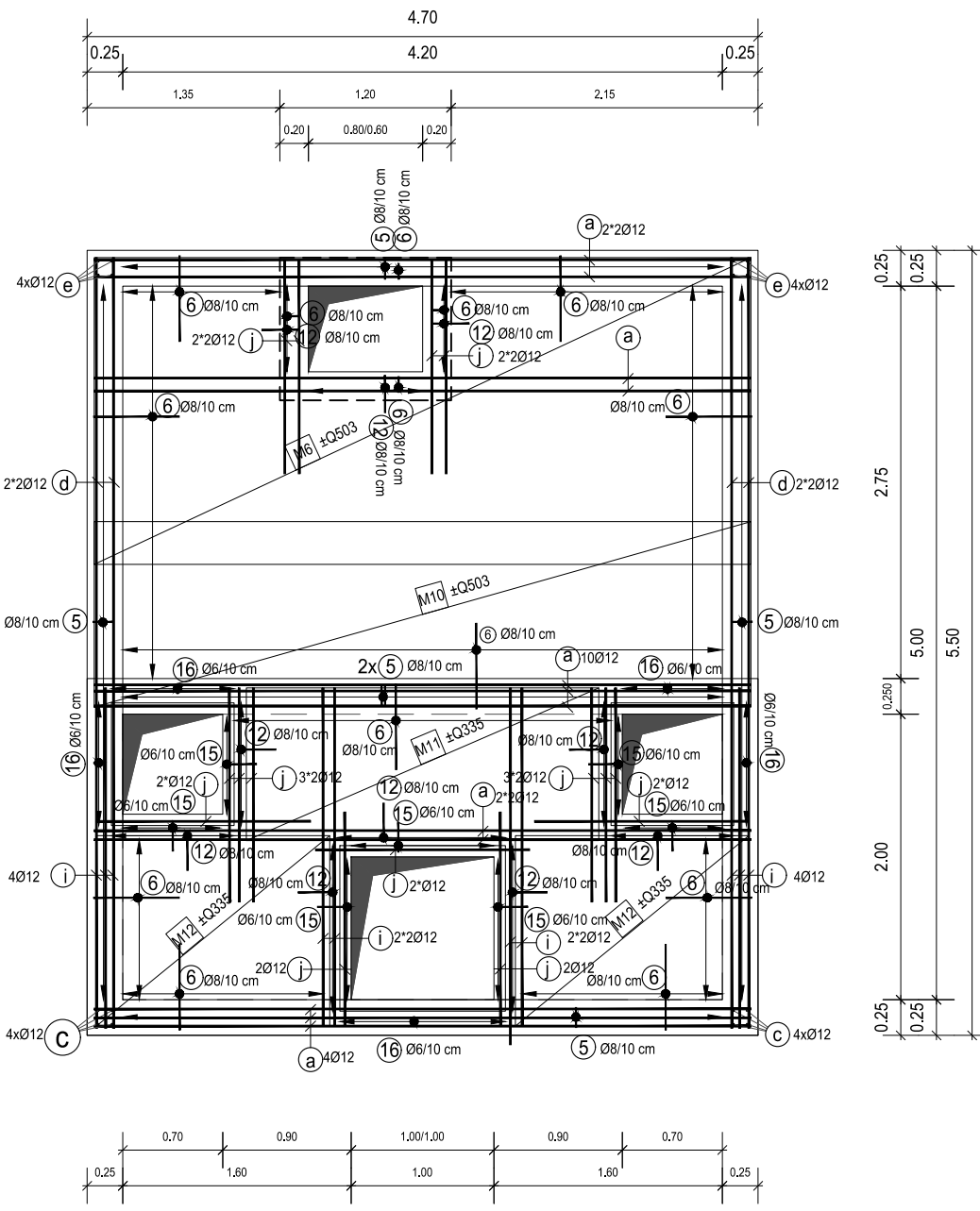
OZNAKE STEN



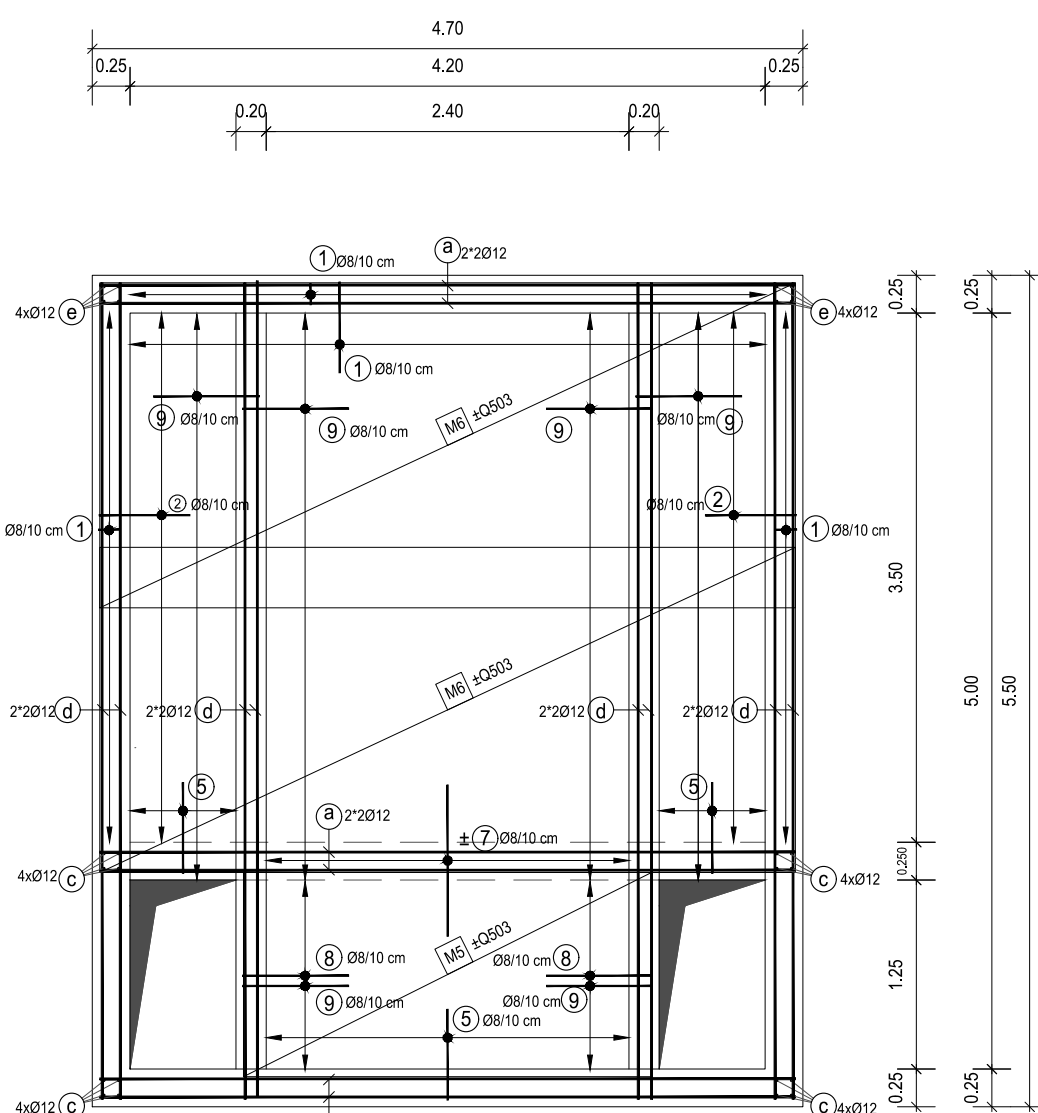
OZNAKE VERTIKALNIH PREREZOV:



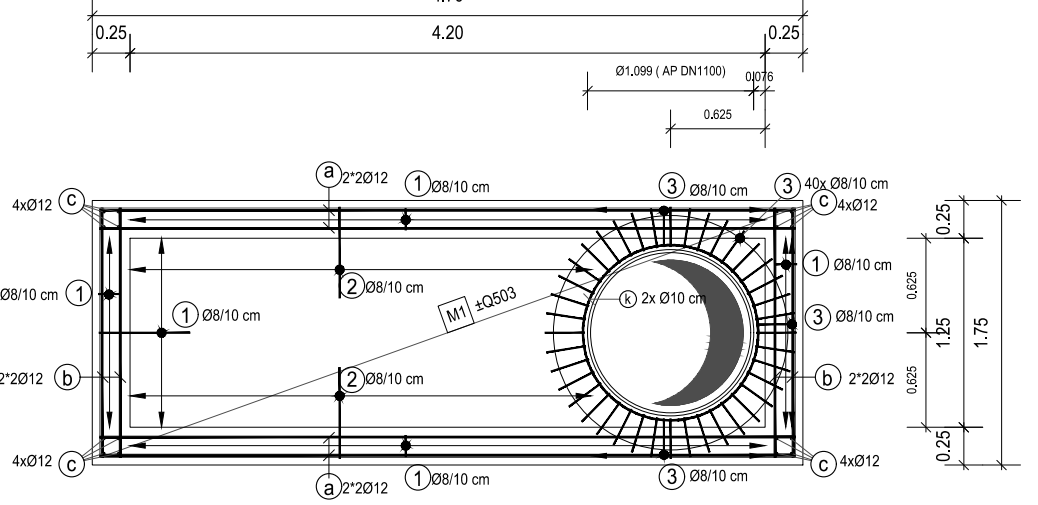
KROVNA PLOŠČA:



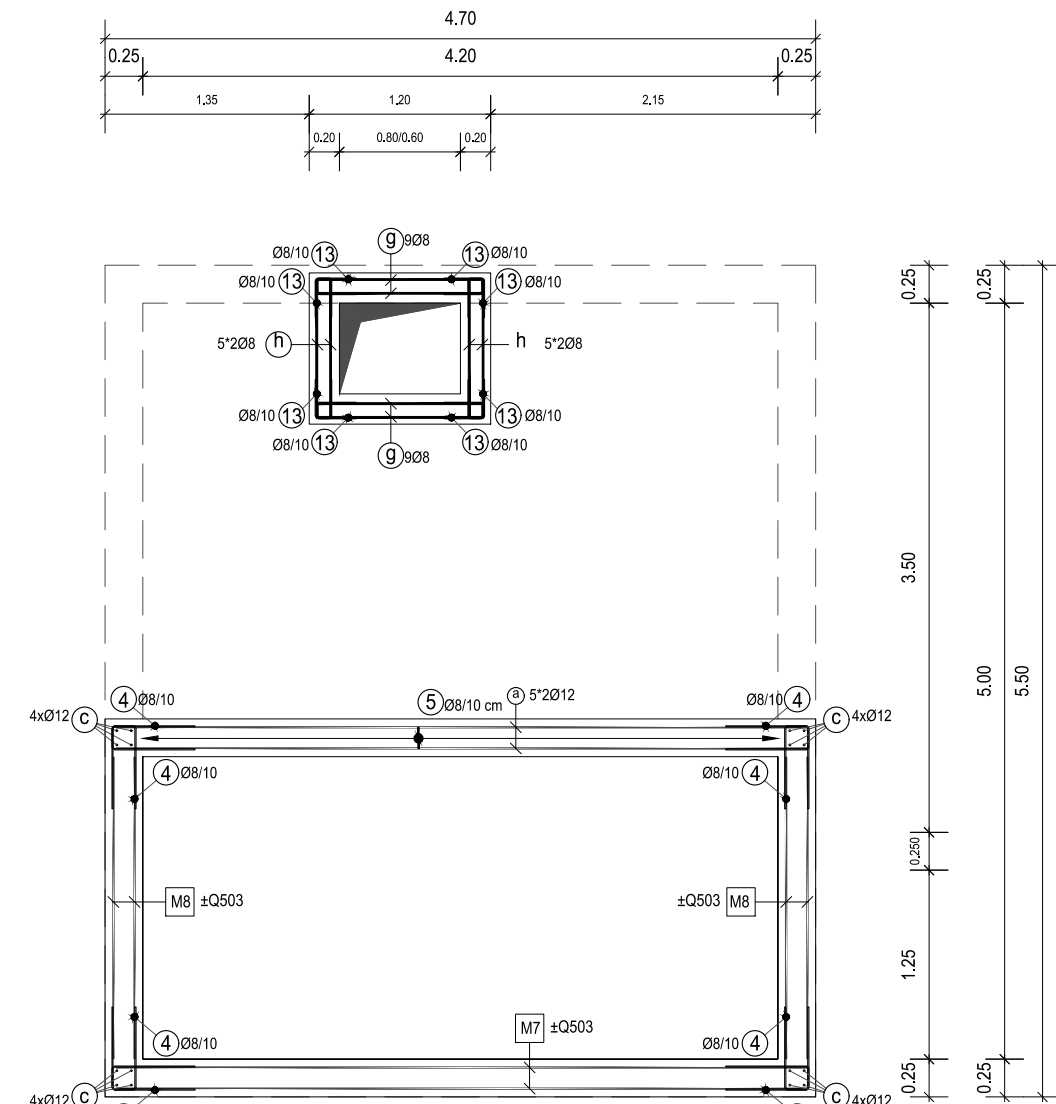
TALNA PLOŠČA - NEPOGLOBLJENI DEL:



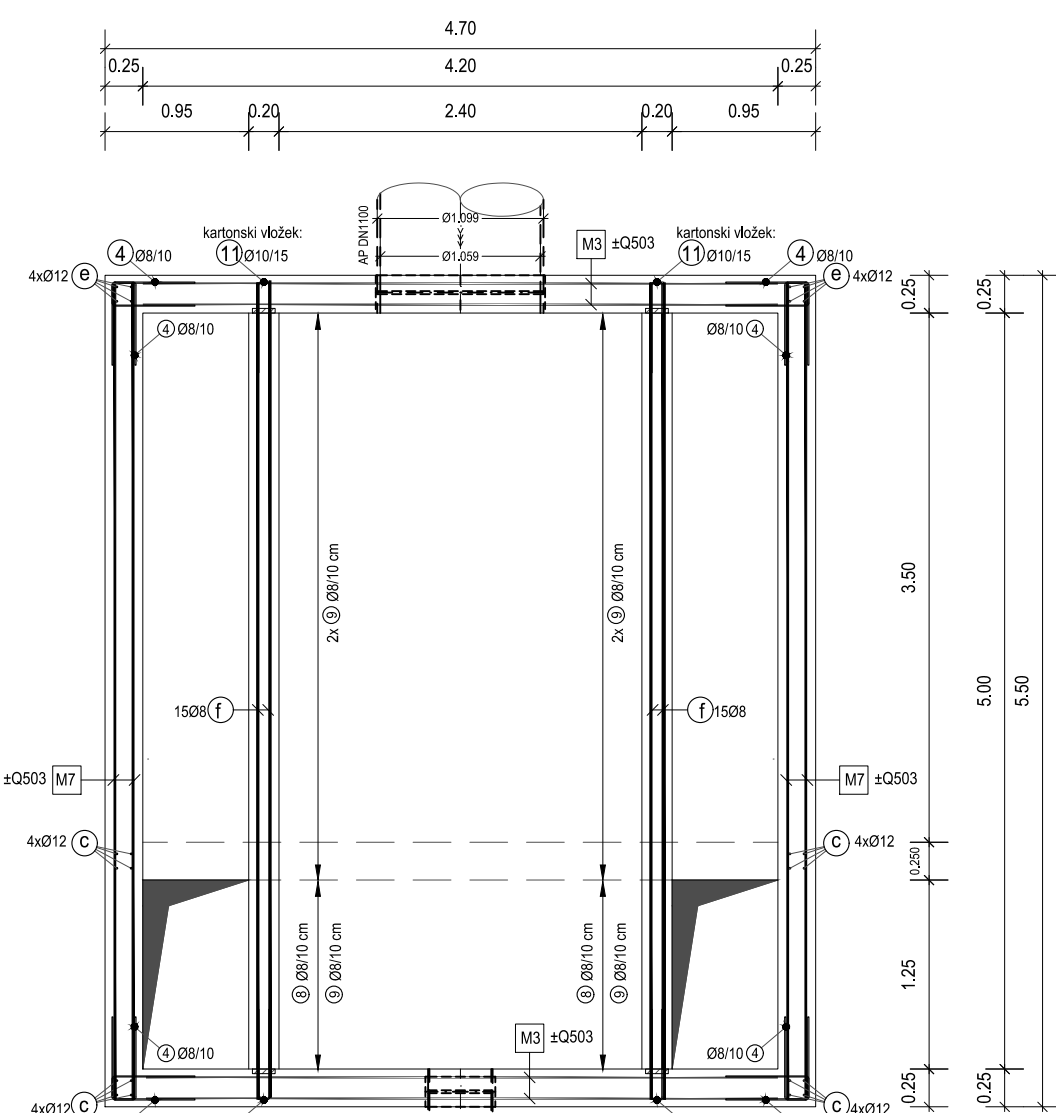
TALNA PLOŠČA - POGLOBLJENI DEL:



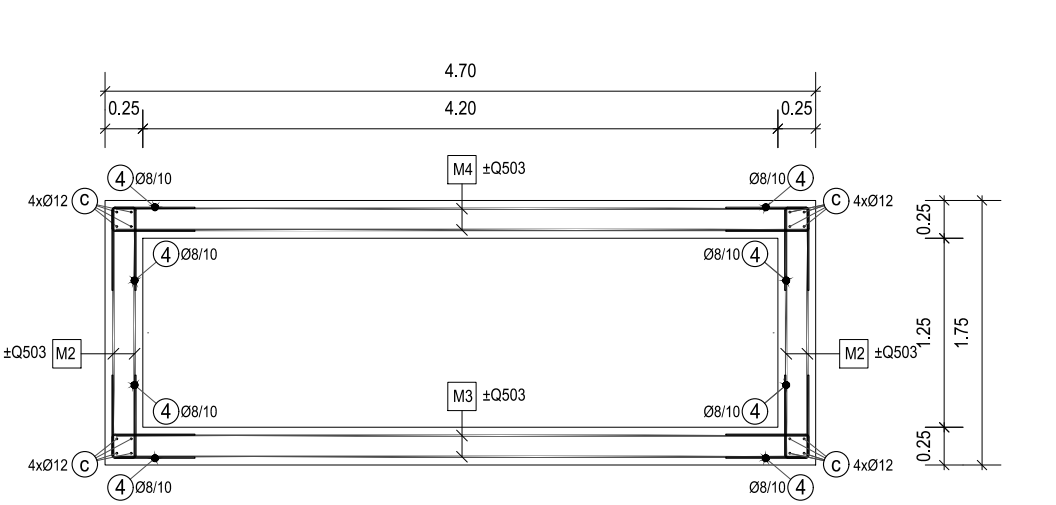
PREREZ III:



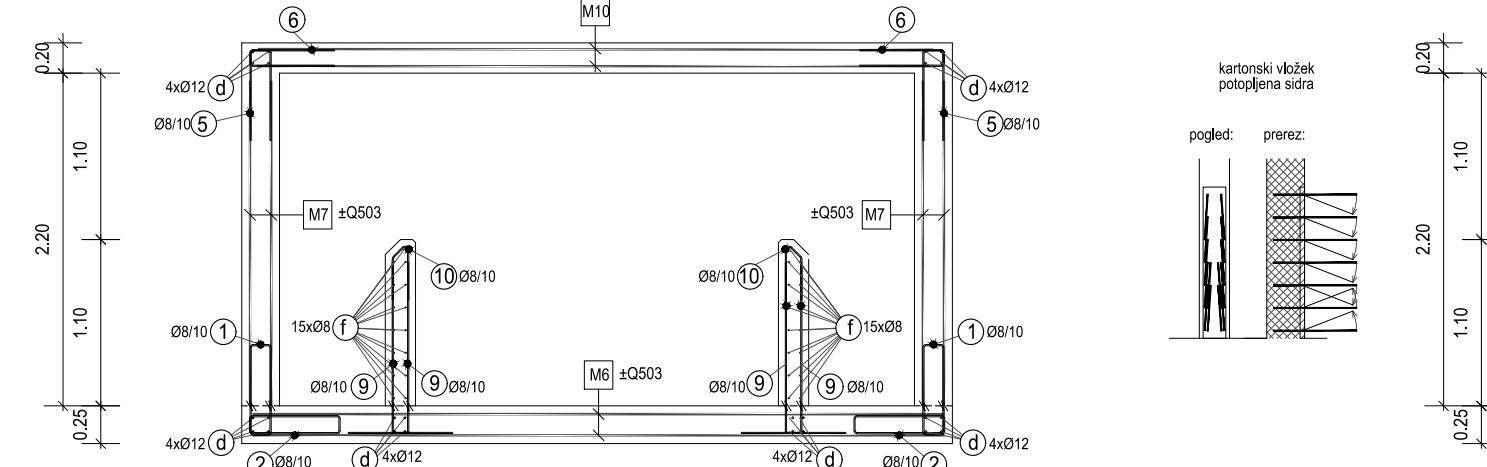
HORIZONTALNI PREREZ II:



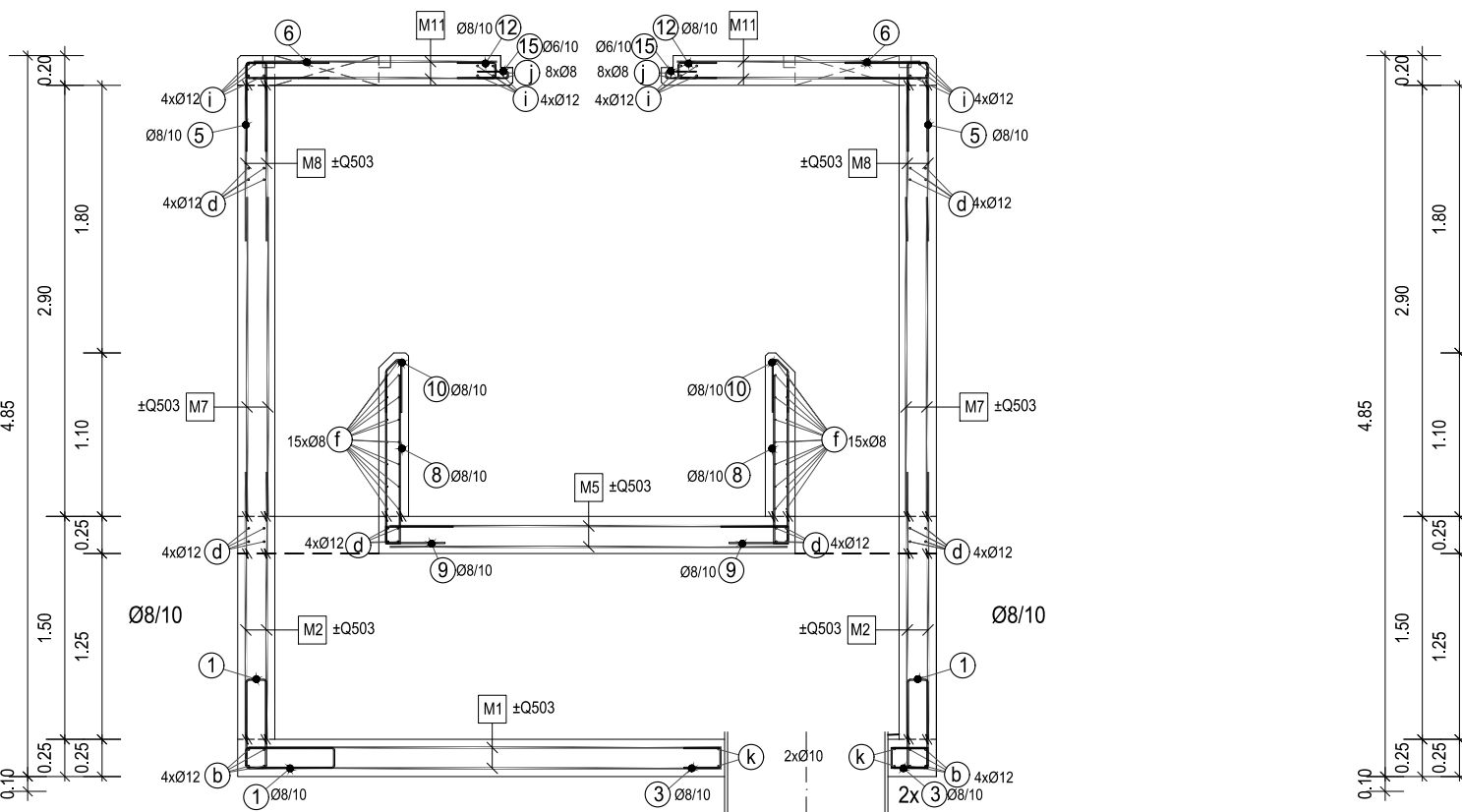
HORIZONTALNI PREREZ I:



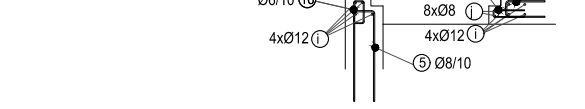
prerez A2:



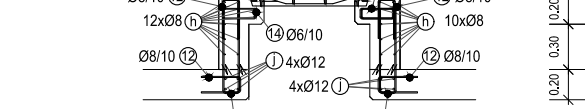
prerez A1:



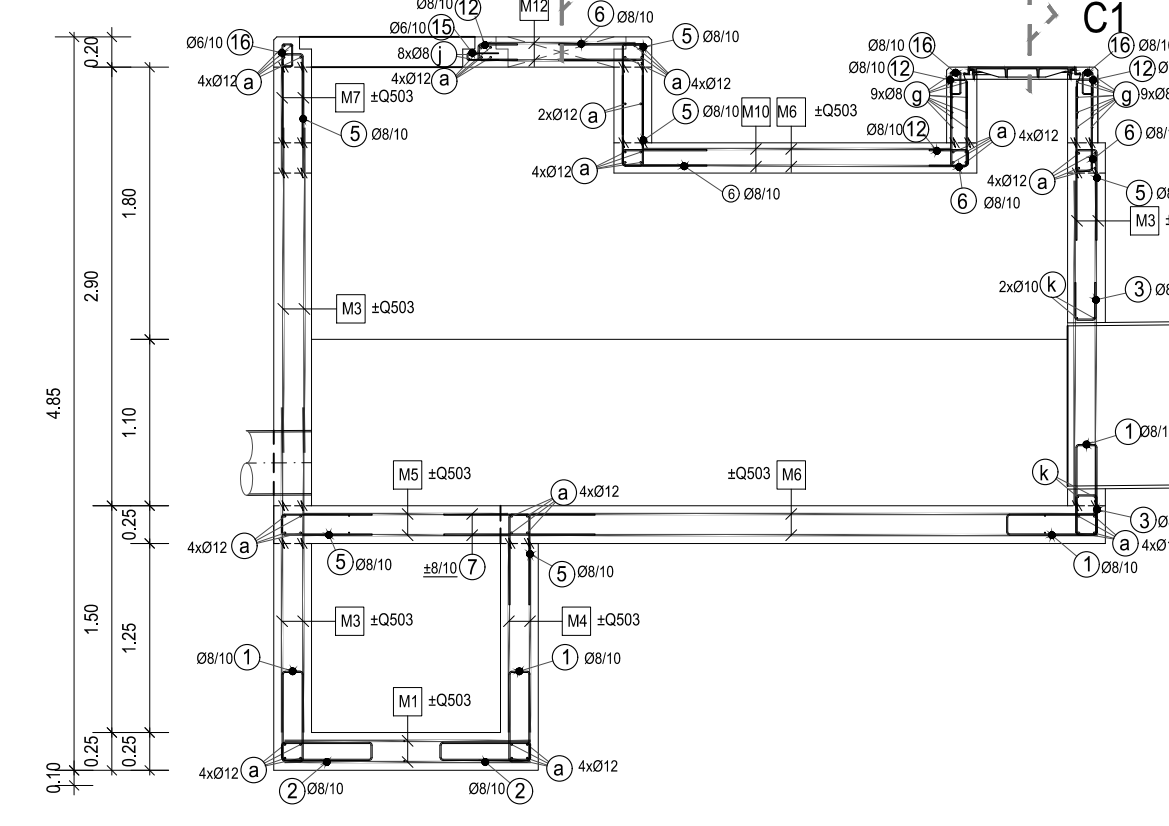
prerez C2:



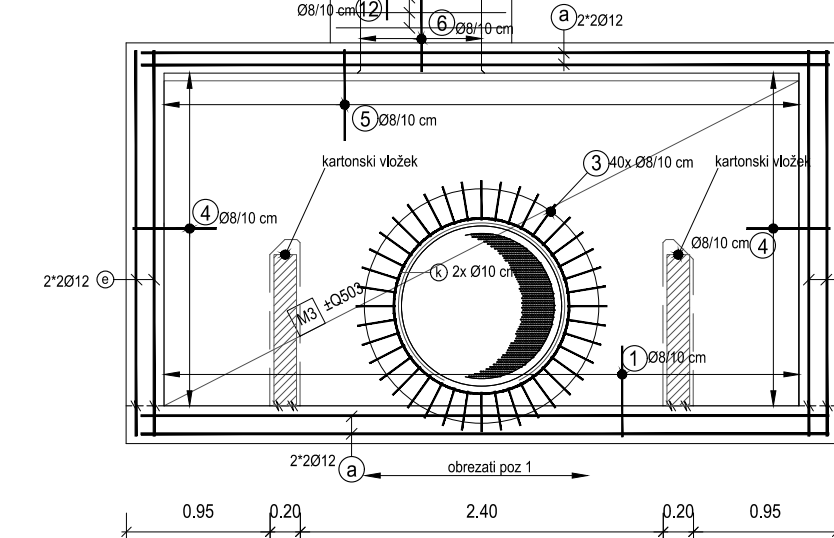
prerez C1:



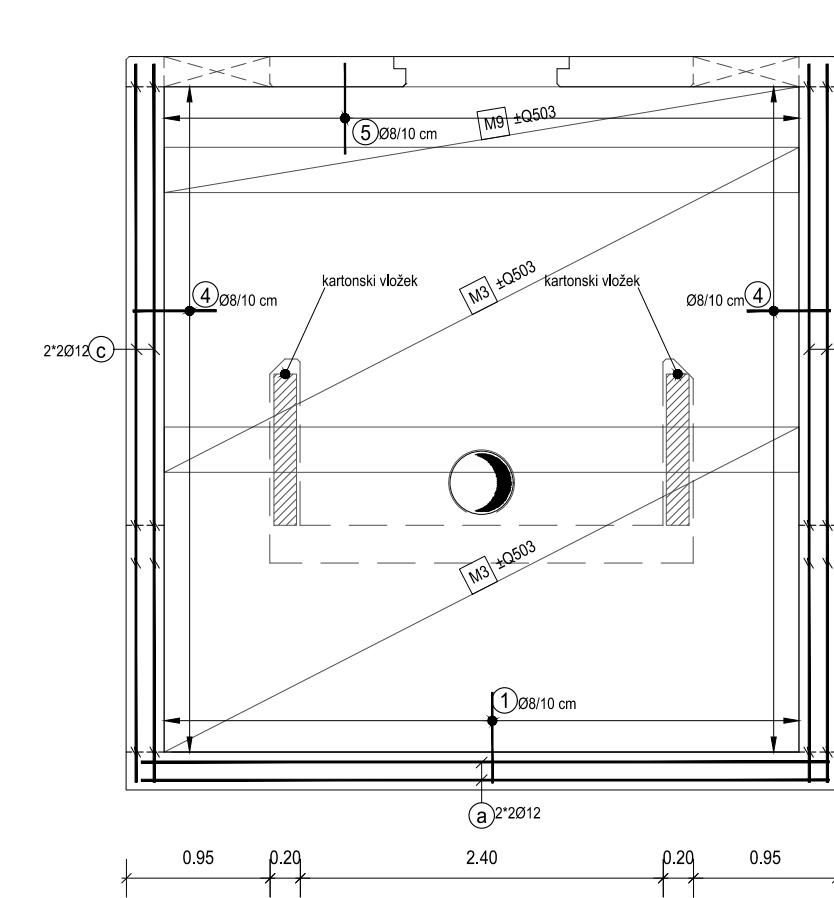
prerez B:



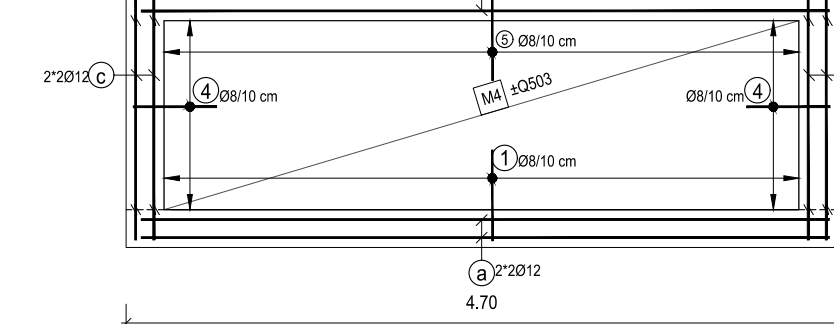
STENA 1



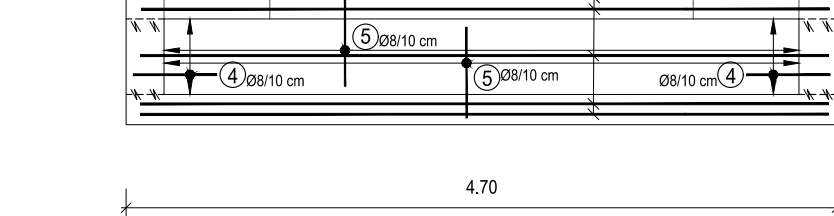
STENA 2



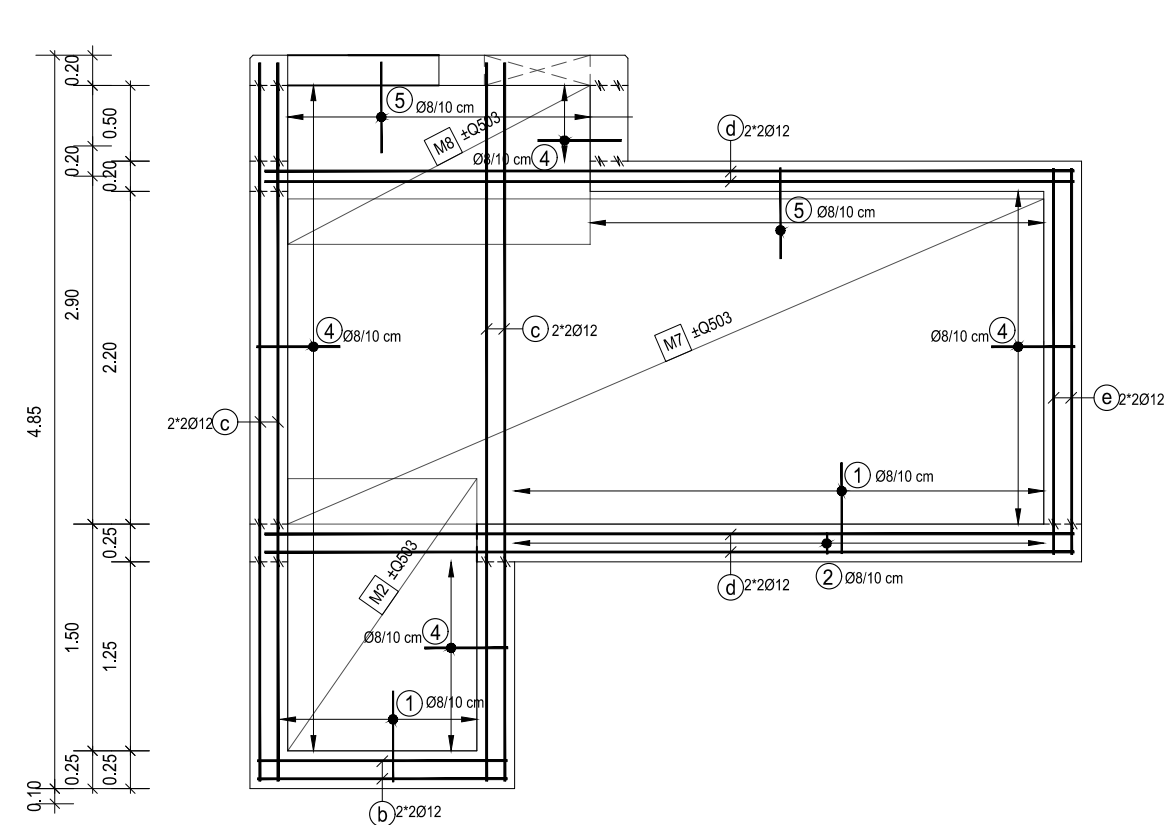
STENA 4



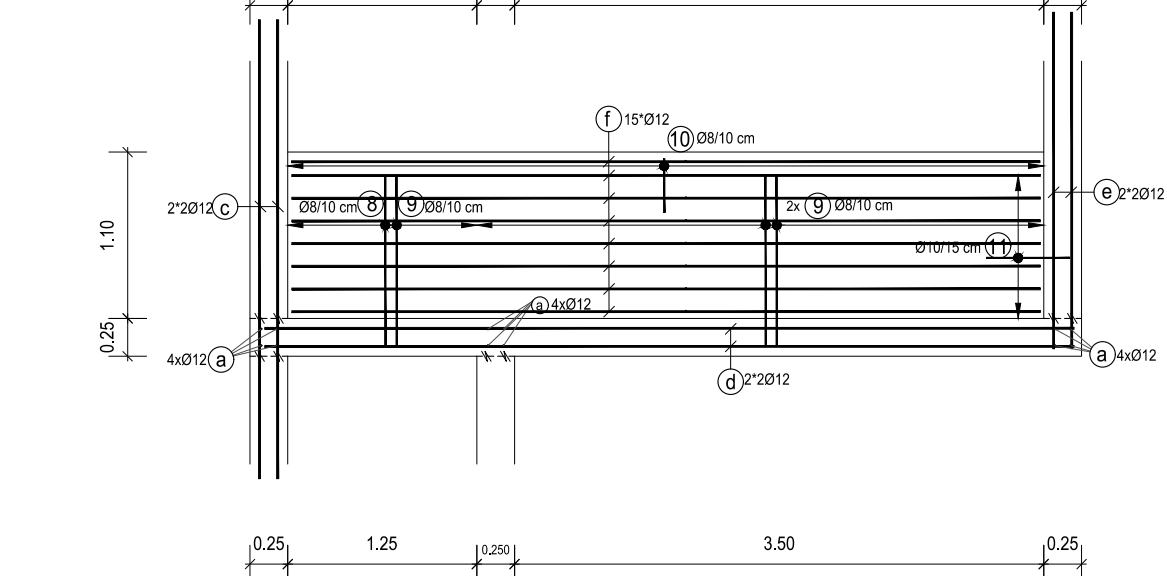
STENA 5



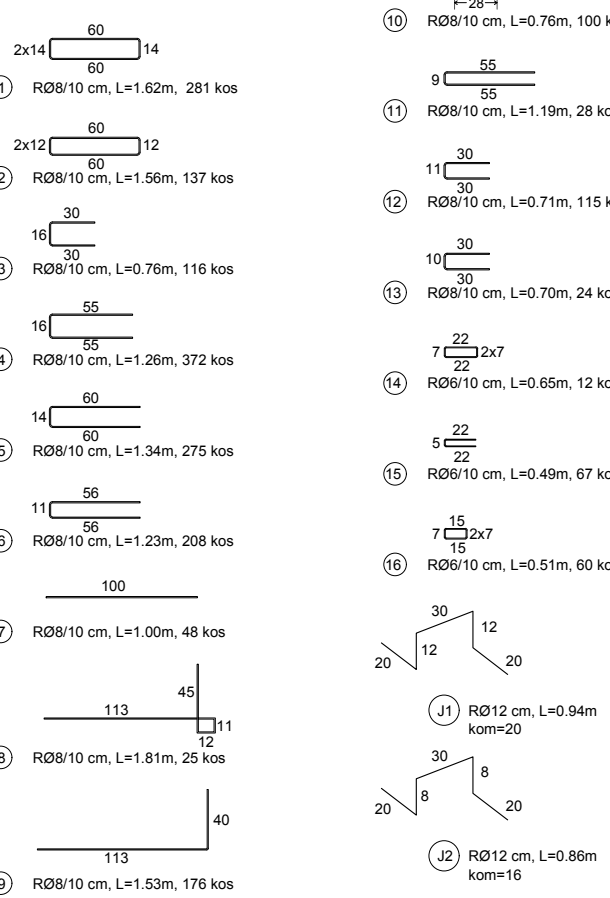
STENA 3



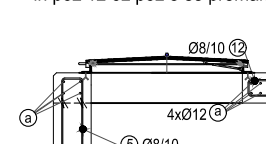
stena 6:



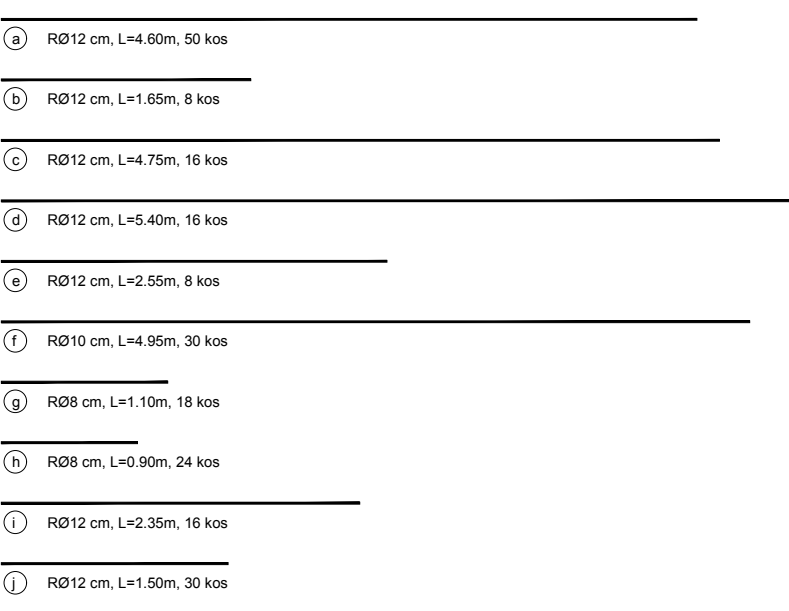
armaturne palice



OPOMBA: V primeru, da se pokrovi 70/70 (2kos) in 100/100 (1 kos) vgrajujejo pred betoniranjem, se lahko poz 15 in poz 16 opusti. Opusti se tudi zob ob odprtinah in poz 12 oz poz 5 se premakne na rob lankje (skika spodaj).



armaturne palice



ARMATURNE MREŽE:

| POZ | TIP | DOLŽINA | ŠIRINA | KOS |
|-----|-------|---------|--------|-----|
| M1 | Q 503 | 460 | x 165 | 2 |
| M2 | Q 503 | 180 | x 125 | 4 |
| M3 | Q 503 | 420 | x 215 | 6 |
| M4 | Q 503 | 420 | x 125 | 2 |
| M5 | Q 503 | 230 | x 100 | 2 |
| M6 | Q 503 | 460 | x 215 | 6 |
| M7 | Q 503 | 500 | x 215 | 4 |
| M8 | Q 503 | 200 | x 105 | 4 |
| M9 | Q 503 | 420 | x 70 | 2 |
| M10 | Q 503 | 460 | x 130 | 2 |
| M11 | Q 335 | 245 | x 105 | 2 |
| M12 | Q 335 | 130 | x 160 | 4 |



BETON C35/45, XC4, XD3, PV II

a = 4.5 cm - znotraj

a = 3 cm - zunaj

ARMATURA: B500B

na delovne stike se vgradi nabrekajoči profil - glej detalj

| | | | | | |
|--------------------|---|--|--------------------------------|---|---------------|
| investitor: |  MESTNA OBČINA KRANJ Slovenski trg 1 4000 Kranj | | izvajalec-koordinator: |  | |
| iden. št.: | IZS 08593 | | odgovorni vodja projekta: | Dušan Križaj, univ.dipl.inž.grad. | |
| naziv objekta: | RAZBREMENILNIK RA 13 | | iden. št. odg. vodje projekta: | G-2838 | podpis: |
| številka projekta: | 16-11-8 | | odgovorni projektant: | Dušan Križaj, univ.dipl.inž.grad. | |
| vrsta projekta: | PZI | | iden. št. odg. projektanta: | G-2838 | podpis: |
| ime risbe: | RA 13 ARMATURNI NAČRT | | obdelovalec: | Dušan Križaj, univ.dipl.inž.grad. | |
| merilo: | 1:50 | | kontrolor: | | |
| merilo: | 1:50 | | datum: | november 2016 | št.risbe: 5.2 |

IZVLEČEK ARMATURE -ARMATURNE PALICE

razbremenilnik RA 13

| POZ | e | KOM | L (m') | | | | |
|---------------|----|-----|--------|----------------|----------|--------|----------|
| | | | | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 |
| 1 | 8 | 281 | 1.62 | | 455.22 | | |
| 2 | 8 | 137 | 1.56 | | 213.72 | | |
| 3 | 8 | 116 | 0.76 | | 88.16 | | |
| 4 | 8 | 372 | 1.26 | | 468.72 | | |
| 5 | 8 | 275 | 1.34 | | 368.50 | | |
| 6 | 8 | 208 | 1.23 | | 255.84 | | |
| 7 | 8 | 48 | 1 | | 48.00 | | |
| 8 | 8 | 25 | 1.81 | | 45.25 | | |
| 9 | 8 | 176 | 1.53 | | 269.28 | | |
| 10 | 8 | 100 | 0.76 | | 76.00 | | |
| 11 | 8 | 28 | 1.19 | | 33.32 | | |
| 12 | 8 | 115 | 0.71 | | 81.65 | | |
| 13 | 8 | 24 | 0.7 | | 16.80 | | |
| 14 | 6 | 12 | 0.65 | 7.80 | | | |
| 15 | 6 | 67 | 0.49 | 32.83 | | | |
| 16 | 6 | 60 | 0.51 | 30.60 | | | |
| a | 12 | 50 | 4.6 | | | | 230.00 |
| b | 12 | 8 | 1.65 | | | | 13.20 |
| c | 12 | 16 | 4.75 | | | | 76.00 |
| d | 12 | 16 | 5.4 | | | | 86.40 |
| e | 12 | 8 | 2.55 | | | | 20.40 |
| f | 12 | 30 | 4.95 | | | | 148.50 |
| g | 8 | 18 | 1.1 | | 19.80 | | |
| h | 8 | 24 | 0.9 | | 21.60 | | |
| i | 12 | 16 | 2.35 | | | | 37.60 |
| j | 12 | 30 | 1.5 | | | | 45.00 |
| J1 | 12 | 20 | 0.94 | | | | 18.80 |
| J2 | 12 | 16 | 0.86 | | | | 13.76 |
| k | 10 | 4 | 4 | | | 16.00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Σm | | | | 71.23 | 2461.86 | 16 | 689.66 |
| kg/m | | | | 0.23 | 0.405 | 0.633 | 0.911 |
| Σkg | | | | 16.3829 | 997.0533 | 10.128 | 628.2803 |
| SKUPAJ | | | | 1651.84 | | | |

IZVLEČEK ARMATURE

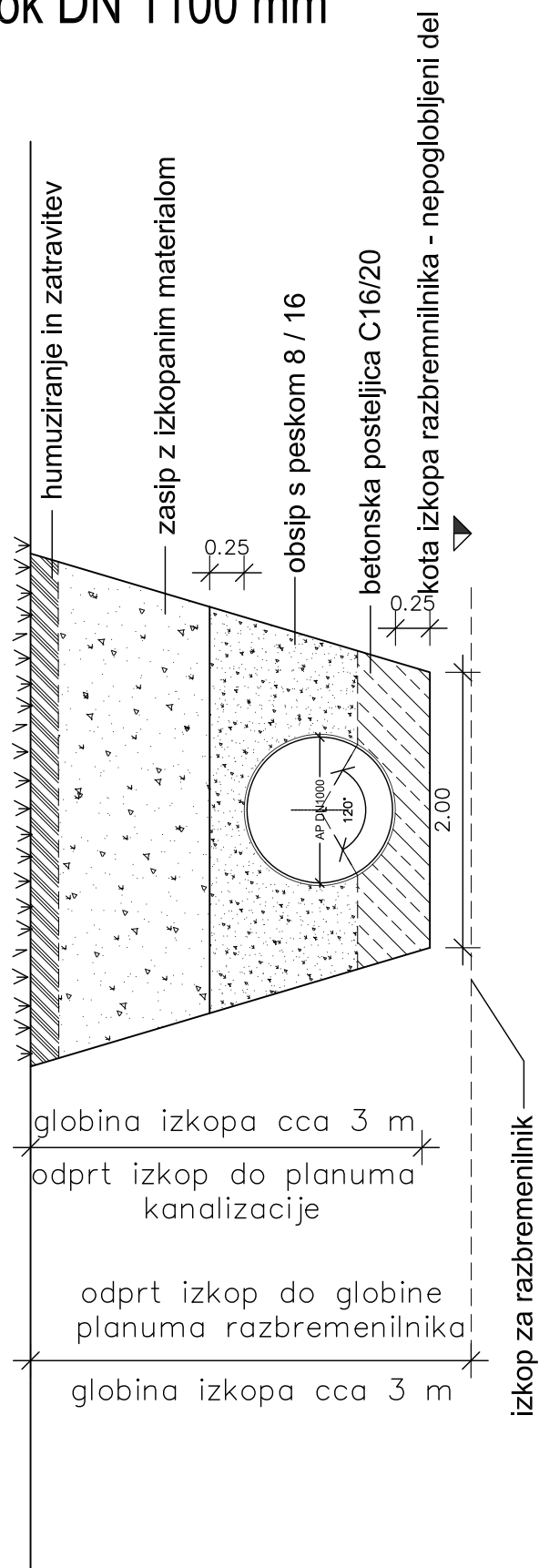
-ARMATURNE MREŽE

razbremenilnik RA 13

| POZ | OZNAKA | | DIMENZIJA | | | ŠOS | Q335 | Q503 |
|-------------------|----------------|-----|-----------|---|-----|-----|-----------|---------|
| M1 | Q | 503 | 460 | x | 165 | 2 | | 15.18 |
| M2 | Q | 503 | 180 | x | 125 | 4 | | 9 |
| M3 | Q | 503 | 420 | x | 215 | 6 | | 54.18 |
| M4 | Q | 503 | 420 | x | 125 | 2 | | 10.5 |
| M5 | Q | 503 | 230 | x | 100 | 2 | | 4.6 |
| M6 | Q | 503 | 460 | x | 215 | 6 | | 59.34 |
| M7 | Q | 503 | 500 | x | 215 | 4 | | 43 |
| M8 | Q | 503 | 200 | x | 105 | 4 | | 8.4 |
| M9 | Q | 503 | 420 | x | 70 | 2 | | 5.88 |
| M10 | Q | 503 | 460 | x | 130 | 2 | | 11.96 |
| M11 | Q | 335 | 245 | x | 105 | 2 | 5.145 | |
| M12 | Q | 335 | 130 | x | 160 | 4 | 8.32 | |
| Σm ² | | | | | | | 13.465 | 222.04 |
| kg/m ² | | | | | | | 5.38 | 7.98 |
| Σkg | | | | | | | 72.49 | 1772.71 |
| SKUPAJ | 1845.20 | | | | | | kg | |

KARAKTERISTIČNI PREREZ dotok DN 1100 mm

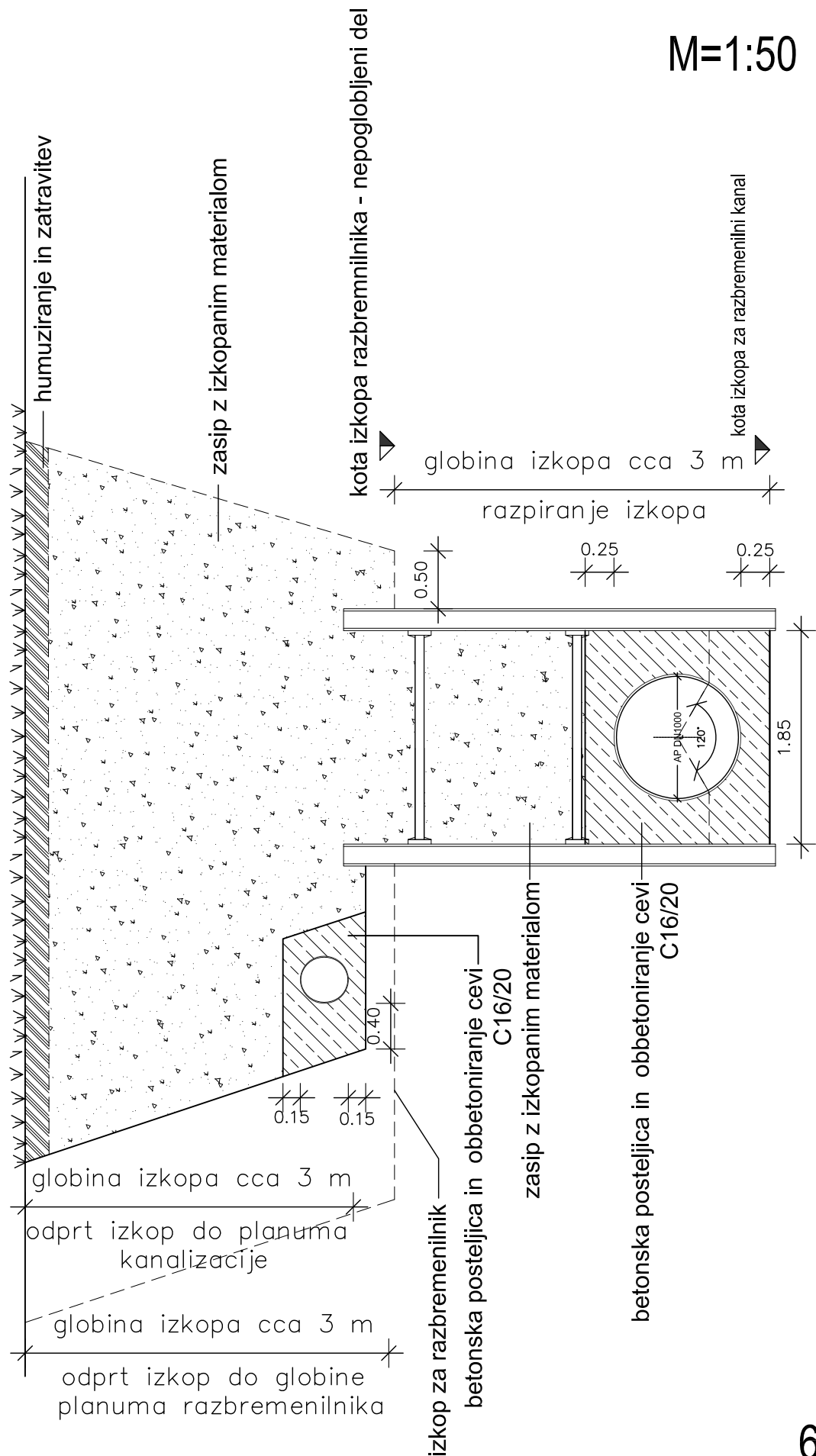
M=1:50



KARAKTERISTIČNI PREREZ

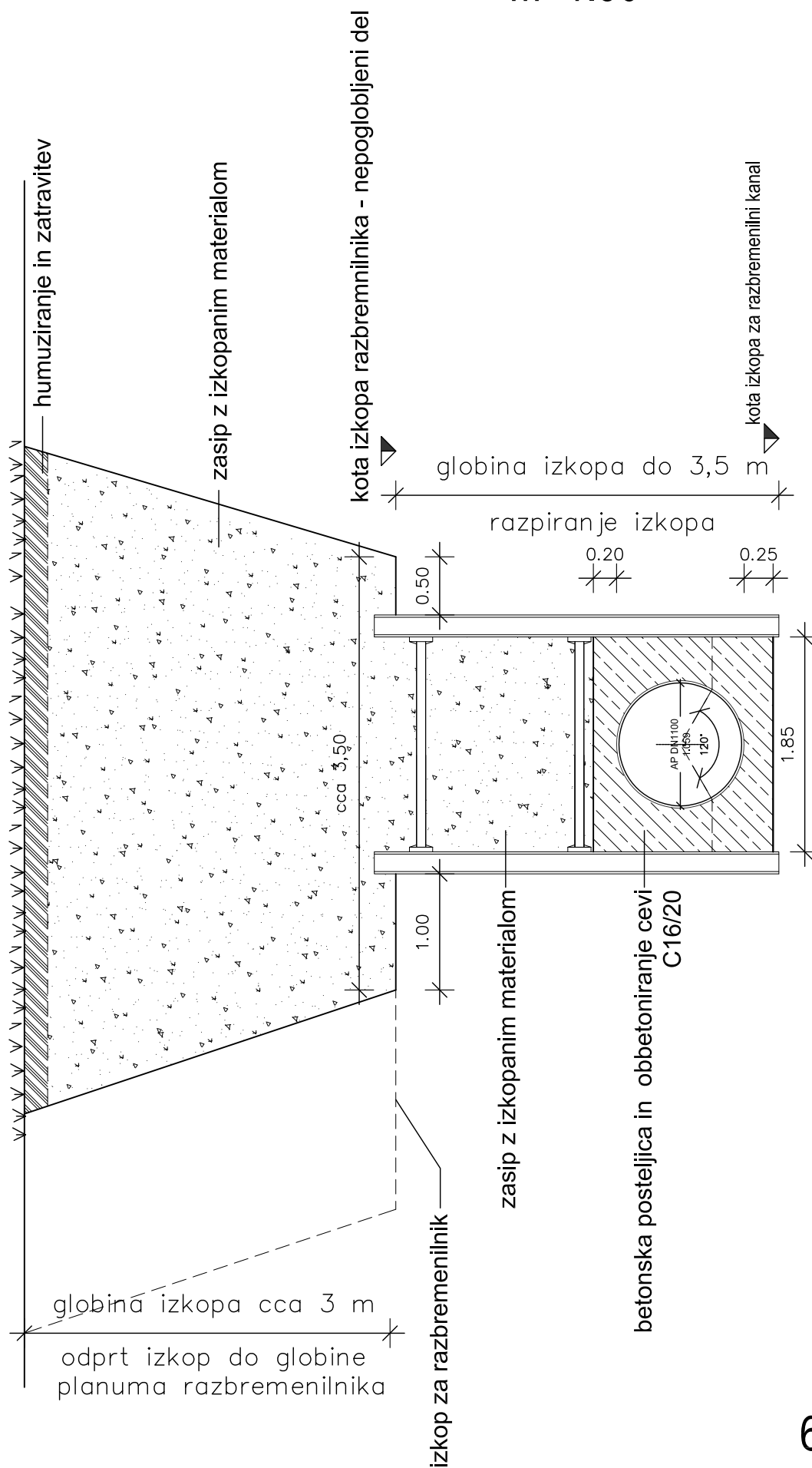
iztok DN 400 mm in razbremenilni kanal DN 1000 mm

M=1:50

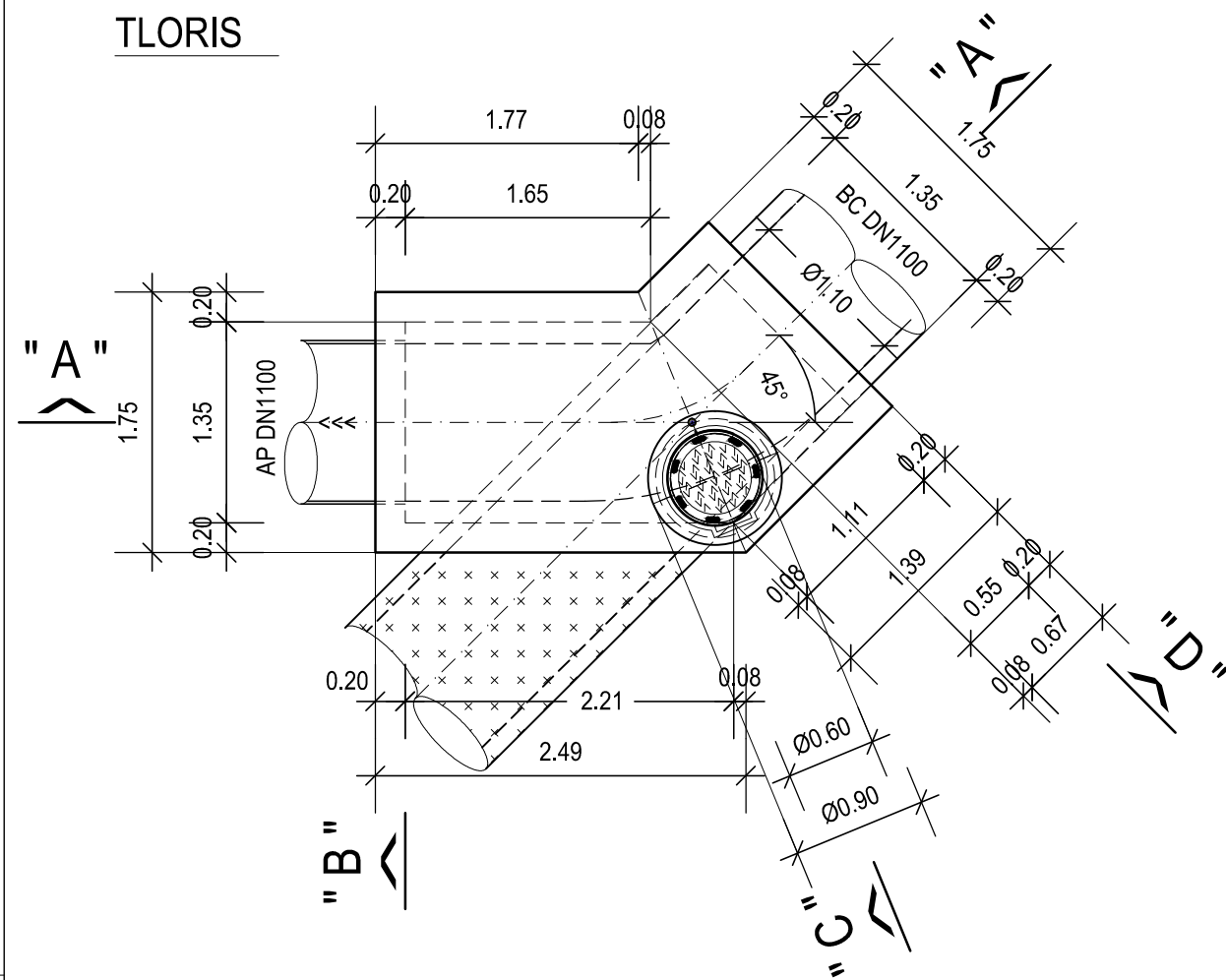


KARAKTERISTIČNI PREREZ

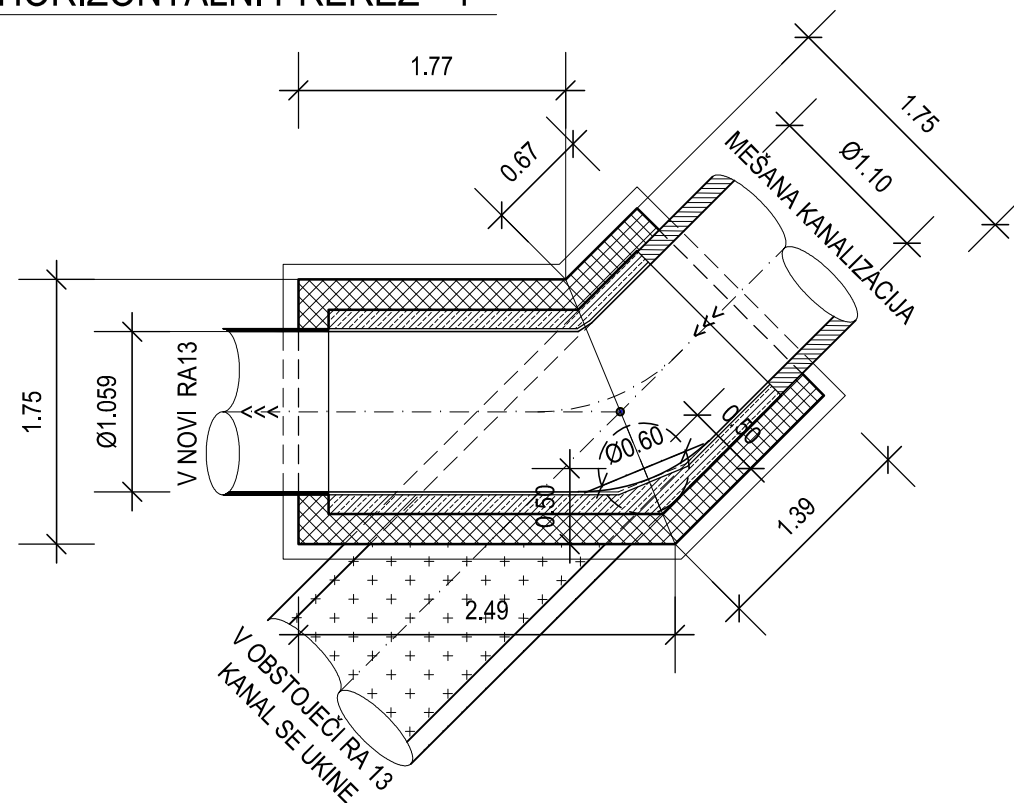
razbremenilni kanal DN 1000 M=1:50



TLORIS



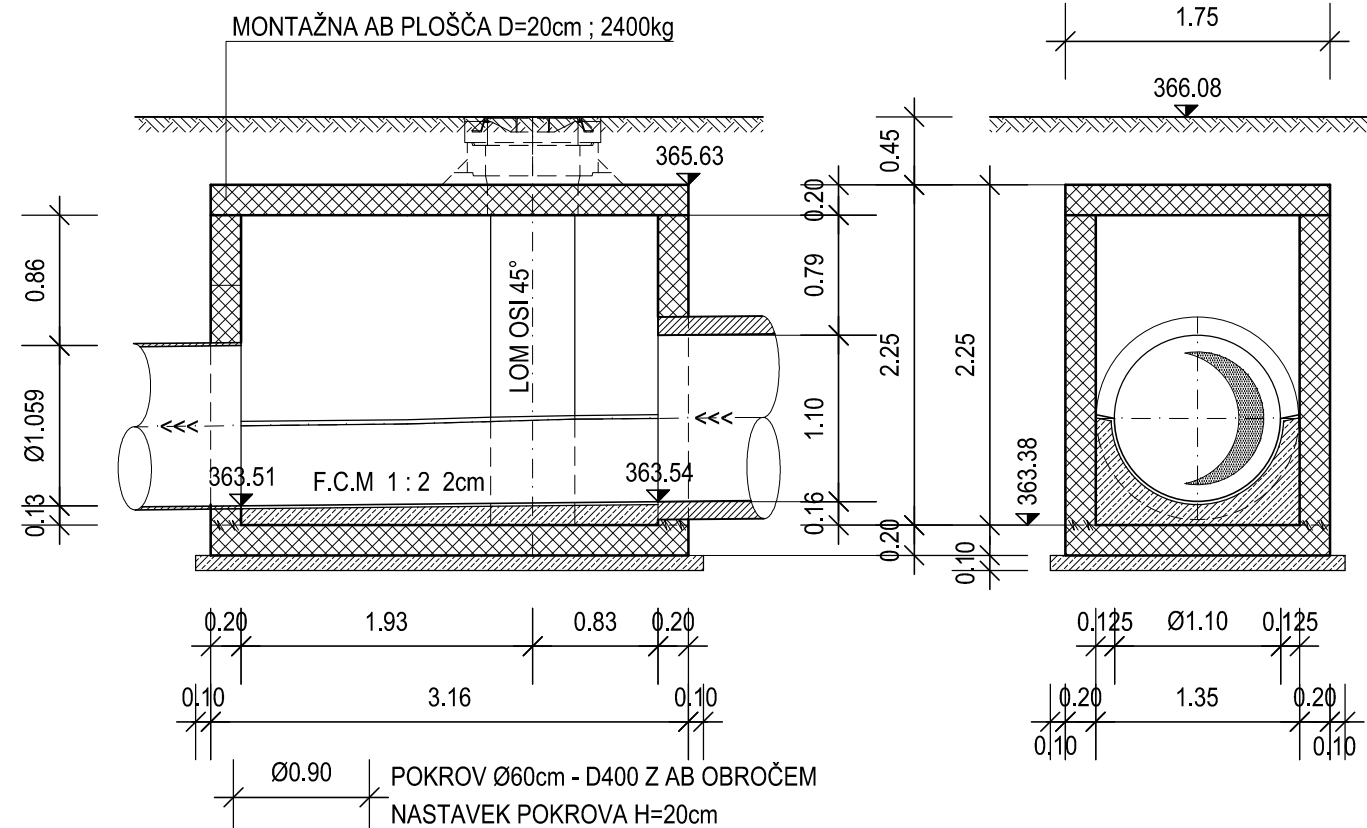
HORIZONTALNI PREREZ "1"



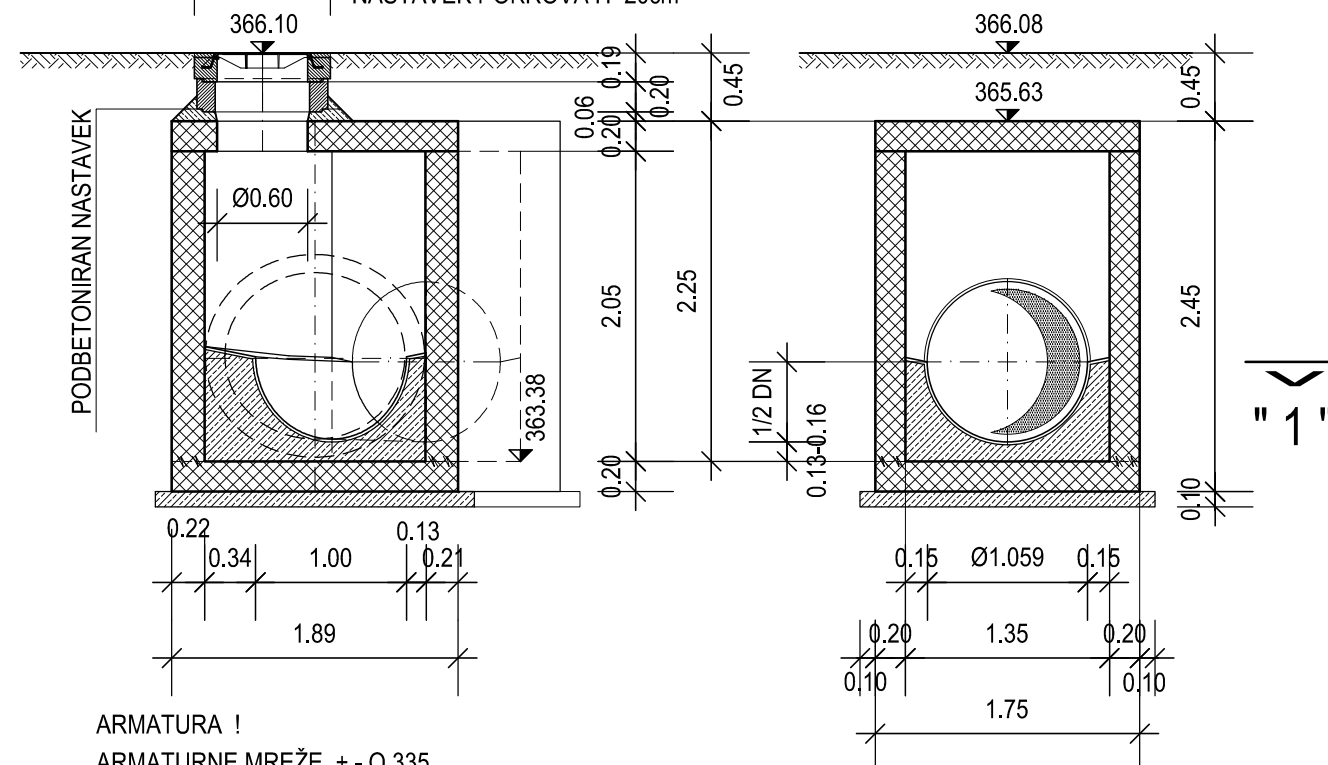
CEVI IZ AP VGRAJENE V AB KONSTRUKCIJO JE POTREBNO
PREDHODNO OBDELATI S SMIRKOVIM PAPIRJEM
PREMAZATI Z EPOXY SMOLO IN POSUTI S KREMENČEVIM PESKOM

IZDELAVA JAŠKA V STABILNEM SUHEM OBDOBJU !
MED GRADNJO SE VODA ZBIRA V GORVODNEM JAŠKU IN PREČRPAVA !

VZDOLŽNI PREREZ "A"



PREČNI PREREZ "C"

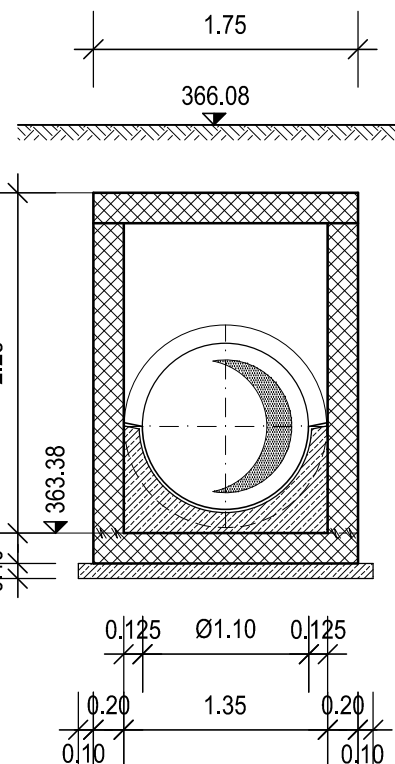


ARMATURA !
ARMATURNE MREŽE +- Q 335
OJAČITVE V VOGALIH U - RA Ø10/15 cm IN PALICE 4x RA Ø10
ZAŠČITNI SLOJ BETONA ZUNAJ 3 cm, ZNOTRAJ 4,5 cm

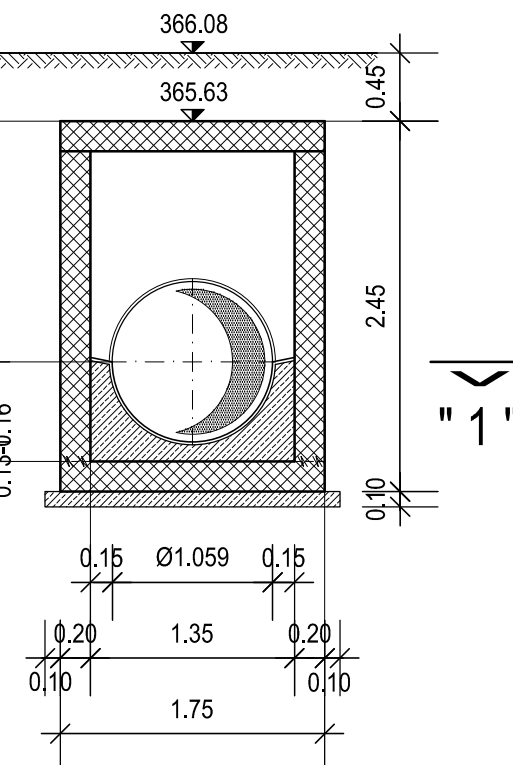
PRIKLJUČEK NA OBSTOJEČI

DOTOČNI KANAL DN1100 mm M 1: 50

PREČNI PREREZ "D"

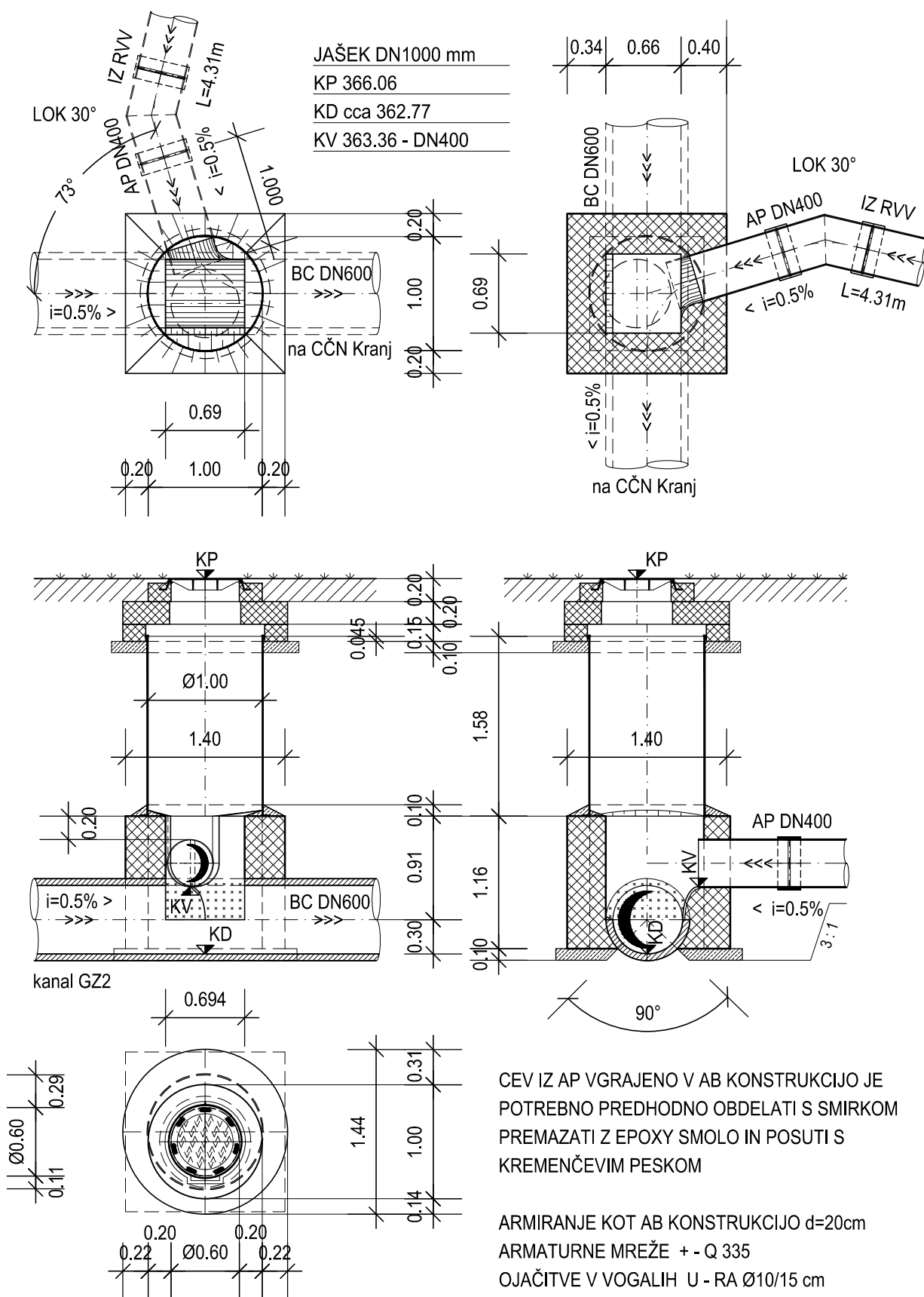


PREČNI PREREZ "B"



PRIKLJUČNI JAŠEK DN1000 NA OBSTOJEČEM KANALU "GZ2"

M 1 : 50



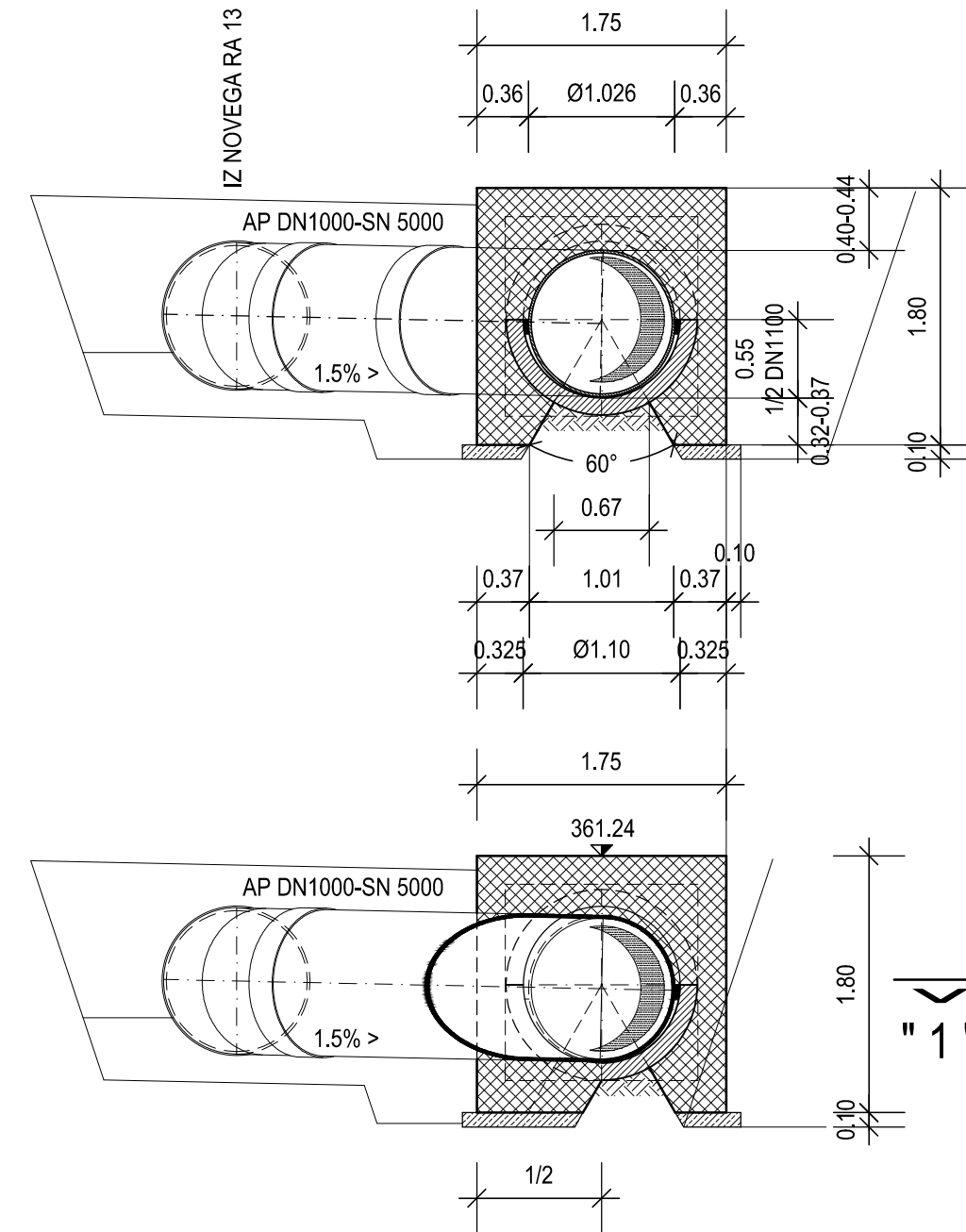
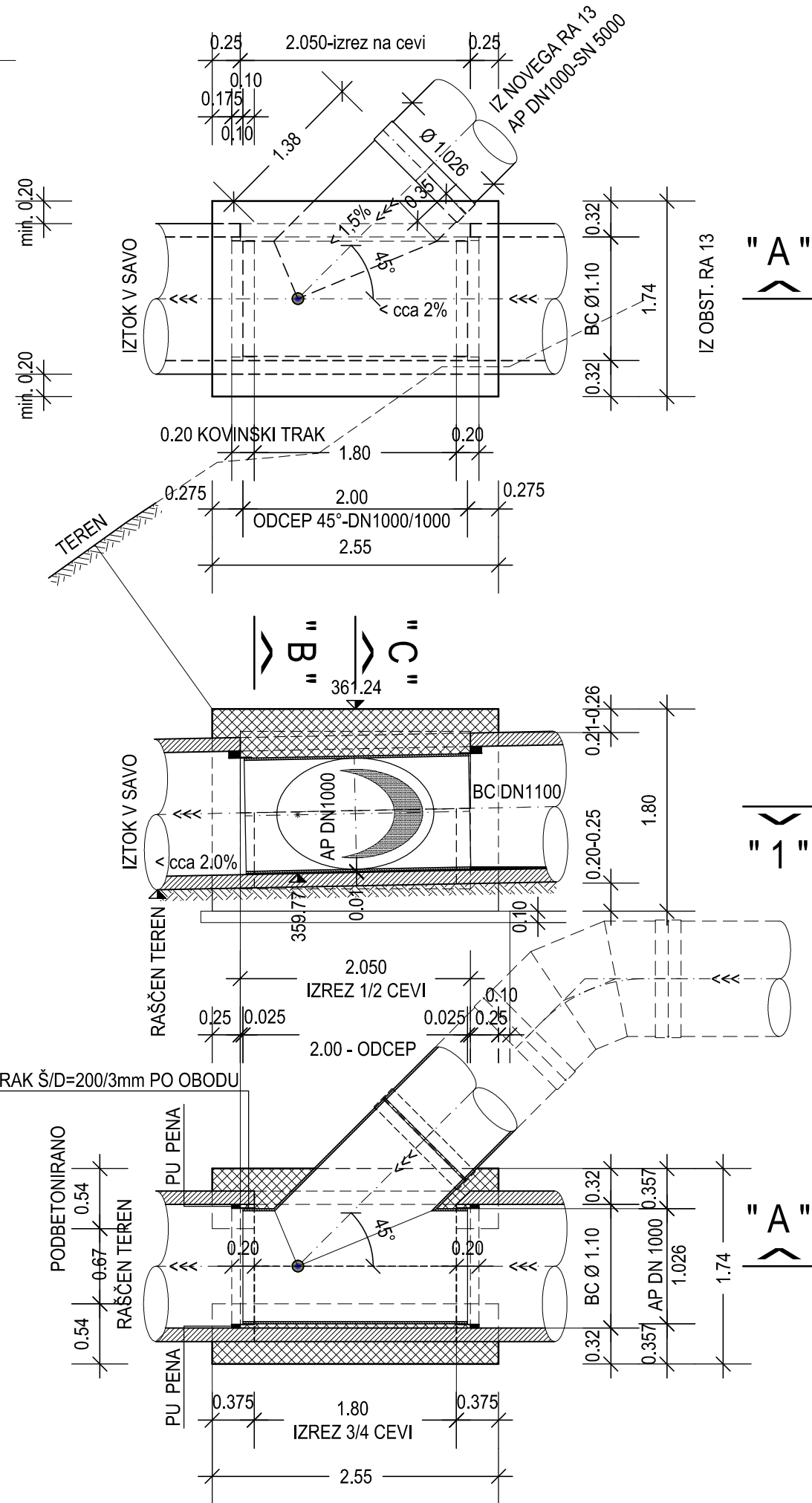
CEV IZ AP VGRAJENO V AB KONSTRUKCIJO JE
 POTREBNO PREDHODNO OBDELATI S SMIRKOM
 PREMAZATI Z EPOXY SMOLO IN POSUTI S
 KREMENČEVIM PESKOM

ARMIRANJE KOT AB KONSTRUKCIJO d=20cm
 ARMATURNE MREŽE + - Q 335
 OJAČITVE V VOGALIH U - RA Ø10/15 cm
 IN PALICE 4x RA Ø10
 ZAŠČITNI SLOJ BETONA ZUNAJ 3 cm, ZNOTRAJ 4,5 cm

TLORIS

VZDOLŽNI PREREZ "A"

HORIZONTALNI PREREZ "1"



CEVI IZ AP VGRAJENE V AB KONSTRUKCIJO JE POTREBNO
PREDHODNO OBDELATI S SMIRKOVIM PAPIRJEM
PREMAZATI Z EPOXY SMOLO IN POSUTI S KREMENČEVIM PESKOM

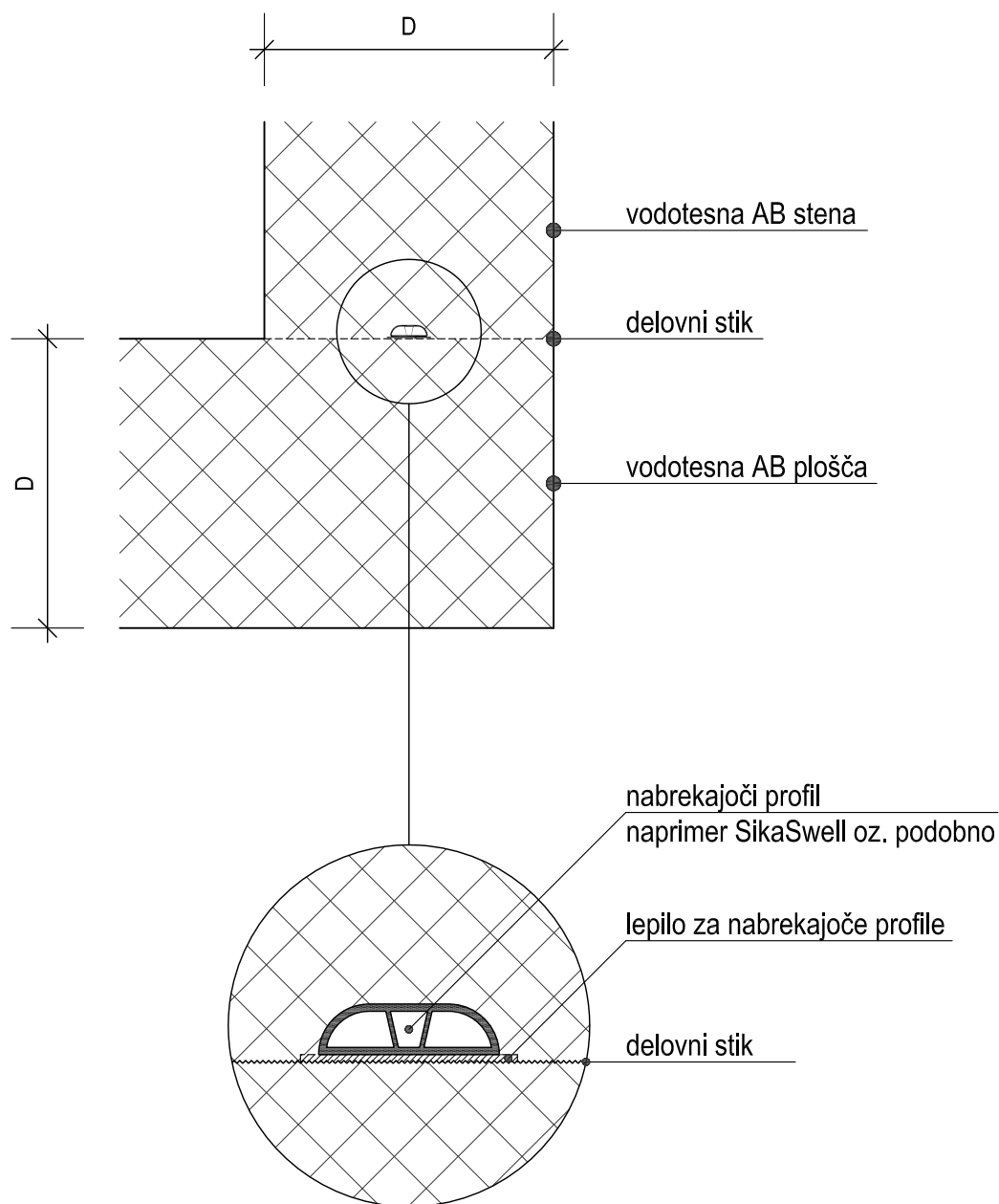
ARMATURA !
ARMIRANJE KOT AB KONSTRUKCIJO d=20cm
ARMATURNE MREŽE +- Q 335
OJAČITVE V VOGALIH U - RA Ø10/15 cm IN PALICE 4x RA Ø10
ZAŠČITNI SLOJ BETONA ZUNAJ 3 cm, ZNOTRAJ 4,5 cm

PRIKLJUČEK NA OBSTOJEČI
RAZBREMENILNI KANAL DN1100 mm
M 1 : 50

LIST 6.4

DETAJL IZVEDBE VODOTESNEGA DELOVNEGA STIKA Z NABREKAJOČIM PROFILOM

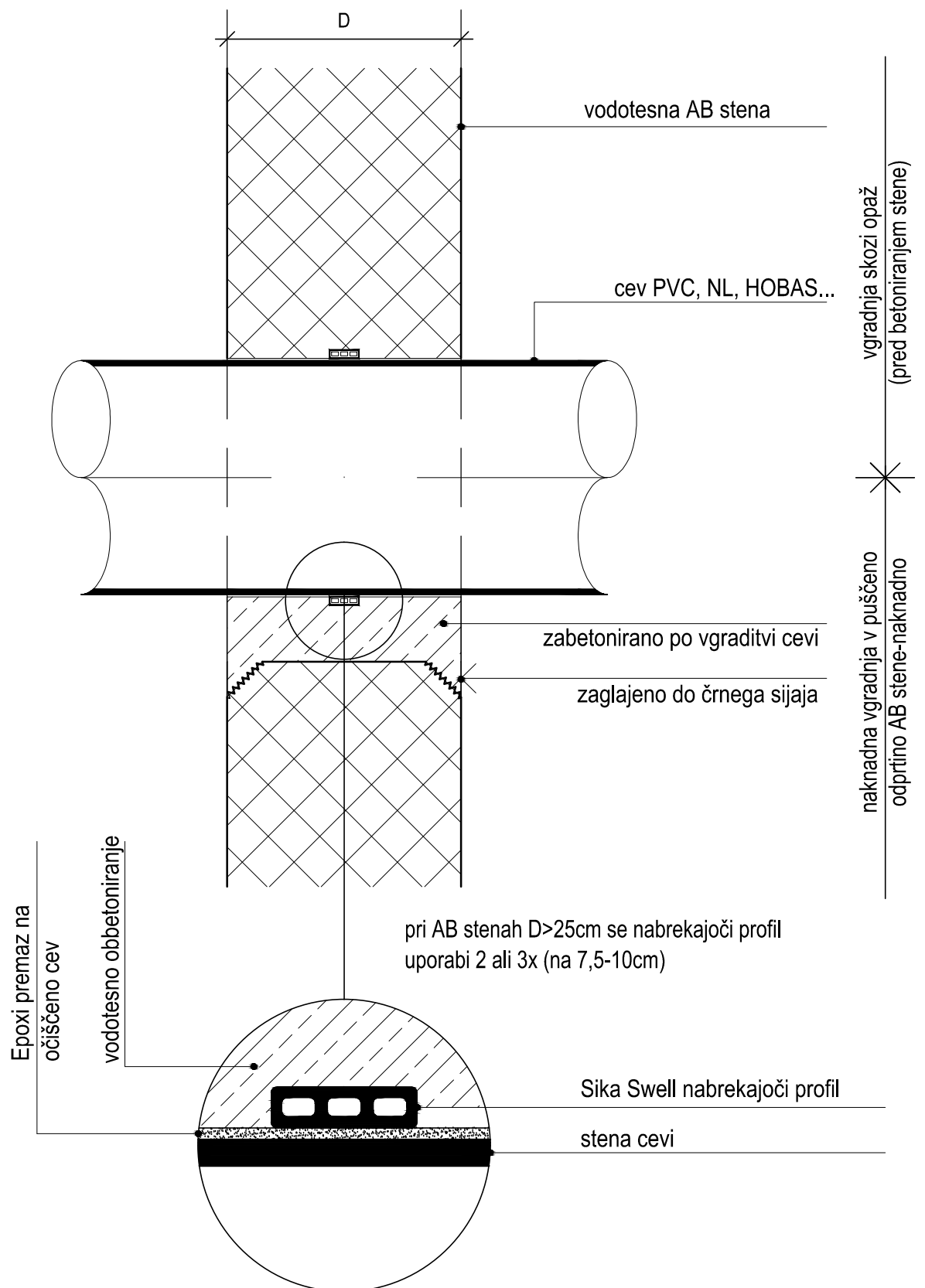
M 1:5



IZVEDBA DELOVNEGA STIKA SE IZVEDE V SUHEM VREMENU
PODLAGA MORA BITI ČIM BOLJ GLADKA, SUHA IN OČIŠČENA
NANESEMO LEPILO IN VANJ VTISNEMO NABREKAJOČI PROFIL
PNABREKAJOČI PROFIL MORA BITI PRILEPLJEN PO CELOTNI POVRŠINI PROFILA
PROFIL SE POLAGA V SREDINO STENE MED ARMATURO

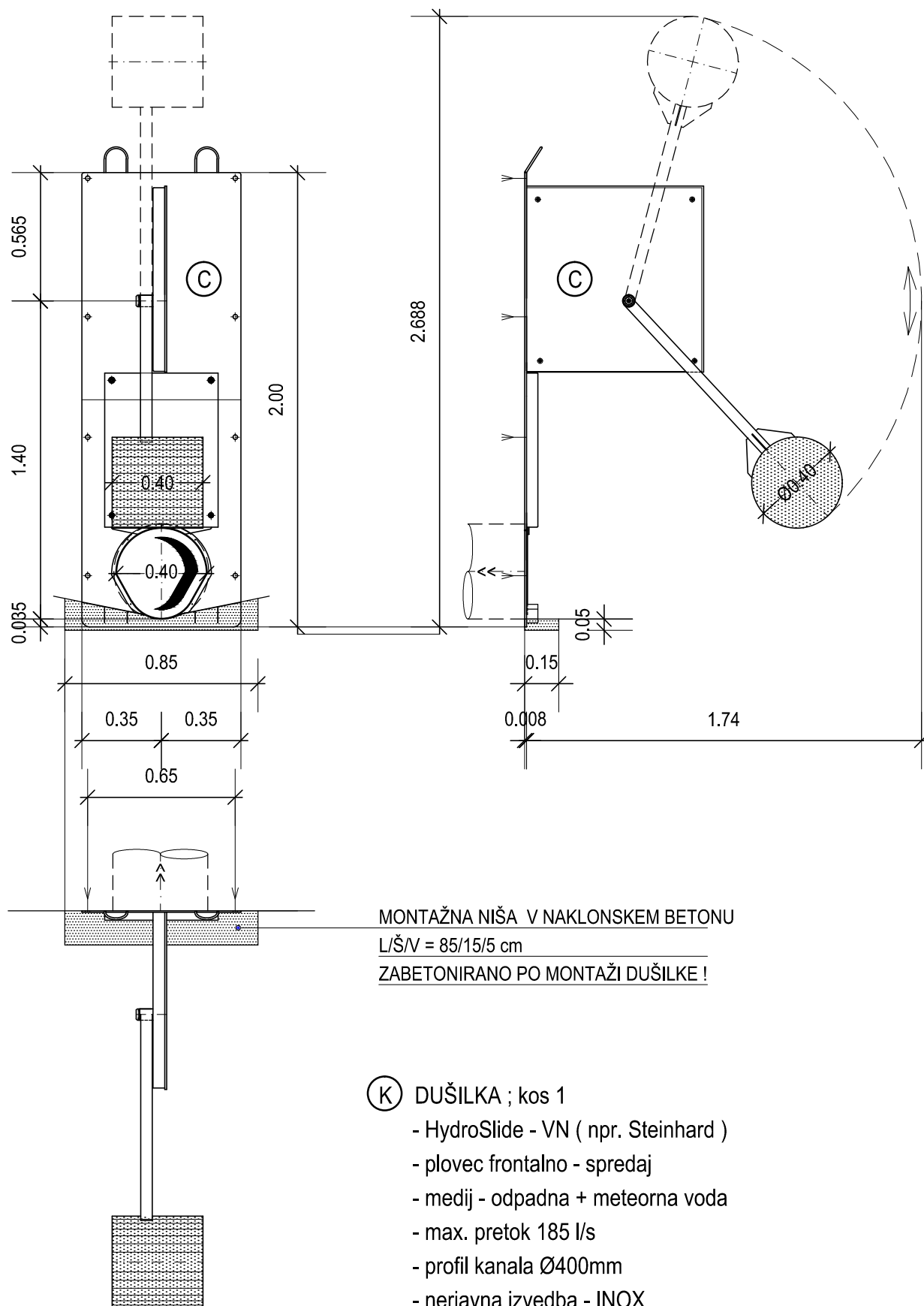
DETAJL VODOTESNE VZIDAVE CEVI V AB STENO Z NABREKAJOČIM PROFILOM

M 1 : 5



REGULATOR PRETOKA - DUŠILKA

M 1: 25



M 1 : 10

PREČNI PREREZ



- (J) DISTANČNIK MED PANELOM IN PRELIVNO STENO ; kos 8