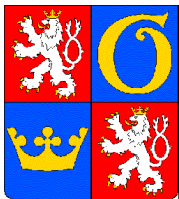




|           |                        |       |
|-----------|------------------------|-------|
|           |                        |       |
|           |                        |       |
|           |                        |       |
|           |                        |       |
| REVIZE Č. | TEXT ZMĚNY- ODŮVODNĚNÍ | DATUM |

# ČÁST C

## SO 102

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Objednatel: |  <p>Královéhradecký kraj<br/>Pivovarské náměstí 1245<br/>500 03, Hradec Králové<br/>IČ: 708 89 546</p> |  <p>ÚDRŽBA SILNIC<br/>Královéhradeckého kraje a.s.</p> |
|-------------|---|---|

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Zhotovitel: |  <p>ADVISIA s.r.o.,<br/>Pernerova 659/31a<br/>Praha 8, Karlín,<br/>PSČ 186 00</p> | <p>Hlavní inženýr projektu<br/>Ing. Miroslav VĚTROVSKÝ <i>[Signature]</i></p> <p>Kontroloval<br/>Ing. Miloš NĚMEC <i>[Signature]</i></p> <p>Zodpovědný projektant<br/>Ing. Miroslav VĚTROVSKÝ <i>[Signature]</i></p> |
|-------------|--|--|

|          |   |  |                |          |                  |
|----------|---|--|----------------|----------|------------------|
| Akce:    | Silnice II/285 Jaroměř - Nové Město nad Metují, úseky 1,2 a 3 |  | Čís. zakázky:  | 17-015-A |                  |
| Objekt:  | SO102-Silnice II/285 km 16,044 - 21,639                       |  | Datum:         | 03/2018  |                  |
| Příloha: | Technická zpráva  |  | Formát:        |          |                  |
|          |   |  | Měřítko:       |          |                  |
|          |   |  | Stupeň:        | DSP/PDPS | Souprava:        |
|          |   |  | Číslo přílohy: | 01       | Číslo revize: 00 |

**OBSAH:**

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1   | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....   | 2  |
| 2   | STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY .....   | 3  |
| 3   | VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ .....  | 3  |
| 3.1 | SHRNUTÍ VÝSLEDKŮ PRŮZKUMU .....  | 4  |
| 4   | VZTAH K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY .....   | 4  |
| 5   | NÁVRH.....   | 5  |
| 5.1 | ZEMNÍ A BOURACÍ PRÁCE .....  | 5  |
| 5.2 | SPODNÍ STAVBA .....  | 6  |
| 5.3 | KONSTRUKCE .....   | 6  |
| 6   | REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA KOMUNIKACE .....   | 9  |
| 6.1 | ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE.....  | 9  |
| 6.2 | PROPUSTKY .....  | 9  |
| 6.3 | POŽÁRNÍ OCHRANA .....  | 10 |
| 6.4 | INŽENÝRSKÉ SÍTĚ .....  | 10 |
| 6.5 | VLIV TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY A JEJÍHO PROVOZU NA KRAJINU, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....   | 11 |
| 7   | NÁVRH DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO DOPRAVNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU.....  | 12 |
| 7.1 | VODICÍ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ .....   | 12 |
| 7.2 | DOPRAVNÍ ZNAČENÍ.....  | 13 |
| 7.3 | SVISLÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ: .....   | 13 |
| 7.4 | VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ: .....  | 14 |
| 7.5 | DOČASNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ.....  | 14 |
| 8   | ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY .....   | 14 |
| 8.1 | DOPRAVNÍ OPATŘENÍ.....   | 14 |
| 8.2 | ZAJIŠTĚNÍ ZÁKLADNÍCH PODMÍNEK A OZNAČENÍ PRO SAMOSTATNÝ A BEZPEČNÝ POHYB OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE NA VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍCH A PLOCHÁCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENÍŠTĚM ..... | 14 |
| 8.3 | OBJÍZDNÉ TRASY .....   | 15 |
| 9   | VAZBA NA TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ .....  | 16 |
| 10  | PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ .....   | 16 |
| 11  | ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ KOMUNIKACÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE .....  | 16 |

## **1 Identifikační údaje stavby**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Název stavby:                   | <b>Silnice II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují úseky 1,2 a 3</b><br><b>SO 102 – Silnice II/285 – km 16,044 – 21,639</b>   |
| Místo stavby:                   | Jaroměř, Rychnověk, Volovka, Městec, Nahořany  |
| Katastrální území:              | Jaroměř (657336), Rychnověk (744387), Zvole (744395), Doubravice u Č.Skalice (744379), Volovka (778443), Veselice nad Metují (778427), Velká Jesenice(778419), Městec u Nahořan (701220), Nahořany nad Metují (701238) |
| Kraj:                           | Královéhradecký  |
| Objednatel<br>Název a sídlo:    | Královéhradecký kraj<br>Pivovarské náměstí 1245<br>500 03 Hradec Králové<br>IČ: 708 89 546<br>DIČ: CZ70889546  |
| Zastoupený:                     | ÚS Královéhradeckého kraje a.s.<br>Kutnohorská 59<br>500 04 Hradec Králové<br>IČ: 275 02 988   |
| Projektant:                     | ADVISIA s.r.o.<br>Pernerova 659/31a, 186 00 Praha 8<br>IČ: 24668613<br>DIČ: CZ24668613   |
| Odpovědný projektant<br>stavby: | Ing. Miroslav Větrovský, ADVISIA s.r.o.<br>ČKAIT – 011067<br>autorizovaný inženýr pro dopravní stavby  |
| Dodavatel:                      | bude vybrán investorem ve výběrovém řízení   |
| Stupeň PD:                      | DSP + PDPS   |

## 2 Stručný technický popis stavby

|                  |  |
|------------------|--|
| Druh stavby:     | stavba dopravní infrastruktury   |
| Charakteristika: | rekonstrukce vozovky silnice II/285  |
| Umístění:        | intravilán, extravilán k.ú. Rychnověk (744387), Zvole (744395), Doubravice u Č.Skalice (744379), Volovka (778443), Veselice nad Metují |

Záměrem stavby je rekonstrukce konstrukčních vrstev silnice II/285. Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury, úsek silnice II. třídy.

### SO 102 Silnice II/285 – úsek 2

Jedná se o silnici II/285 ve staničení 16,044 – 21,639. Úsek km 16,175 – 16,340 je řešen v rámci projektu úpravy silnice II/285 a doplnění chodníků v obci Rychnověk – investor obec Rychnověk.

Začátek úseku je v křižovatce se silnicí III/28513. Konec úseku je na křižovatce se silnicí II/304. Celková délka úprav je 5430 m.

Objekt řeší modernizaci stávající konstrukce vozovky při zachování stávajícího šířkového uspořádání a zachování nivelety.

Rekonstrukce vozovky v extravilánu i intravilánu je navržena odfrézováním asfaltových vrstev, reprofilací povrchu, recyklací podkladních vrstev, a položením nové podkladní, ložné a obrusné vrstvy při zachování stávajícího šířkového uspořádání a stávající nivelety vozovky.

Návrhová kategorie silnice II/285 vychází ze stávajícího stavu.

### Související objekty:

SO 101 Silnice II/285 - km 12,701 – 16,044

SO 103 Silnice II/285 - km 21,639 – 25,294

SO 181 Dopravněinženýrská opatření – úsek 1

SO 182 Dopravněinženýrská opatření – úsek 2

SO 183 Dopravněinženýrská opatření – úsek 3

SO 201 Most 285-008

SO 203 Most 285-011

SO 253 Opěrná zeď Nahořany

## 3 Vyhodnocení průzkumů a podkladů

- (1) Zadávací podmínky zadání objednatel dokumentace
- (2) Diagnostika vozovky (09/2017, CONSULTTEST s.r.o.)
- (3) Územně plánovací dokumentace Jaroměř, Rychnověk
- (4) Katastrální mapy a informace o parcelách katastru nemovitostí
- (5) Mapy 1:10000, 1:50000
- (6) Geodetické zaměření zpracované firmou Vladislav Janů – geodetické práce, 08/2017

- (7) Orientační údaje o průběhu inženýrských sítí v místě stavby předané jejich správci
- (8) Prohlídka místa stavby zpracovatelem
- (9) Údaje katastru nemovitostí
- (10) Projednání s orgány státní správy
- (11) Platné zákony, vyhlášky, předpisy, normy a vzorové listy
- (12) Jednání a výrobní výbory
- (13) Parcelní úpravy – obec Rychnovek
- (14) Chodník Rychnovek – DUR, Highway Design s.r.o.
- (15) Protokol o zkoušce na zjištění obsahu PAU – ALS Czech Rep. z 31.10.2019

### 3.1 Shrnutí výsledků průzkumu

#### Závěry z provedených průzkumů jsou následující:

- v rámci diagnostiky vozovky byla provedena vizuální prohlídka s grafickým záznamem a fotodokumentací poruch, měření průhybů vozovky, jádrové vývrty, vrtané sondy a rozbory asf. směsí vozovky a podložních zemin
- Následně bylo na základě dat z deflektometru a vývrtů provedeno vyhodnocení únosnosti vozovky
- klasifikace povrchu silnice II/285 dle TP 87 – stupeň 5 – nevyhovující, zbytková životnost klasifikační stupeň 4-5
- Dle dodatečně provedených vývrtů a laboratorních zkoušek se v úseku vyskytují vrstvy obsahující PAU a znovuzískaná směs bude dle vyhl. č. 130/2019 Sb. kvalitativní třídy ZAS-T3 a ZAS-T4.

Na základě diagnostického průzkumu a je navrženo ve většině úseku zesílení vozovky s využitím recyklace podkladních vrstev.

## 4 Vztah k ostatním objektům stavby

Stavba je členěna na následující stavební objekty.

| <b>název</b>                                |
|---|
| <b>Objekty pozemních komunikací</b>         |
| SO 101 Silnice II/285 - km 12,701 – 16,044  |
| SO 102 Silnice II/285 - km 16,044 – 21,639  |
| SO 103 Silnice II/285 - km 21,639 – 25,294  |
| SO 181 Dopravněinženýrská opatření – úsek 1 |
| SO 182 Dopravněinženýrská opatření – úsek 2 |
| SO 183 Dopravněinženýrská opatření – úsek 3 |
| <b>Mosty a opěrné zdi</b>                   |
| SO 201 Most 285-008                         |
| SO 203 Most 285-011                         |
| SO 253 Opěrná zeď Nahořany                  |

## 5 Návrh

### Směrový návrh

Směrový návrh vychází ze stávajícího řešení. Podrobný výpis směrového řešení viz příloha této TZ.

Délka rekonstruovaného úseku SO102 je 5430m.

### Šířkové uspořádání

Stávající šířkové uspořádání zůstane zachováno v celém úseku

### Výškový návrh

Niveleta kopíruje stávající podélné uspořádání, nedochází k úpravě podélných sklonů, lomů nivelety ani výškových oblouků. Niveleta je vzhledem ke způsobu rekonstrukce zachována v celém úseku.

### 5.1 Zemní a bourací práce

Provádění zemních prací musí být v souladu s TKP kapitola 4 – Zemní práce – práce musí být prováděny v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízením vlády 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, právním předpisem 363/2005 Sb., kterým se mění vyhláška č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Nestmelené podkladní vrstvy budou ihned po rozprostření hutněny ručními hutnícími prostředky (hutnící deska).

Součástí objektů komunikace je frézování stávajících krytových vrstev konstrukce, případné odbourání podkladu z dlažby resp podkladních vrstev na úroveň -14 cm a doplnění materiálu pro recyklaci. Materiál s asf. pojivem a nestmelené vrstvy z odstranění konstrukce vozovky bude využit pro doplnění vrstvy určenou pro recyklaci za studena.

Dle dodatečně provedených vývrtů a laboratorních zkoušek se v úseku vyskytují vrstvy obsahující PAU a znovuzískaná směs bude dle vyhl. č. 130/2019 Sb. kvalitativní třídy ZAS-T3 a ZAS-T4. V tomto úseku se bude frézovat 14 cm najednou včetně vrstvy obsahující mírně nadlimitní obsah PAU a tím dojde k promísení a snížení hodnoty PAU pod 25 mg/kg..

Znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T3 nebo ZAS-T4 a bude využita pro technologii recyklace za studena.

Na cca 25 % délky úseku extravilánu dojde k sanaci konstrukce krajnic. Dojde k odtěžení stávajících vrstev vozovky až na úroveň pláň, následnému zřízení aktivní zóny a provedení konstrukce TYP B

V extravilánu bude provedeno seříznutí stávajících nezpevněných krajnic a odstranění drnu v tl. cca 20-25 cm a jejich zpětnému dosypání zhuštěným recyklátem tl. 15 cm. V místech sanace krajnic bude v rámci zemních prací provedeno i rozšíření nezpevněné krajnice na šířku 0,75 m (min. 0,5m).

V místě napojení na stávající vozovkové vrstvy dojde k odfrézování živichých vrstev s přesahy po 0,25m. V rámci nové konstrukce dojde k překrytí odfrézovaného povrchu

novou ložní a obrusnou asfaltovou vrstvou pokládánou současně s novou konstrukcí vozovky.

V úseku km 17,810-17,990 vpravo a 17,862-17,960 vlevo bude provedena výměna resp. doplnění ocelového svodidla. Současně s tím dojde k rozšíření zemního tělesa – úpravy šířky nezpevněné krajnice na normovou hodnotu 1,5 m

Rozšíření tělesa bude provedeno v souladu s ČSN 736133.

Z důvodu minimalizace nutných záborů bude vpravo v okolí propustky (km 17,870 – 17,890), dále vpravo v km 17,920 – 17,980 a vlevo v okolí propustky (km 17,862 – 17,915) sklon násypu upraven na sklon 1:1 (max 2:1). Dojde ke zřízení vyztuženého násypu s využitím geomříže, odkopem zemních stupňů š.cca 3,0 m a dosypáním rozšíření po vrstvách. Povrch zestrmeného svahu bude opatřen zatravnovací rohoží.

V rámci bouracích prací dojde k odstranění stávajících propustků pod vozovkou a pod přilehlými hospodářskými sjezdy v rozsahu dle přílohy č.6

Na plochách dotčených stavbou, mimo rozsah zpevněných ploch, bude zpětně rozprostřena ornice tl. 0,15 m a založen trávník.

## 5.2 Spodní stavba

### Aktivní zóna a paraplán

Spodní stavba počítá se zlepšením zeminy resp. výměnou nevhodné zeminy aktivní zóny za vrstvu homogenní nenamrzavé zeminy (provedena v souladu s ČSN 73 6126) v celkové tloušťce 0,4m. Provedena bude na zhutněný, hladký, rovný, homogenní povrch parapláně vyhovující požadavkům rovnosti dle ČSN 73 6175.

Aktivní zóna a paraplán musí být provedeny dle ČSN 73 6133. Postup zhutnění a míra zhutnění musí odpovídat ČSN 72 1006 – „Kontrola zhutnění zemin“ a TP94.

Na paraplán pod propustky bude položena netkaná geotextilie zajišťující separační a filtrační funkci.

### Zemní plán

Provedení zemní pláň musí zajistit odvod vody. Sklon musí být upraven na hodnotu min. základního příčného sklonu 3%. Na zemní pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu  $E_{def,2} = 45\text{MPa}$ , stanoveného dle ČSN 72 1006;1998.

Zemní plán se musí chránit před poškozením a znečištěním. Proto se musí omezit pojíždění stavebními mechanizmy a dopravními prostředky pouze na nezbytné minimum. Dále není přípustné na pláni provádět jakékoliv ukládání stavebního materiálu nebo plán využívat k parkování techniky. V případě poškození nebo znečištění se musí provést okamžitá oprava zejména tehdy, když poškození narušuje odvodnění zemní pláň.

## 5.3 Konstrukce

Konstrukce vozovky je navržena dle TP 170 na základě výsledků diagnostiky vozovek. Povrch vozovky bude proveden asfaltobetonový. Nová konstrukce vozovky se na stávající konstrukci silnice napojí stupňovitě s přesahem 25 cm, spára v místě napojení nového povrchu na stávající bude zaříznuta a řádně zalita modifikovanou asfaltovou zálivkou.

**KONSTRUKCE VOZOVKY A** – konstrukce s asfaltobetonovým povrchem a úpravě podkladních vrstev recyklací za studena na místě.

Dle výsledků diagnostiky bude tato konstrukce využita na převážné většině úseku

V rámci stavby bude provedeno

- frézování asfaltových vrstev na výškovou úroveň 140 mm pod požadovanou úroveň nivelety
- v případě zastižení podkladní dlažby její odstranění, reprofilace a vyrovnaní materiálem vhodným pro recyklaci za studena na výškovou úroveň 140 mm pod požadovanou úroveň nivelety. (pro případně doplnění materiálu lze využít odfrézovaný R-materiál)
- recyklace za studena na místě bude provedena s přidáním směsi cementu a asfaltové emulze. Přesná receptura a dávkování pojiv bude stanoveno na základě posouzení materiálů na místě. Množství pojiv bude navrženo v souladu s TP 208 (obvyklé dávkování asf. emulze 2,0 – 3,5 %, dávkování cementu 2,5 – 5%).

|               |                       |                             |
|---------------|-----------------------|-----------------------------|
| ACO 11+ 50/70 | 40 mm                 | ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121 |
| PS CP         | 0,3 kg/m <sup>2</sup> | ČSN 736129, ČSN EN 13808    |
| ACL 16+ 50/70 | 50 mm                 | ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121 |
| PS CP         | 0,3 kg/m <sup>2</sup> | ČSN 736129, ČSN EN 13808    |
| ACP 16+ 50/70 | 50 mm                 | ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121 |
| PI CP         | 0,8 kg/m <sup>2</sup> | ČSN 736129, ČSN EN 13808    |
| RS 0/32 CA    | min 180 mm            | TP 208                      |
| CELKEM min    | 320 mm                |                             |

Navržená konstrukce umožňuje zachování stávající nivelety

**KONSTRUKCE VOZOVKY B** – plná konstrukce vozovky v místě sanace krajnic (cca 25% délky krajnice v extravilánu, šířka sanace krajnic cca 1,5m) a překopů u propustků

|                                   |                       |   |
|-----------------------------------|-----------------------|---|
| ACO 11+ 50/70                     | 40 mm                 | ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121                 |
| PS CP                             | 0,3 kg/m <sup>2</sup> | ČSN 736129, ČSN EN 13808                    |
| ACL 16+ 50/70                     | 50 mm                 | ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121                 |
| PS CP                             | 0,3 kg/m <sup>2</sup> | ČSN 736129, ČSN EN 13808                    |
| ACP 16+ 50/70                     | 50 mm                 | ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121                 |
| PI CP                             | 0,8 kg/m <sup>2</sup> | ČSN 736129, ČSN EN 13808                    |
| RS 0/32 CA                        | min 180 mm            | TP 208                                      |
| ŠDb+R-materiál                    | 150 mm                | ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13108-8 |
| ŠDa                               | 200 mm                | ČSN EN 13285, ČSN 73 6126-1                 |
| CELKEM min                        | 490 mm                |   |
| úprava pláně E/def,2 = min 45 MPa |                       |   |

V rámci rekonstrukce krajnic a zřízení nové konstrukce vozovky bude provedeno:

- odfrézování asf. vrstev na výškovou úroveň 140 mm pod požadovanou úroveň nivelet
- odbourání zbylých vozovkových vrstev až na plán vozovky (-49 cm pod úroveň nivelety)
- v místě propustků zřízení propustků a zpětný zásyp na úroveň pláně vozovky
- úprava aktivní zóny (zlepšení nebo výměna materiálu)
- pokládka vrstev ŠDa tl. 20 a ŠDb s R-materiálem tl. 15 cm a reprofilace na úroveň -14 cm pod úroveň budoucího povrchu
- jako R-materiál bude použita odfrézovaná vrstva obsahující PAU



- jako ŠD<sub>B</sub> se předpokládá použití recyklátu a vybouraných materiálů z podkladních vrstev vozovky
- celoplošná recyklace v celém úseku (současně s úseky kde se provádí Konstrukce A). Recyklace za studena na místě bude provedena s přidáním směsi cementu a asfaltové emulze. Přesná receptura a dávkování pojiv bude stanoveno na základě posouzení materiálů na místě. Množství pojiv bude navrženo v souladu s TP 208 (obvyklé dávkování asf. emulze 2,0 – 3,5 %, dávkování cementu 2,5 – 5%).
- pokládka ACP+ACL+ACO (celoplošně současně s úseky kde se provádí Konstrukce A)

**KONSTRUKCE CHODNÍKU/NÁSTUPIŠTĚ** – plná konstrukce chodníku v místě zřizovaného nástupiště u zastávek BUS (Volovka km 18,965; 19,795; 19,830 )

|                                   |        |              |
|-----------------------------------|--------|--------------|
| DL                                | 60 mm  | ČSN 73 6131  |
| L                                 | 30 mm  | ČSN 73 6131  |
| ŠDa                               | 250 mm | ČSN EN 13285 |
| CELKEM min                        | 290 mm |              |
| úprava pláně E/def,2 = min 30 MPa |        |              |

#### Hospodářské sjezdy a sjezdy k přilehlým nemovitostem

Napojení na stávající nezpevněné sjezdy bude provedeno výškovým vyrovnáním vrstvou zhutněného recyklátu. Šířka sjezdů zůstane zachována resp. bude rozšířena v případě nové osazených zatrubnění pod sjezdy. V místech zatrubněných příkopů/podélných propustků dojde k obnově povrchu přilehlého sjezdu vrstvou zhutněného recyklátu položenou na celou délku mezi čely propustku.

V místě stávajících sjezdů s povrchem s cementobetonovým krytem dojde k odbourání přilehlých úseků šířky cca 1m a obnově konstrukce krytu z CBIII tl. 20 cm na ŠD B tl. 25 cm

U sjezdů vedoucích přes chodníkové plochy bude provedeno snížení obrubníků na nášlap +2 cm a předláždění sjezdové plochy z betonové dlažby s doplněním varovného pásu na rozhraní sjezdu a chodníku. Konstrukce vozovky bude provedena z betonové dlažby tl. 8cm na lože z drti 3/4 tl. 4 cm a štěrkodrt' 0/32 tl. 20 cm. Pláň pod novou konstrukcí sjezdu bude zhutněna na Edef2 30 MPa.

#### Obrubníky

Silnice bude v intravilánu lemována silničními betonovými obrubníky s nášlapem 10 cm, v místech pro přecházení resp v místech vjezdů k okolním nemovitostem budou tyto obrubníky snížené s nášlapem 2 cm. Obrubníky budou osazeny do betonového lože s boční opěrou.

V prostoru autobusových zastávek Rychnovek, Volovka bude provedena nástupní hrana nástupiště na výšku nášlapu +17 cm.

#### Obnova zatravněných ploch

V intravilánu v místě zatravněných krajnic pásů dojde po osazení obrubníků k obnově zelených pásů v šířce do 0,5 m doplněním humózní vrstvy tl. 0,15 m a zatravněním.

#### Obnova zpevněných ploch u obrubníků

V projektu je počítáno s obnovou zpevněných ploch chodníků podél nových silničních obrubníků. Předpokládá se realizace povrchu z MA IV resp betonové dlažby dle stávajícího povrchu chodníků v šířce do 0,5m .

#### Ochrana proti odstříku vod km 16,140 vpravo

V km 16,100 – 16,160 vpravo je nově na krajnici navrženo osazení obrubníku s nášlapem 12 cm, v úseku km 16,117 – 16,157 je za tímto obrubníkem osazena malá vodící stěna (prefabrikované betonové svodidlo výšky 0,5m) na podklad z betonu tl. 15 cm. Jde o zábranu proti odstříku vod na přilehlou nemovitost umístěnou v těsném souběhu s vozovkou. Současně je v tomto prostoru navrženo osazení 2 nových uličních vpustí, které zajistí odtok vody z vozovky

## **6 Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana komunikace**

### **6.1 Odvodnění komunikace**

Stávající systém odvodnění zůstane zachován.

V extravilánu bude voda odvedena podélným a příčným sklonem do nezpevněných příkopů, které budou současně s modernizací vozovky pročištěny od nánosů, aby se zajistil odtok srážkové vody. Současně dojde k odstranění náletových dřevin z prostoru příkopů.

V úseku km 21,400 – 21,525 bude oboustranně kvůli zlepšení odtokových parametrů na krajnici osazen mělký dlážděný rigol šířky 0,5 m provedený ze žulové dlažby 8/10 do betonu C20/25nXF3. Rigol bude osazen s přesahy a zaústěním do příkopů na začátku a na konci úseku.

V intravilánu bude voda svedena podélným a příčným sklonem do uličních vpustí, které jsou svedeny do stávající kanalizace. V rámci stavby dojde k obnově těchto vpustí. Nové uliční vpusti budou provedeny z prefabrikovaných dílů s košem a budou napojeny do nově zřizovaných přípojek, napojených ve stejných bodech do stávající stoky. UV budou osazeny celo-litinovými rámy s mříží 50x50cm třídy D400. Přípojky budou provedeny z plastového potrubí DN 200

V intravilánu obce Volovka je v km cca 18,890 vpravo zaústěn příkop do navazující dešťové kanalizace, zaústění bude obnoveno osazením nového lapače splavenin dle VL 2.2.

### **6.2 Propustky**

Technické řešení rekonstrukce propustků je podrobně popsáno v příloze č. 6 Propustky. Ponechané propustky budou sanovány a pročištěny. Obnovované propustky budou provedeny z plastového potrubí SN 16 s obetonováním. Světlost

propustků zůstane zachována. Čela nových propustků budou provedena jako šikmá ve sklonu přilehlého svahu odlážděná z přírodního kamene do betonu C20/25nXF3. Příkopy přilehlé nátoky a výtoky z propustků budou odlážděny. Detailní řešení napojení a úprav odláždění nátoky a výtoky budou vždy přizpůsobena místním podmínkám.

Pro zajištění odtoku vody bude provedeno pročištění zatrubnění podélných propustků v místní části Volovka (km cca 19,78 a dále v křižovatce km 20,84).

V úseku 2 jsou pod vozovkou historicky umístěna zatrubnění příčně převádějící meliorační potrubí z okolních pozemků. Tato zatrubnění nejsou ve správě USKHK. Dle obdržených podkladů nelze polohu těchto zařízení s jistotou určit.

Dle připomínek z projednávání PD je toto potrubí umístěno pod vozovkou mj. v km cca 21,15. Zároveň je do tohoto objektu svedena vpust v příkopu vlevo. V rámci oprav dojde k pročištění tohoto zatrubnění a k obnově vtokové šachty vč. osazení nové mříže v příkopu vlevo.

V případě zastižení dalších dosud neidentifikovaných potrubí bude o jejich případné opravě rozhodnuto na stavbě po odsouhlasení TDI.

### 6.3 Požární ochrana

Šířka komunikací vyhovuje průjezdu vozidel HZS. Rovněž únosnost navržené komunikace vyhovuje zatížení vozidly HZS.

### 6.4 Inženýrské sítě

Poloha stávajících inženýrských sítí je v situaci zakreslena pouze orientačně. Před zahájením zemních prací musí být ověřena a zaktualizována poloha všech inženýrských sítí procházejících prostorem staveniště. Následně bude provedeno vytyčení aktualizovaných inženýrských sítí za účasti jejich správců. Zejména v místech provádění recyklace podkladních vrstev za studena musí být důsledně ověřena hloubka uložení inženýrských sítí.

O vytyčení tras technické infrastruktury bude proveden zápis.

V místě stavby jsou dotčena ochranná pásma inženýrských sítí a dráhy:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Podzemní a nadzemní vedení VN a NN   | ČEZ Distribuce                                     |
| Kanalizace                           | OU Rychnověk, Českoskalické vodárny, OU V.Jesenice |
| Vodovod                              | OU Rychnověk, Českoskalické vodárny                |
| Veřejné osvětlení                    | OU Rychnověk, OU V.Jesenice                        |
| Sdělovací metalické a optické kabely | CETIN, Vodafone                                    |
| Plynovod                             | GasNet   |
| Dráha                                | SŽDC   |
| meliorační potrubí                   | Státní pozemkový úřad                              |

V případě inženýrských sítí jsou podmínky uvedeny ve vyjádřeních správců dotčených inženýrských sítí, doloženo v části F. Dokladová dokumentace. Podmínky pro ochranu stromů při provádění stavebních prací jsou definovány ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při

stavebních pracích. Přítomnost ochranných pásem stávajících inženýrských sítí se odráží ve zvýšené náročnosti při provádění zemních prací např. odkopávky prováděné ručně.

Při realizaci stavebních prací je nutno respektovat ochranná pásma veškerých inženýrských sítí. V místech předpokládaného kontaktu se zemním vedením inženýrských sítí je potřebné postupovat dle písemného vyjádření a požadavků správců (písemná vyjádření jsou součástí části F - Doklady). Vedení veškerých sítí v prostoru staveniště je potřebné vytýčit před započatím prací, výkopy realizovat ručně a veškeré poškození hlásit neprodleně správcům sítí. Též je potřebné při přejezdech mechanismů dbát na ochranu vzdušných vedení v prostoru stavby. Veškeré dotčené stávající sítě budou ochráněny nebo přeloženy dle požadavků jejich správců.

V případě příčných překopů u nově budovaných propustků budou stávající kabelová vedení po dobu výstavby provizorně ochráněna a zajištěna proti poškození dle požadavků správců. Po dokončení realizace propustků a zpětném zásypu zemního tělesa budou tato vedení zpětně uložena do země s krytím dle normových hodnot.

Stávající inženýrské sítě pod navrhovanými vjezdy budou uloženy do obetonovaných půlených chrániček, jejichž přesný počet bude přizpůsoben skutečnému stavu po odkrytí všech sítí v prostoru. Beton pro obetonování a podkladní desky C16/20.

## 6.5 Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí

S ohledem na umístění stavby a charakter stavby (stavební úprava resp. rekonstrukce) nemá technické řešení stavby a její provoz významný vliv na krajinu.

**Stavbou nedojde k posunu jízdních pruhů směrem k obytné zástavbě. Nedojde ke změně dopadu stavby na krajinu, zdraví a životní prostředí proti stávajícímu stavu.**

Po jejím uvedení do provozu bude mít stavba pozitivní vliv na zdraví obyvatel ve smyslu zvýšení bezpečnosti silničního provozu.

Stavba je navržena v souladu s ČSN a platnou legislativou. Splněním normových hodnot, podmínek a požadavků legislativy by nemělo dojít k negativnímu vlivu technického řešení stavby a jejího provozu na zdraví. Vliv provozu stavby na zdraví v podobě emisní zátěže nebyl v rámci projektu řešen. Z charakteru stavby lze předpokládat, že emisní zátěže před a po realizaci stavby se nebudou významně lišit.

Kácení vzrostlé zeleně je navrženo v místech, kde tvoří překážku (ve smyslu ČSN 736101), nebo zasahují do rozhledových trojúhelníků. V rámci přípravy projektu byl proveden dendrologický průzkum těchto stromů.

Celkem je v rámci úseku navrženo kácení 51 ks stromů z důvodu bezpečnosti. Seznam kácených stromů je v příloze této TZ.

Kácení ostatních náletových dřevin nepodléhající povolení ke kácení bude provedeno všude v prostoru příkopů a do vzdálenosti 2,5 m od hrany vozovky

S odpady, vzniklými při realizaci stavby, musí být nakládáno v souladu s platnými předpisy v odpadovém hospodářství (zejména zák. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy).

### **Náhradní výsadba a vegetační úpravy**

Na plochách dotčených stavbou, mimo rozsah zpevněných ploch a nezpevněných krajnic, bude zpětně rozprostřena ornice tl. 0,15 m a založen trávník.

Náhradní výsadba stromů se uvažuje ve stejném celkovém počtu kácených stromů na pozemcích investora stavby a dále na pozemcích určených místní samosprávou.

V rámci vegetačních úprav se uvažuje dle požadavků a doporučení OŽP Náchod s částečnou obnovou kácených stromů v alejích podél řešené komunikace.

V návrhu je uvažováno s výsadbou menších ovocných druhů stromů *Prunus domestica*, *malus domestica*. Výsadba bude provedena ve vzdálenosti stromů 8-10 m. V rámci SO 102 bude podél řešeného úseku vysazeno formou obnovy alejí celkem 31 stromů (náhrada zbývajících stromů bude vysazena v rámci SO 101: 8 stromů a v rámci SO 103 : 12 stromů)

### **Technologický postup výsadby a následné péče o stromy:**

- Hloubení jámy bez výměny země
- Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 2x10g jednotlivě k rostlině
- Výsadba stromu velikosti vysokokmenu 140-150cm, prostokořenného
- Kotvení dřeviny pomocí tříbodového kotvení s horní i spodní hrazdičkou
- Ochrana proti okusu ovinutím pletiva okolo kůlů
- Mulčování výsadbové jámy drcenou štěpkou v tl.8cm
- Zálivka, 50l/ks opakování 2x

### **Následná péče po dobu 5 let**

- Zálivka 30l/ks, opakování 8xročně
- Vypleť výsadbové mísy, 1xročně
- Výchovný řez, 1x ročně
- Kontrola kotvení a úvazku stromu

## **7 Návrh dopravního značení, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro dopravní informace a dopravní telematiku**

### **7.1 Vodicí bezpečnostní zařízení**

Na krajnici v extravilánu budou umístěny směrové sloupky bílé barvy v rozestupech dle ČSN.

V napojení účelových komunikací budou osazeny směrové sloupky červené barvy kruhového průřezu (Z7g).

#### **Svodidla**

Ocelové svodidlo s úrovní zadržení H1 bude osazeno na krajnici vpravo v km 17,810 – 17,890, a na krajnici vlevo v km 17,863-17,955.

Ocelové svodidlo s úrovní zadržení N2 bude osazeno na krajnici vpravo km 17,898-17,989

## 7.2 Dopravní značení

Svislé a vodorovné dopravní značení bude provedeno dle zásad TP65, TP133 a TP135.

Stávající dopravní značení bude kompletně vyměněno.

Na základě připomínek a požadavků DI PČR, objednatele stavby a místní samosprávy a po místním šetření bylo provedeno prověření stávajícího dopravního značení.

V rámci snahy o zvýšení bezpečnosti a na základě požadavku OÚ Rychnovek byl proveden návrh vyznačení nového místa pro přecházení a úpravy maximální povolené rychlosti na části průtahu silnice II/285 v intravilánu obce Rychnovek

Dále byly prověřeny rozhledové poměry zejména v úseku extravilánu a upraveny rozsahy úseků s povoleným předjížděním (VDZ V1/V2/V3).

## 7.3 Svislé dopravní značení:

Umístění a typ svislého dopravního značení (dále jen SDZ) je součástí projektové dokumentace (DSP).

SDZ musí být provedeno min. s retroreflexní fólií třídy 1

Dopravní značení bude osazeno tak, aby činná plocha byla svislá a kolmá na osu komunikace. Stálé značky ani jejich nosné konstrukce nesmějí zasahovat do části dopravního prostoru stanovené volnou šířkou pozemní komunikace ČSN 73 6110.

- *základy*

Betonové základy dopravních značek budou prefabrikované, provedeny z betonu tř. min. C 20/25 – XF3, s horní plochou vyspádovanou k okrajům, příp. od sklonu terénu 2% rovnoběžně s terénem. Horní plocha bude provedena do úrovně podkladní vrstvy chodníku, příp. v nezpevněném terénu 0-100mm nad úroveň terénu.

- *velikosti a činná plocha*

Svislé dopravní značky budou základní velikosti, v retroreflexním provedení tř.1.

- *konstrukce značek*

plochy značek a sloupků mimo činné plochy musí být v matném provedení. Značky budou lisované z pozinkovaného plechu s plnými rohy, spojovací materiál bude nekorodující. Sloupky budou z pozinkovaných trubek pr. 60/3mm.

- *osazení značek*

sloupky budou osazeny do patek zakotvených do základů, do výšky spodní hrany 2200mm nad povrch.

Značky budou osazeny tak, aby nebyly cloněny vzájemně, stožáry VO, reklamami, stromy a keři, příp. jinými překážkami.

- *záruční doba*

záruční doba je požadována 5 let, funkční životnost fólie a povrchové ochrany 10 let, funkční životnost konstrukce 15 let.

#### 7.4 Vodorovné dopravní značení:

Přesný tvar symbolů vodorovného dopravního značení bude proveden dle platných předpisů. Dopravní značení musí splňovat požadavky stanovené ČSN 018020 a ČSN EN 1436.

Návrh VDZ je součástí Koordinační situace stavby. Vodorovné značení je vyznačeno především formou podélné čáry V4 š. 0,125m.

Návrh je zpracován na základě TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní, ČSN 73 6110. V návrhu jsou zohledněny požadavky rozhledových polí a délek rozhledů pro předjíždění a zastavení.

VDZ bude provedeno úpravou v bílé barvě a obnoveno z plastických materiálů strojově nanášených za studena s dlouhodobou životností. Technické parametry vodorovných dopravních značek (denní a noční viditelnost, drsnost musí být v souladu s ČSN EN 1436; požadavky na materiál stanoví ČSN EN 1423, ČSN EN 1424, ČSN EN 1790, ČSN EN 1871.

Barevné provedení, tvar a rozměry vodorovných dopravních značek musí být provedeny v souladu s vyhláškou MD č. 294/2015 Sb. a VL 6.2.; Podélné čáry se nesmí pokládat na podélnou pracovní spáru (odstup 100mm).

Požadavky pro výrobu, umístování, provádění a zkoušení vodorovného dopravního značení musí být v souladu ČSN EN 1436, ČSN EN 1436 Změna Z1, ČSN EN 1790, ČSN EN 1423, ČSN P ENV 13459-2, ČSN P ENV 134593, TP 70; pro provádění vodorovných dopravních značek platí TP 65, TP 133, VL 6.2 a Katalog hmot pro vodorovné dopravní značky.

#### 7.5 Dočasné dopravní značení

Řešeno samostatně viz SO182 Dopravně inženýrská opatření (DIO).

### 8 Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby

Návrh postupu výstavby je řešen samostatně v části **E – Zásady organizace výstavby**

#### 8.1 Dopravní opatření

Vzhledem k požadavkům na stálý přístup k přilehlým pozemkům a objektům bude nutné stavbu a harmonogram výstavby členit tak, aby omezení dopravy byla minimální.

Dopravní opatření pro úsek 2 jsou prezentovaná v samostatné části dokumentace – SO182

**Návrh dopravních opatření je předběžný pro účely projednání stavby. Byl takto předběžně projednán s DI PČR a samosprávou.**

**Konkrétní postup prací včetně časového harmonogramu a podrobného návrhu DIO bude součástí realizační dokumentace zhotovitele. Ve finálním harmonogramu a návrhu DIO budou zohledněny konkrétní vlivy v aktuálním čase výstavby (přeložky sítí, návaznost na jiné stavby, aktuální dopravní situace a požadavky dotčených orgánů na DIO apod.)**

#### 8.2 Zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejné přístupných komunikacích a plochách souvisejících se stavenišťem

Zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se stavenišťem musí být provedeno zhotovitelem stavby v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb; povinností zhotovitele stavby je zabezpečit staveniště a výkopy tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby; níže jsou uvedeny pouze hlavní zásady dle vyhl. 398/2009Sb.

Pro pěší budou zřízeny koridory, které umožní vedení nevidomých s dostatečným pevným oddělením od přilehlé dopravy a stavby včetně vymezení nebezpečného prostoru pomocí dočasné varovné úpravy s napojením na stávající pěší trasy. Koridory budou bezbariérově napojeny pomocí lávek k jednotlivým nemovitostem. Koridor bude vybaven okopovou lištou pro vedení nevidomého - spodní tyč zábradlí ve výšce 100-250mm na pochozí plochou nebo sokl s výškou min. 100mm. V místě osazení brány pro zásobování staveniště jsou po obou stranách koridoru navrženy varovné pásy šíře 0,4m. Šířka brány je max. 6,0m.

K zachování obslužnosti přilehlých nemovitostí budou po dobu výstavby zřízeny lávky přes výkopy o min. šířce 900mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku – spodní tyč zábradlí ve výšce 100-250mm na pochozí plochou nebo sokl s výškou min. 100mm. Pro pochozí rošt musí být splněny požadavky uvedené ve vyhlášce 398/2009 Sb..

Vnitřní i vnější pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodicí linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodicí linie nesmí být umístěny žádné překážky. Předměty, stavby pro reklamu, informační tabule a jiné konstrukce na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou zárazku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průmět překážky, popřípadě lze odsunout zárazku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a staveniště.

Při nedodržení průchozího prostoru (celková šířka nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů) nebo při celé uzavírcce se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti.

Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm; pro pochozí rošt platí velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm.

### **8.3 Objízdne trasy**

#### Objízdna trasa pro osobní vozidla, nákladní vozidla a autobusy

Pro zajištění objízdne trasy v etapě 1 budou využity převážně sil. I/33 a I/14 v úseku Jaroměř – Nové Město nad Metují.

Alternativně budou vyznačeny objízdne trasy pro dopravní obsluhu po silnici III/28513 v úseku Rychnověk – Říkov a dále po II/304 do Velké Jesenice.



## 9 Vazba na technologické vybavení

Součástí stavby nejsou technická a technologická zařízení.

## 10 Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Hydrotechnické posouzení propustku

Hydrotechnické posouzení propustku č.2 je součástí Související dokumentace

## 11 Řešení přístupu a užívání komunikací osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

V místě přechodu pro chodce a míst pro přecházení je obrubník snížen na 2 cm. Místo je opatřeno varovným pásem šířky 40cm a signálním pásem šířky 80cm z dlažby s hmatovými výstupky červené barvy. Signální pás je ukončen u přirozené vodící linie a jeho směr se shoduje se směrem trasy pohybu chodců. V návrhu úprav se dále počítá s doplněním varovných pásů v místech na chodnících, které zůstávají zachovány a kde je výška hrany nášlapu obrubníku < 8cm.

Návrh úprav je proveden v souladu s vyhl 398/2009 Sb.

Veškeré použité materiály prvků pro nevidomé musí být dle NV 163/2002 Sb. a TN TZÚS 12.03.04-06. Certifikáty použitého materiálu budou předány zhotovitelem u kolaudace. Před varovným pásmem musí signální pás směřovat ve směru přechodu (v min. délce cca 1,0 m).

**Během stavebních prací budou dodrženy podmínky vyjádření dotčených správců inženýrských sítí a orgánů státní správy (DOSS) doložených v části F doklady. Dokumentace je zpracována ve stupni DSP + PDPS a slouží pouze pro stavební řízení a výběr zhotovitele. Tato dokumentace neslouží k realizaci stavby.**

V Praze 11/2019

Ing. Miroslav Větrovský

Přílohy:

- Směrový výpis vytyčení trasy osy SO102
- Výpis polohy uličních vpustí UV2xx
- tabulka kácených stromů vyžadující povolení ke kácení

SO 102 – Výpis trasy

| <u>Přímá</u> |                   |              |             |
|--------------|-------------------|--------------|-------------|
| Popis:       | Staničení         | X:           | Y:          |
| ZU:          | km: 16 m: 034.397 | -1027374.184 | -629421.692 |
| TP:          | km: 0 m: 002.024  | -1027373.323 | -629419.861 |

| <u>Parametry přímé:</u> |          |           |         |
|-------------------------|----------|-----------|---------|
| Parameter               | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
| Délka:                  | 2.024    | Směrník:  | 27.972  |

| <u>Přechodnice</u> |                   |              |             |
|--------------------|-------------------|--------------|-------------|
| Popis              | Staničení:        | X            | Y           |
| TP:                | km: 16 m: 036.421 | -1027373.323 | -629419.861 |
| M-průsečík tečen:  |                   | -1027367.637 | -629407.762 |
| PK:                | km: 16 m: 056.420 | -1027366.193 | -629401.222 |

| <u>Parametry přechodnice: Klotoida</u> |                  |               |         |
|--|------------------|---------------|---------|
| Parameter                              | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
| Délka:                                 | 20.000           | Dlouhá tečna: | 13.368  |
| Poloměr:                               | 45.000           | Krátká tečna: | 6.698   |
| Úhel Theta:                            | 12° 43' 56.6236" | P:            | 0.370   |
| Y:                                     | 19.901           | K:            | 9.984   |
| X:                                     | 1.476            | A:            | 30.000  |
| Tětiva:                                | 19.956           | Směrník:      | 22.173  |

| <u>Vytyčovací body oblouku:</u> |                   |              |             |
|---------------------------------|-------------------|--------------|-------------|
| Popis:                          | Staničení         | X            | Y           |
| PK:                             | km: 16 m: 056.420 | -1027366.193 | -629401.222 |
| Střed:                          |                   | -1027410.137 | -629391.526 |
| KP:                             | km: 16 m: 072.366 | -1027365.559 | -629385.372 |

| <u>Parametry oblouku:</u> |                  |  |         |
|---------------------------|------------------|--|---------|
| Parameter                 | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
| Středový úhel (alfa):     | 20° 18' 09.0783" | Typ:                                       | Pravý   |
| Poloměr:                  | 45.000           |  |         |
| Délka:                    | 15.946           | Délka tečny:                               | 8.057   |
| Vzepětí oblouku:          | 0.704            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.716   |
| Délka tětivy:             | 15.862           | Směrník:                                   | 2.546   |

| <u>Přechodnice</u> |                   |              |             |
|--------------------|-------------------|--------------|-------------|
| Popis              | Staničení:        | X            | Y           |
| KP:                | km: 16 m: 072.366 | -1027365.559 | -629385.372 |
| M-průsečík tečen:  |                   | -1027366.383 | -629379.406 |
| PT:                | km: 16 m: 090.366 | -1027370.361 | -629368.058 |

| <u>Parametry přechodnice: Klotoida</u> |                  |               |         |
|--|------------------|---------------|---------|
| Parameter                              | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
| Délka:                                 | 18.000           | Dlouhá tečna: | 12.025  |
| Poloměr:                               | 45.000           | Krátká tečna: | 6.023   |
| Úhel Theta:                            | 11° 27' 32.9612" | P:            | 0.300   |
| Y:                                     | 17.928           | K:            | 8.988   |
| X:                                     | 1.197            | A:            | 28.460  |
| Tětiva:                                | 17.968           | Směrník:      | 19.964  |

| <u>Přímá</u> |           |    |    |
|--------------|-----------|----|----|
| Popis:       | Staničení | X: | Y: |

**SO 102 – Silnice II/285 – km 16,044 – 21,639**  
**Silnice II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují, úseky 1, 2 a 3**

**ADV/S/A**

PT: km: 16 m: 090.366 -1027370.361 -629368.058  
 TK: km: 16 m: 091.024 -1027370.579 -629367.436

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 0.658    | Směrník:  | 378.534 |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| TK:    | km: 16 m: 091.024 | -1027370.579 | -629367.436 |
| Střed: |                   | -1027392.284 | -629375.045 |
| KP:    | km: 16 m: 108.116 | -1027381.450 | -629354.757 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 42° 34' 41.4451" | Typ:                                       | Pravý   |
| Poloměr:              | 23.000           |  |         |
| Délka:                | 17.092           | Délka tečny:                               | 8.962   |
| Vzepětí oblouku:      | 1.570            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 1.684   |
| Délka tětivy:         | 16.701           | Směrník:                                   | 354.880 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 16 m: 108.116 | -1027381.450 | -629354.757 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027387.438 | -629351.559 |
| PT:               | km: 16 m: 128.116 | -1027400.885 | -629350.809 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 20.000           | Dlouhá tečna: | 13.468  |
| Poloměr:    | 23.000           | Krátká tečna: | 6.789   |
| Úhel Theta: | 24° 54' 40.3505" | P:            | 0.720   |
| Y:          | 19.625           | K:            | 9.937   |
| X:          | 2.860            | A:            | 21.448  |
| Tětiva:     | 19.832           | Směrník:      | 22.036  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 16 m: 128.116 | -1027400.885 | -629350.809 |
| TP:    | km: 16 m: 180.887 | -1027453.575 | -629347.871 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 52.771   | Směrník:  | 303.546 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 16 m: 180.887 | -1027453.575 | -629347.871 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027470.359 | -629346.935 |
| PK:               | km: 16 m: 205.887 | -1027477.948 | -629343.186 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.811  |
| Poloměr:    | 31.000           | Krátká tečna: | 8.465   |
| Úhel Theta: | 23° 06' 11.2928" | P:            | 0.835   |
| Y:          | 24.597           | K:            | 12.433  |

|         |        |          |        |
|---------|--------|----------|--------|
| X:      | 3.321  | A:       | 27.839 |
| Tětiva: | 24.820 | Směrník: | 27.578 |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 16 m: 205.887 | -1027477.948 | -629343.186 |
| Střed: |                   | -1027464.216 | -629315.393 |
| KP:    | km: 16 m: 225.366 | -1027491.662 | -629329.805 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 36° 00' 04.2327" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 31.000           |  |         |
| Délka:                | 19.479           | Délka tečny:                               | 10.073  |
| Vzepětí oblouku:      | 1.517            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 1.595   |
| Délka tětivy:         | 19.160           | Směrník:                                   | 349.217 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 16 m: 225.366 | -1027491.662 | -629329.805 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027495.597 | -629322.311 |
| PT:               | km: 16 m: 250.366 | -1027496.946 | -629305.555 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.811  |
| Poloměr:    | 31.000           | Krátká tečna: | 8.465   |
| Úhel Theta: | 23° 06' 11.2928" | P:            | 0.835   |
| Y:          | 24.597           | K:            | 12.433  |
| X:          | 3.321            | A:            | 27.839  |
| Tětiva:     | 24.820           | Směrník:      | 27.578  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 16 m: 250.366 | -1027496.946 | -629305.555 |
| TK:    | km: 16 m: 311.449 | -1027501.845 | -629244.668 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 61.083   | Směrník:  | 394.888 |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| TK:    | km: 16 m: 311.449 | -1027501.845 | -629244.668 |
| Střed: |                   | -1026604.746 | -629172.472 |
| KT:    | km: 16 m: 380.097 | -1027504.739 | -629176.098 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 04° 22' 12.8432" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 900.000          |  |         |
| Délka:                | 68.647           | Délka tečny:                               | 34.340  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.654            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.655   |
| Délka tětivy:         | 68.631           | Směrník:                                   | 397.316 |

Přímá

| Popis: | Staničení | X: | Y: |
|--------|-----------|----|----|
|--------|-----------|----|----|

**SO 102 – Silnice II/285 – km 16,044 – 21,639**  
**Silnice II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují, úseky 1, 2 a 3**

**ADV/S/A**

KT: km: 16 m: 380.097 -1027504.739 -629176.098  
 TK: km: 16 m: 392.278 -1027504.788 -629163.917

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 12.181   | Směrník:  | 399.743 |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| TK:    | km: 16 m: 392.278 | -1027504.788 | -629163.917 |
| Střed: |                   | -1028504.780 | -629167.947 |
| KT:    | km: 16 m: 481.630 | -1027509.137 | -629074.700 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 05° 07' 10.3595" | Typ:                                       | Pravý   |
| Poloměr:              | 1000.000         |  |         |
| Délka:                | 89.353           | Délka tečny:                               | 44.706  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.998            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.999   |
| Délka tětivy:         | 89.323           | Směrník:                                   | 396.899 |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| KT:    | km: 16 m: 481.630 | -1027509.137 | -629074.700 |
| TP:    | km: 16 m: 559.948 | -1027516.439 | -628996.724 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 78.318   | Směrník:  | 394.055 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 16 m: 559.948 | -1027516.439 | -628996.724 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027517.994 | -628980.121 |
| PK:               | km: 16 m: 584.948 | -1027517.939 | -628971.780 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.675  |
| Poloměr:    | 125.000          | Krátká tečna: | 8.341   |
| Úhel Theta: | 05° 43' 46.4806" | P:            | 0.208   |
| Y:          | 24.975           | K:            | 12.496  |
| X:          | 0.833            | A:            | 55.902  |
| Tětiva:     | 24.989           | Směrník:      | 27.765  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 16 m: 584.948 | -1027517.939 | -628971.780 |
| Střed: |                   | -1027392.942 | -628972.607 |
| KP:    | km: 16 m: 599.289 | -1027517.023 | -628957.476 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 06° 34' 24.2483" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 125.000          |  |         |
| Délka:                | 14.341           | Délka tečny:                               | 7.178   |
| Vzepětí oblouku:      | 0.206            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.206   |

Délka tětivy: 14.333 Směrník: 4.073

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 16 m: 599.289 | -1027517.023 | -628957.476 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027516.013 | -628949.196 |
| PT:               | km: 16 m: 624.289 | -1027512.352 | -628932.928 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.675  |
| Poloměr:    | 125.000          | Krátká tečna: | 8.341   |
| Úhel Theta: | 05° 43' 46.4806" | P:            | 0.208   |
| Y:          | 24.975           | K:            | 12.496  |
| X:          | 0.833            | A:            | 55.902  |
| Tětiva:     | 24.989           | Směrník:      | 27.765  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 16 m: 624.289 | -1027512.352 | -628932.928 |
| TP:    | km: 16 m: 655.496 | -1027505.501 | -628902.482 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 31.207   | Směrník:  | 14.091  |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 16 m: 655.496 | -1027505.501 | -628902.482 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027502.573 | -628889.469 |
| PK:               | km: 16 m: 675.496 | -1027501.633 | -628882.865 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 20.000           | Dlouhá tečna: | 13.338  |
| Poloměr:    | 125.000          | Krátká tečna: | 6.671   |
| Úhel Theta: | 04° 35' 01.1845" | P:            | 0.133   |
| Y:          | 19.987           | K:            | 9.998   |
| X:          | 0.533            | A:            | 50.000  |
| Tětiva:     | 19.994           | Směrník:      | 22.216  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 16 m: 675.496 | -1027501.633 | -628882.865 |
| Střed: |                   | -1027625.386 | -628865.256 |
| KP:    | km: 16 m: 705.521 | -1027500.996 | -628852.919 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 13° 45' 44.1880" | Typ:                                       | Pravý   |
| Poloměr:              | 125.000          |  |         |
| Délka:                | 30.025           | Délka tečny:                               | 15.085  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.900            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.907   |
| Délka tětivy:         | 29.953           | Směrník:                                   | 1.353   |

Přechodnice

| Popis | Staničení: | X | Y |
|-------|------------|---|---|
|-------|------------|---|---|

|                   |                   |              |             |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 16 m: 705.521 | -1027500.996 | -628852.919 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027501.655 | -628846.281 |
| PT:               | km: 16 m: 725.521 | -1027504.028 | -628833.156 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 20.000           | Dlouhá tečna: | 13.338  |
| Poloměr:    | 125.000          | Krátká tečna: | 6.671   |
| Úhel Theta: | 04° 35' 01.1845" | P:            | 0.133   |
| Y:          | 19.987           | K:            | 9.998   |
| X:          | 0.533            | A:            | 50.000  |
| Tětiva:     | 19.994           | Směrník:      | 22.216  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 16 m: 725.521 | -1027504.028 | -628833.156 |
| TP:    | km: 16 m: 835.636 | -1027523.617 | -628724.797 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 110.115  | Směrník:  | 388.614 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 16 m: 835.636 | -1027523.617 | -628724.797 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027526.582 | -628708.396 |
| PK:               | km: 16 m: 860.636 | -1027528.235 | -628700.228 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.667  |
| Poloměr:    | 600.000          | Krátká tečna: | 8.334   |
| Úhel Theta: | 01° 11' 37.1835" | P:            | 0.043   |
| Y:          | 24.999           | K:            | 12.500  |
| X:          | 0.174            | A:            | 122.474 |
| Tětiva:     | 25.000           | Směrník:      | 27.777  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 16 m: 860.636 | -1027528.235 | -628700.228 |
| Střed: |                   | -1028116.313 | -628819.244 |
| KP:    | km: 16 m: 941.370 | -1027549.517 | -628622.413 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 07° 42' 34.2259" | Typ:                                       | Pravý   |
| Poloměr:              | 600.000          |  |         |
| Délka:                | 80.734           | Délka tečny:                               | 40.428  |
| Vzepětí oblouku:      | 1.357            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 1.360   |
| Délka tětivy:         | 80.673           | Směrník:                                   | 383.005 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 16 m: 941.370 | -1027549.517 | -628622.413 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027552.251 | -628614.540 |
| PT:               | km: 16 m: 966.370 | -1027558.045 | -628598.913 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.667  |
| Poloměr:    | 600.000          | Krátká tečna: | 8.334   |
| Úhel Theta: | 01° 11' 37.1835" | P:            | 0.043   |
| Y:          | 24.999           | K:            | 12.500  |
| X:          | 0.174            | A:            | 122.474 |
| Tětiva:     | 25.000           | Směrník:      | 27.777  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 16 m: 966.370 | -1027558.045 | -628598.913 |
| TP:    | km: 16 m: 966.703 | -1027558.161 | -628598.601 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 0.333    | Směrník:  | 377.395 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 16 m: 966.703 | -1027558.161 | -628598.601 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027564.420 | -628581.721 |
| PK:               | km: 16 m: 993.703 | -1027567.090 | -628573.123 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 27.000           | Dlouhá tečna: | 18.003  |
| Poloměr:    | 250.000          | Krátká tečna: | 9.003   |
| Úhel Theta: | 03° 05' 38.2995" | P:            | 0.121   |
| Y:          | 26.992           | K:            | 13.499  |
| X:          | 0.486            | A:            | 82.158  |
| Tětiva:     | 26.997           | Směrník:      | 29.996  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 16 m: 993.703 | -1027567.090 | -628573.123 |
| Střed: |                   | -1027328.335 | -628498.987 |
| KP:    | km: 17 m: 014.159 | -1027572.350 | -628553.361 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 04° 41' 17.6648" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 250.000          |  |         |
| Délka:                | 20.456           | Délka tečny:                               | 10.234  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.209            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.209   |
| Délka tětivy:         | 20.451           | Směrník:                                   | 383.438 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 17 m: 014.159 | -1027572.350 | -628553.361 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027574.163 | -628545.225 |
| PT:               | km: 17 m: 039.159 | -1027576.971 | -628528.795 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter | Hodnota | Parameter     | Hodnota |
|-----------|---------|---------------|---------|
| Délka:    | 25.000  | Dlouhá tečna: | 16.669  |



**SO 102 – Silnice II/285 – km 16,044 – 21,639**  
**Silnice II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují, úseky 1, 2 a 3**

**ADV/S/A**

|             |                  |               |        |
|-------------|------------------|---------------|--------|
| Poloměr:    | 250.000          | Krátká tečna: | 8.335  |
| Úhel Theta: | 02° 51' 53.2403" | P:            | 0.104  |
| Y:          | 24.994           | K:            | 12.499 |
| X:          | 0.417            | A:            | 79.057 |
| Tětiva:     | 24.997           | Směrník:      | 27.775 |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 17 m: 039.159 | -1027576.971 | -628528.795 |
| TP:    | km: 17 m: 099.531 | -1027587.140 | -628469.286 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 60.371   | Směrník:  | 389.225 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 17 m: 099.531 | -1027587.140 | -628469.286 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027589.948 | -628452.856 |
| PK:               | km: 17 m: 124.531 | -1027591.057 | -628444.596 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.668  |
| Poloměr:    | 350.000          | Krátká tečna: | 8.334   |
| Úhel Theta: | 02° 02' 46.6002" | P:            | 0.074   |
| Y:          | 24.997           | K:            | 12.499  |
| X:          | 0.298            | A:            | 93.541  |
| Tětiva:     | 24.999           | Směrník:      | 27.776  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 17 m: 124.531 | -1027591.057 | -628444.596 |
| Střed: |                   | -1027244.173 | -628397.998 |
| KP:    | km: 17 m: 148.824 | -1027593.454 | -628420.426 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 03° 58' 36.9196" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 350.000          |  |         |
| Délka:                | 24.294           | Délka tečny:                               | 12.152  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.211            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.211   |
| Délka tětivy:         | 24.289           | Směrník:                                   | 393.708 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 17 m: 148.824 | -1027593.454 | -628420.426 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027593.988 | -628412.109 |
| PT:               | km: 17 m: 173.824 | -1027594.461 | -628395.448 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.668  |
| Poloměr:    | 350.000          | Krátká tečna: | 8.334   |
| Úhel Theta: | 02° 02' 46.6002" | P:            | 0.074   |
| Y:          | 24.997           | K:            | 12.499  |

**SO 102 – Silnice II/285 – km 16,044 – 21,639**  
**Silnice II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují, úseky 1, 2 a 3**

**ADV/S/A**

X: 0.298 A: 93.541  
Tětiva: 24.999 Směrník: 27.776

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 17 m: 173.824 | -1027594.461 | -628395.448 |
| TK:    | km: 17 m: 242.896 | -1027596.423 | -628326.403 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 69.072   | Směrník:  | 398.191 |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| TK:    | km: 17 m: 242.896 | -1027596.423 | -628326.403 |
| Střed: |                   | -1028396.101 | -628349.129 |
| KT:    | km: 17 m: 296.447 | -1027599.734 | -628272.965 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 03° 50' 07.0476" | Typ:                                       | Pravý   |
| Poloměr:              | 800.000          |  |         |
| Délka:                | 53.551           | Délka tečny:                               | 26.785  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.448            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.448   |
| Délka tětivy:         | 53.541           | Směrník:                                   | 396.061 |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| KT:    | km: 17 m: 296.447 | -1027599.734 | -628272.965 |
| TP:    | km: 17 m: 299.193 | -1027599.996 | -628270.232 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 2.746    | Směrník:  | 393.930 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 17 m: 299.193 | -1027599.996 | -628270.232 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027601.583 | -628253.640 |
| PK:               | km: 17 m: 324.193 | -1027602.203 | -628245.330 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.667  |
| Poloměr:    | 600.000          | Krátká tečna: | 8.334   |
| Úhel Theta: | 01° 11' 37.1835" | P:            | 0.043   |
| Y:          | 24.999           | K:            | 12.500  |
| X:          | 0.174            | A:            | 122.474 |
| Tětiva:     | 25.000           | Směrník:      | 27.777  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 17 m: 324.193 | -1027602.203 | -628245.330 |
| Střed: |                   | -1027003.868 | -628200.662 |
| KP:    | km: 17 m: 397.422 | -1027603.190 | -628172.153 |

Parametry oblouku:

| Parameter | Hodnota | Parameter | Hodnota |
|-----------|---------|-----------|---------|
|-----------|---------|-----------|---------|

**SO 102 – Silnice II/285 – km 16,044 – 21,639**  
**Silnice II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují, úseky 1, 2 a 3**

**ADV/S/A**

|                       |                  |  |         |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 06° 59' 34.3174" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 600.000          |  |         |
| Délka:                | 73.229           | Délka tečny:                               | 36.660  |
| Vzepětí oblouku:      | 1.117            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 1.119   |
| Délka tětivy:         | 73.184           | Směrník:                                   | 399.141 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 17 m: 397.422 | -1027603.190 | -628172.153 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027602.794 | -628163.828 |
| PT:               | km: 17 m: 422.422 | -1027601.656 | -628147.200 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.667  |
| Poloměr:    | 600.000          | Krátká tečna: | 8.334   |
| Úhel Theta: | 01° 11' 37.1835" | P:            | 0.043   |
| Y:          | 24.999           | K:            | 12.500  |
| X:          | 0.174            | A:            | 122.474 |
| Tětiva:     | 25.000           | Směrník:      | 27.777  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 17 m: 422.422 | -1027601.656 | -628147.200 |
| TP:    | km: 17 m: 450.372 | -1027599.747 | -628119.315 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 27.950   | Směrník:  | 4.352   |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 17 m: 450.372 | -1027599.747 | -628119.315 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027598.377 | -628099.320 |
| PK:               | km: 17 m: 480.372 | -1027599.695 | -628089.369 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 30.000           | Dlouhá tečna: | 20.042  |
| Poloměr:    | 75.000           | Krátká tečna: | 10.038  |
| Úhel Theta: | 11° 27' 32.9612" | P:            | 0.499   |
| Y:          | 29.880           | K:            | 14.980  |
| X:          | 1.994            | A:            | 47.434  |
| Tětiva:     | 29.947           | Směrník:      | 33.274  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 17 m: 480.372 | -1027599.695 | -628089.369 |
| Střed: |                   | -1027674.046 | -628099.213 |
| KP:    | km: 17 m: 533.283 | -1027623.825 | -628043.510 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter    | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--------------|---------|
| Středový úhel (alfa): | 40° 25' 13.2532" | Typ:         | Pravý   |
| Poloměr:              | 75.000           |              |         |
| Délka:                | 52.910           | Délka tečny: | 27.610  |

**SO 102 – Silnice II/285 – km 16,044 – 21,639**  
**Silnice II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují, úseky 1, 2 a 3**

**ADV/S/A**

Vzepětí oblouku: 4.618      Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: 4.921  
Délka tětivy: 51.820      Směrník: 369.164

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 17 m: 533.283 | -1027623.825 | -628043.510 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027630.030 | -628037.915 |
| PT:               | km: 17 m: 558.283 | -1027644.109 | -628028.950 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.691  |
| Poloměr:    | 75.000           | Krátká tečna: | 8.355   |
| Úhel Theta: | 09° 32' 57.4677" | P:            | 0.347   |
| Y:          | 24.931           | K:            | 12.488  |
| X:          | 1.386            | A:            | 43.301  |
| Tětiva:     | 24.969           | Směrník:      | 27.743  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 17 m: 558.283 | -1027644.109 | -628028.950 |
| TP:    | km: 17 m: 603.246 | -1027682.036 | -628004.799 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 44.964   | Směrník:  | 336.098 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 17 m: 603.246 | -1027682.036 | -628004.799 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027696.095 | -627995.846 |
| PK:               | km: 17 m: 628.246 | -1027703.053 | -627991.261 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.667  |
| Poloměr:    | 800.000          | Krátká tečna: | 8.334   |
| Úhel Theta: | 00° 53' 42.8876" | P:            | 0.033   |
| Y:          | 24.999           | K:            | 12.500  |
| X:          | 0.130            | A:            | 141.421 |
| Tětiva:     | 25.000           | Směrník:      | 27.777  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 17 m: 628.246 | -1027703.053 | -627991.261 |
| Střed: |                   | -1027262.861 | -627323.256 |
| KP:    | km: 17 m: 747.389 | -1027797.299 | -627918.551 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 08° 31' 58.7651" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 800.000          |  |         |
| Délka:                | 119.143          | Délka tečny:                               | 59.682  |
| Vzepětí oblouku:      | 2.217            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 2.223   |
| Délka tětivy:         | 119.033          | Směrník:                                   | 341.833 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 17 m: 747.389 | -1027797.299 | -627918.551 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027803.500 | -627912.984 |
| PT:               | km: 17 m: 772.389 | -1027815.726 | -627901.657 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.667  |
| Poloměr:    | 800.000          | Krátká tečna: | 8.334   |
| Úhel Theta: | 00° 53' 42.8876" | P:            | 0.033   |
| Y:          | 24.999           | K:            | 12.500  |
| X:          | 0.130            | A:            | 141.421 |
| Tětiva:     | 25.000           | Směrník:      | 27.777  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 17 m: 772.389 | -1027815.726 | -627901.657 |
| TK:    | km: 17 m: 794.510 | -1027831.954 | -627886.624 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 22.121   | Směrník:  | 347.569 |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| TK:    | km: 17 m: 794.510 | -1027831.954 | -627886.624 |
| Střed: |                   | -1031229.914 | -631554.576 |
| KT:    | km: 17 m: 863.473 | -1027882.866 | -627840.108 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 00° 47' 24.9250" | Typ:                                       | Pravý   |
| Poloměr:              | 5000.000         |  |         |
| Délka:                | 68.963           | Délka tečny:                               | 34.482  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.119            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.119   |
| Délka tětivy:         | 68.962           | Směrník:                                   | 347.130 |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| KT:    | km: 17 m: 863.473 | -1027882.866 | -627840.108 |
| TP:    | km: 17 m: 878.018 | -1027893.671 | -627830.372 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 14.545   | Směrník:  | 346.691 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 17 m: 878.018 | -1027893.671 | -627830.372 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027906.075 | -627819.194 |
| PK:               | km: 17 m: 903.018 | -1027911.141 | -627812.542 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.697  |
| Poloměr:    | 67.000           | Krátká tečna: | 8.361   |
| Úhel Theta: | 10° 41' 22.2400" | P:            | 0.388   |

|         |        |          |        |
|---------|--------|----------|--------|
| Y:      | 24.913 | K:       | 12.486 |
| X:      | 1.551  | A:       | 40.927 |
| Tětiva: | 24.961 | Směrník: | 27.735 |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 17 m: 903.018 | -1027911.141 | -627812.542 |
| Střed: |                   | -1027857.836 | -627771.952 |
| KP:    | km: 17 m: 956.821 | -1027924.061 | -627761.792 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 46° 00' 37.0683" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 67.000           |  |         |
| Délka:                | 53.803           | Délka tečny:                               | 28.447  |
| Vzepětí oblouku:      | 5.329            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 5.789   |
| Délka tětivy:         | 52.369           | Směrník:                                   | 384.129 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 17 m: 956.821 | -1027924.061 | -627761.792 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027922.281 | -627750.185 |
| PT:               | km: 17 m: 991.821 | -1027912.873 | -627728.741 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 35.000           | Dlouhá tečna: | 23.417  |
| Poloměr:    | 67.000           | Krátká tečna: | 11.743  |
| Úhel Theta: | 14° 57' 55.1360" | P:            | 0.760   |
| Y:          | 34.762           | K:            | 17.460  |
| X:          | 3.032            | A:            | 48.425  |
| Tětiva:     | 34.894           | Směrník:      | 38.771  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 17 m: 991.821 | -1027912.873 | -627728.741 |
| TK:    | km: 18 m: 075.539 | -1027879.241 | -627652.075 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 83.719   | Směrník:  | 26.318  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| TK:    | km: 18 m: 075.539 | -1027879.241 | -627652.075 |
| Střed: |                   | -1023300.459 | -629660.746 |
| KT:    | km: 18 m: 111.738 | -1027864.579 | -627618.979 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 00° 24' 53.2952" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 5000.000         |  |         |
| Délka:                | 36.198           | Délka tečny:                               | 18.099  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.033            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.033   |
| Délka tětivy:         | 36.198           | Směrník:                                   | 26.549  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| KT:    | km: 18 m: 111.738 | -1027864.579 | -627618.979 |
| TP:    | km: 18 m: 193.230 | -1027831.301 | -627544.591 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 81.492   | Směrník:  | 26.779  |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 18 m: 193.230 | -1027831.301 | -627544.591 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027824.495 | -627529.376 |
| PK:               | km: 18 m: 218.230 | -1027821.411 | -627521.632 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.668  |
| Poloměr:    | 300.000          | Krátká tečna: | 8.335   |
| Úhel Theta: | 02° 23' 14.3669" | P:            | 0.087   |
| Y:          | 24.996           | K:            | 12.499  |
| X:          | 0.347            | A:            | 86.603  |
| Tětiva:     | 24.998           | Směrník:      | 27.776  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 18 m: 218.230 | -1027821.411 | -627521.632 |
| Střed: |                   | -1028100.123 | -627410.640 |
| KP:    | km: 18 m: 253.556 | -1027810.301 | -627488.120 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 06° 44' 48.0862" | Typ:                                       | Pravý   |
| Poloměr:              | 300.000          |  |         |
| Délka:                | 35.326           | Délka tečny:                               | 17.683  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.520            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.521   |
| Délka tětivy:         | 35.305           | Směrník:                                   | 20.379  |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 18 m: 253.556 | -1027810.301 | -627488.120 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027808.149 | -627480.069 |
| PT:               | km: 18 m: 278.556 | -1027804.518 | -627463.801 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.668  |
| Poloměr:    | 300.000          | Krátká tečna: | 8.335   |
| Úhel Theta: | 02° 23' 14.3669" | P:            | 0.087   |
| Y:          | 24.996           | K:            | 12.499  |
| X:          | 0.347            | A:            | 86.603  |
| Tětiva:     | 24.998           | Směrník:      | 27.776  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 18 m: 278.556 | -1027804.518 | -627463.801 |
| TP:    | km: 18 m: 300.533 | -1027799.732 | -627442.350 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 21.978   | Směrník:  | 13.978  |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 18 m: 300.533 | -1027799.732 | -627442.350 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027796.828 | -627429.337 |
| PK:               | km: 18 m: 320.533 | -1027795.506 | -627422.802 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 20.000           | Dlouhá tečna: | 13.334  |
| Poloměr:    | 500.000          | Krátká tečna: | 6.667   |
| Úhel Theta: | 01° 08' 45.2961" | P:            | 0.033   |
| Y:          | 19.999           | K:            | 10.000  |
| X:          | 0.133            | A:            | 100.000 |
| Tětiva:     | 20.000           | Směrník:      | 22.222  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 18 m: 320.533 | -1027795.506 | -627422.802 |
| Střed: |                   | -1028285.582 | -627323.681 |
| KP:    | km: 18 m: 383.286 | -1027786.953 | -627360.676 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 07° 11' 27.4981" | Typ:                                       | Pravý   |
| Poloměr:              | 500.000          |  |         |
| Délka:                | 62.753           | Délka tečny:                               | 31.418  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.984            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.986   |
| Délka tětivy:         | 62.712           | Směrník:                                   | 8.710   |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 18 m: 383.286 | -1027786.953 | -627360.676 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027786.460 | -627354.028 |
| PT:               | km: 18 m: 403.286 | -1027785.739 | -627340.714 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 20.000           | Dlouhá tečna: | 13.334  |
| Poloměr:    | 500.000          | Krátká tečna: | 6.667   |
| Úhel Theta: | 01° 08' 45.2961" | P:            | 0.033   |
| Y:          | 19.999           | K:            | 10.000  |
| X:          | 0.133            | A:            | 100.000 |
| Tětiva:     | 20.000           | Směrník:      | 22.222  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 18 m: 403.286 | -1027785.739 | -627340.714 |
| TK:    | km: 18 m: 405.694 | -1027785.609 | -627338.310 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 2.408    | Směrník:  | 3.441   |



Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| TK:    | km: 18 m: 405.694 | -1027785.609 | -627338.310 |
| Střed: |                   | -1027895.448 | -627332.366 |
| KP:    | km: 18 m: 440.922 | -1027789.323 | -627303.429 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 18° 20' 57.4695" | Typ:                                       | Pravý   |
| Poloměr:              | 110.000          |  |         |
| Délka:                | 35.228           | Délka tečny:                               | 17.766  |
| Vzepětí oblouku:      | 1.407            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 1.425   |
| Délka tětivy:         | 35.078           | Směrník:                                   | 393.247 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 18 m: 440.922 | -1027789.323 | -627303.429 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027791.078 | -627296.992 |
| PT:               | km: 18 m: 460.922 | -1027795.741 | -627284.495 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 20.000           | Dlouhá tečna: | 13.339  |
| Poloměr:    | 110.000          | Krátká tečna: | 6.672   |
| Úhel Theta: | 05° 12' 31.3460" | P:            | 0.151   |
| Y:          | 19.983           | K:            | 9.997   |
| X:          | 0.606            | A:            | 46.904  |
| Tětiva:     | 19.993           | Směrník:      | 22.214  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 18 m: 460.922 | -1027795.741 | -627284.495 |
| TP:    | km: 18 m: 494.930 | -1027807.629 | -627252.632 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 34.008   | Směrník:  | 377.266 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 18 m: 494.930 | -1027807.629 | -627252.632 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027813.457 | -627237.011 |
| PK:               | km: 18 m: 519.930 | -1027815.712 | -627228.983 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.673  |
| Poloměr:    | 150.000          | Krátká tečna: | 8.339   |
| Úhel Theta: | 04° 46' 28.7339" | P:            | 0.174   |
| Y:          | 24.983           | K:            | 12.497  |
| X:          | 0.694            | A:            | 61.237  |
| Tětiva:     | 24.992           | Směrník:      | 27.769  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 18 m: 519.930 | -1027815.712 | -627228.983 |

**SO 102 – Silnice II/285 – km 16,044 – 21,639**  
**Silnice II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují, úseky 1, 2 a 3**

**ADV/S/A**

Střed: -1027671.298 -627188.428  
KP: km: 18 m: 537.858 -1027819.517 -627211.474

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 06° 50' 52.5411" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 150.000          |  |         |
| Délka:                | 17.928           | Délka tečny:                               | 8.975   |
| Vzepětí oblouku:      | 0.268            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.268   |
| Délka tětivy:         | 17.917           | Směrník:                                   | 386.375 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 18 m: 537.858 | -1027819.517 | -627211.474 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027820.798 | -627203.235 |
| PT:               | km: 18 m: 562.858 | -1027821.980 | -627186.604 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.673  |
| Poloměr:    | 150.000          | Krátká tečna: | 8.339   |
| Úhel Theta: | 04° 46' 28.7339" | P:            | 0.174   |
| Y:          | 24.983           | K:            | 12.497  |
| X:          | 0.694            | A:            | 61.237  |
| Tětiva:     | 24.992           | Směrník:      | 27.769  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 18 m: 562.858 | -1027821.980 | -627186.604 |
| TP:    | km: 18 m: 751.771 | -1027835.366 | -626998.166 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 188.913  | Směrník:  | 395.485 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 18 m: 751.771 | -1027835.366 | -626998.166 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027836.075 | -626988.190 |
| PK:               | km: 18 m: 766.771 | -1027836.215 | -626983.191 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 15.000           | Dlouhá tečna: | 10.001  |
| Poloměr:    | 175.000          | Krátká tečna: | 5.001   |
| Úhel Theta: | 02° 27' 19.9203" | P:            | 0.054   |
| Y:          | 14.997           | K:            | 7.500   |
| X:          | 0.214            | A:            | 51.235  |
| Tětiva:     | 14.999           | Směrník:      | 16.665  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 18 m: 766.771 | -1027836.215 | -626983.191 |
| Střed: |                   | -1027661.284 | -626978.281 |
| KP:    | km: 18 m: 783.789 | -1027835.866 | -626966.183 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 05° 34' 19.1418" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 175.000          |  |         |
| Délka:                | 17.019           | Délka tečny:                               | 8.516   |
| Vzepětí oblouku:      | 0.207            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.207   |
| Délka tětivy:         | 17.012           | Směrník:                                   | 1.309   |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 18 m: 783.789 | -1027835.866 | -626966.183 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027835.520 | -626961.194 |
| PT:               | km: 18 m: 798.789 | -1027834.402 | -626951.256 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 15.000           | Dlouhá tečna: | 10.001  |
| Poloměr:    | 175.000          | Krátká tečna: | 5.001   |
| Úhel Theta: | 02° 27' 19.9203" | P:            | 0.054   |
| Y:          | 14.997           | K:            | 7.500   |
| X:          | 0.214            | A:            | 51.235  |
| Tětiva:     | 14.999           | Směrník:      | 16.665  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 18 m: 798.789 | -1027834.402 | -626951.256 |
| TP:    | km: 18 m: 798.925 | -1027834.387 | -626951.121 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 0.135    | Směrník:  | 7.133   |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 18 m: 798.925 | -1027834.387 | -626951.121 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027832.896 | -626937.871 |
| PK:               | km: 18 m: 818.925 | -1027832.392 | -626931.222 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 20.000           | Dlouhá tečna: | 13.334  |
| Poloměr:    | 275.000          | Krátká tečna: | 6.668   |
| Úhel Theta: | 02° 05' 00.5384" | P:            | 0.061   |
| Y:          | 19.997           | K:            | 10.000  |
| X:          | 0.242            | A:            | 74.162  |
| Tětiva:     | 19.999           | Směrník:      | 22.221  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 18 m: 818.925 | -1027832.392 | -626931.222 |
| Střed: |                   | -1028106.604 | -626910.430 |
| KP:    | km: 18 m: 849.181 | -1027831.767 | -626900.988 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter | Hodnota |
|-----------------------|------------------|-----------|---------|
| Středový úhel (alfa): | 06° 18' 13.6936" | Typ:      | Pravý   |
| Poloměr:              | 275.000          |           |         |

**SO 102 – Silnice II/285 – km 16,044 – 21,639**  
**Silnice II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují, úseky 1, 2 a 3**

**ADV/S/A**

|                  |        |  |        |
|------------------|--------|--|--------|
| Délka:           | 30.256 | Délka tečny:                               | 15.143 |
| Vzepětí oblouku: | 0.416  | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.417  |
| Délka tětivy:    | 30.241 | Směrník:                                   | 1.316  |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 18 m: 849.181 | -1027831.767 | -626900.988 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027831.995 | -626894.324 |
| PT:               | km: 18 m: 869.181 | -1027832.938 | -626881.023 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 20.000           | Dlouhá tečna: | 13.334  |
| Poloměr:    | 275.000          | Krátká tečna: | 6.668   |
| Úhel Theta: | 02° 05' 00.5384" | P:            | 0.061   |
| Y:          | 19.997           | K:            | 10.000  |
| X:          | 0.242            | A:            | 74.162  |
| Tětiva:     | 19.999           | Směrník:      | 22.221  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 18 m: 869.181 | -1027832.938 | -626881.023 |
| KU:    | km: 18 m: 987.043 | -1027841.264 | -626763.456 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 117.862  | Směrník:  | 395.499 |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| ZU:    | km: 18 m: 987.043 | -1027841.264 | -626763.456 |
| TK:    | km: 19 m: 054.568 | -1027846.377 | -626696.124 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 67.525   | Směrník:  | 395.175 |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| TK:    | km: 19 m: 054.568 | -1027846.377 | -626696.124 |
| Střed: |                   | -1025852.118 | -626544.698 |
| KT:    | km: 19 m: 157.664 | -1027851.530 | -626593.168 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 02° 57' 12.5785" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 2000.000         |  |         |
| Délka:                | 103.096          | Délka tečny:                               | 51.560  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.664            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.664   |
| Délka tětivy:         | 103.085          | Směrník:                                   | 396.816 |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| KT:    | km: 19 m: 157.664 | -1027851.530 | -626593.168 |
| TK:    | km: 19 m: 218.646 | -1027853.008 | -626532.204 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
|-----------|----------|-----------|---------|

Délka: 60.982 Směrník: 398.457

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| TK:    | km: 19 m: 218.646 | -1027853.008 | -626532.204 |
| Střed: |                   | -1026603.375 | -626501.910 |
| KT:    | km: 19 m: 298.435 | -1027852.396 | -626452.432 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 03° 39' 26.0236" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 1250.000         |  |         |
| Délka:                | 79.788           | Délka tečny:                               | 39.908  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.637            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.637   |
| Délka tětivy:         | 79.775           | Směrník:                                   | 0.489   |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| KT:    | km: 19 m: 298.435 | -1027852.396 | -626452.432 |
| TK:    | km: 19 m: 377.327 | -1027849.273 | -626373.601 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 78.893   | Směrník:  | 2.521   |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| TK:    | km: 19 m: 377.327 | -1027849.273 | -626373.601 |
| Střed: |                   | -1042837.517 | -625779.859 |
| KT:    | km: 19 m: 448.850 | -1027846.612 | -626302.128 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 00° 16' 23.5016" | Typ:                                       | Pravý   |
| Poloměr:              | 15000.000        |  |         |
| Délka:                | 71.522           | Délka tečny:                               | 35.761  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.043            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.043   |
| Délka tětivy:         | 71.522           | Směrník:                                   | 2.369   |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| KT:    | km: 19 m: 448.850 | -1027846.612 | -626302.128 |
| TP:    | km: 19 m: 600.119 | -1027841.345 | -626150.950 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 151.269  | Směrník:  | 2.217   |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 19 m: 600.119 | -1027841.345 | -626150.950 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027840.765 | -626134.289 |
| PK:               | km: 19 m: 625.119 | -1027839.880 | -626125.999 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter | Hodnota | Parameter     | Hodnota |
|-----------|---------|---------------|---------|
| Délka:    | 25.000  | Dlouhá tečna: | 16.671  |
| Poloměr:  | 175.000 | Krátká tečna: | 8.337   |

**SO 102 – Silnice II/285 – km 16,044 – 21,639**  
**Silnice II/285 Jaroměř – Nové Město nad Metují, úseky 1, 2 a 3**

**ADV/S/A**

|             |                  |          |        |
|-------------|------------------|----------|--------|
| Úhel Theta: | 04° 05' 33.2004" | P:       | 0.149  |
| Y:          | 24.987           | K:       | 12.498 |
| X:          | 0.595            | A:       | 66.144 |
| Tětiva:     | 24.994           | Směrník: | 27.771 |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 19 m: 625.119 | -1027839.880 | -626125.999 |
| Střed: |                   | -1027665.867 | -626144.559 |
| KP:    | km: 19 m: 647.621 | -1027836.064 | -626103.839 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 07° 22' 02.1627" | Typ:                                       | Levý    |
| Poloměr:              | 175.000          |  |         |
| Délka:                | 22.502           | Délka tečny:                               | 11.267  |
| Vzepětí oblouku:      | 0.362            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 0.362   |
| Délka tětivy:         | 22.487           | Směrník:                                   | 10.857  |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 19 m: 647.621 | -1027836.064 | -626103.839 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027834.124 | -626095.730 |
| PT:               | km: 19 m: 672.621 | -1027829.098 | -626079.835 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 25.000           | Dlouhá tečna: | 16.671  |
| Poloměr:    | 175.000          | Krátká tečna: | 8.337   |
| Úhel Theta: | 04° 05' 33.2004" | P:            | 0.149   |
| Y:          | 24.987           | K:            | 12.498  |
| X:          | 0.595            | A:            | 66.144  |
| Tětiva:     | 24.994           | Směrník:      | 27.771  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 19 m: 672.621 | -1027829.098 | -626079.835 |
| KU:    | km: 19 m: 865.735 | -1027770.874 | -625895.707 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 193.114  | Směrník:  | 19.497  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| ZU:    | km: 19 m: 865.735 | -1027770.874 | -625895.707 |
| TP:    | km: 19 m: 998.058 | -1027731.469 | -625769.387 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 132.323  | Směrník:  | 19.250  |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 19 m: 998.058 | -1027731.469 | -625769.387 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027721.534 | -625737.537 |
| PK:               | km: 20 m: 048.058 | -1027718.696 | -625721.086 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 50.000           | Dlouhá tečna: | 33.364  |
| Poloměr:    | 190.000          | Krátká tečna: | 16.694  |
| Úhel Theta: | 07° 32' 20.1061" | P:            | 0.548   |
| Y:          | 49.914           | K:            | 24.986  |
| X:          | 2.190            | A:            | 97.468  |
| Tětiva:     | 49.962           | Směrník:      | 55.513  |

Vytyčovací body oblouku:

| Popis: | Staničení         | X            | Y           |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PK:    | km: 20 m: 048.058 | -1027718.696 | -625721.086 |
| Střed: |                   | -1027905.932 | -625688.792 |
| KP:    | km: 20 m: 106.154 | -1027717.660 | -625663.226 |

Parametry oblouku:

| Parameter             | Hodnota          | Parameter                                  | Hodnota |
|-----------------------|------------------|--|---------|
| Středový úhel (alfa): | 17° 31' 08.4663" | Typ:                                       | Pravý   |
| Poloměr:              | 190.000          |  |         |
| Délka:                | 58.095           | Délka tečny:                               | 29.276  |
| Vzepětí oblouku:      | 2.216            | Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen: | 2.242   |
| Délka tětivy:         | 57.869           | Směrník:                                   | 1.141   |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| KP:               | km: 20 m: 106.154 | -1027717.660 | -625663.226 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1027719.906 | -625646.684 |
| PT:               | km: 20 m: 156.154 | -1027728.694 | -625614.498 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 50.000           | Dlouhá tečna: | 33.364  |
| Poloměr:    | 190.000          | Krátká tečna: | 16.694  |
| Úhel Theta: | 07° 32' 20.1061" | P:            | 0.548   |
| Y:          | 49.914           | K:            | 24.986  |
| X:          | 2.190            | A:            | 97.468  |
| Tětiva:     | 49.962           | Směrník:      | 55.513  |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| PT:    | km: 20 m: 156.154 | -1027728.694 | -625614.498 |
| KU:    | km: 20 m: 536.336 | -1027828.834 | -625247.741 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 380.182  | Směrník:  | 383.031 |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| ZU:    | km: 20 m: 536.336 | -1027828.834 | -625247.741 |
| KU:    | km: 20 m: 838.171 | -1027908.787 | -624956.688 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 301.835  | Směrník:  | 382.933 |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| ZU:    | km: 20 m: 838.171 | -1027908.787 | -624956.688 |
| KU:    | km: 21 m: 147.780 | -1027989.441 | -624657.769 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 309.609  | Směrník:  | 383.222 |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| ZU:    | km: 21 m: 147.780 | -1027989.441 | -624657.769 |
| KU:    | km: 21 m: 456.117 | -1028071.643 | -624360.591 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 308.337  | Směrník:  | 382.820 |

Přímá

| Popis: | Staničení         | X:           | Y:          |
|--------|-------------------|--------------|-------------|
| ZU:    | km: 21 m: 456.117 | -1028071.643 | -624360.591 |
| TP:    | km: 21 m: 625.054 | -1028112.809 | -624196.747 |

Parametry přímé:

| Parameter | Hodnota: | Parameter | Hodnota |
|-----------|----------|-----------|---------|
| Délka:    | 168.937  | Směrník:  | 384.329 |

Přechodnice

| Popis             | Staničení:        | X            | Y           |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TP:               | km: 21 m: 625.054 | -1028112.809 | -624196.747 |
| M-průsečík tečen: |                   | -1028115.075 | -624187.726 |
| PT:               | km: 21 m: 639.002 | -1028116.527 | -624183.306 |

Parametry přechodnice: Klotoida

| Parameter   | Hodnota          | Parameter     | Hodnota |
|-------------|------------------|---------------|---------|
| Délka:      | 13.948           | Dlouhá tečna: | 9.301   |
| Poloměr:    | 98.000           | Krátká tečna: | 4.652   |
| Úhel Theta: | 04° 04' 38.5632" | P:            | 0.083   |
| Y:          | 13.941           | K:            | 6.973   |
| X:          | 0.331            | A:            | 36.972  |
| Tětiva:     | 13.945           | Směrník:      | 15.494  |



| Označení | Y [m]      | X [m]     | Z [m]  |
|----------|------------|-----------|--------|
| UV201    | 1027377,66 | 629362,43 | 263,88 |
| UV202    | 1027395,06 | 629354,71 | 264,64 |
| UV203    | 1027829,90 | 626861,78 | 260,75 |
| UV204    | 1027830,80 | 626847,69 | 260,70 |

| Č.  | TAXON            | ČESKÝ NÁZEV    | V<br>/m/ | Š<br>/m/ | PLOCHA KORUNY | TL. KMENE /cm/ | TL. DALŠÍCH<br>KMENŮ /cm/ | OBVOD KMENE<br>/cm/ | TL. PÁŘEZU /cm/ | BÁZE /m/ | FYZ. STÁŘÍ | VITALITA (1-5) |              |          |        | ZDRAVOTNÍ STAV (1-5) |        |                |          |                     |                 |        | STABILITA (1-5) | PĚSTEBNÍ<br>OPATŘENÍ | POZNÁMKA                                      | KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ | PARCELNÍ<br>ČÍSLO |
|-----|------------------|----------------|----------|----------|---------------|----------------|---------------------------|---------------------|-----------------|----------|------------|----------------|--------------|----------|--------|----------------------|--------|----------------|----------|---------------------|-----------------|--------|-----------------|----------------------|---|-------------------|-------------------|
|     |                  |                |          |          |               |                |                           |                     |                 |          |            | zavětvění      | prosychání % | výmladky | celkem | suché větve          | Dutiny | Hniloby, houby | poranění | těžšíř, náklon<br>° | tlaková větvení | celkem |                 |                      |   |                   |                   |
| K31 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 7        | 6        | 42            | 37             |                           | 116                 | 51              | 1,5      | 4          |                | 20           | x        | 3      | x                    | x      |                |          |                     |                 | 2-     | 2-              | ASN SILNICE          |   | Rychnovek         | 398/4             |
| K32 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 6        | 5        | 30            | 28             |                           | 88                  | 38              | 1,5      | 4          |                | 30           |          | 3      | x                    | x      | xx             |          |                     |                 | 4      | 4               | ASN SILNICE          | velké množství<br>hub u paty<br>kmene         | Rychnovek         | 248/3             |
| K33 | Salix alba       | Vrba bílá      | 8        | 8        | 64            | 120            |                           | 377                 | 164             | 2,5      | 4          |                |              |          | 3      |                      |        | xx             |          |                     |                 | 4-     | 4-              | ASN SILNICE          | rozpadlý stromy<br>kmen, plodnice<br>hub      | Rychnovek         | 398/4             |
| K34 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 6        | 6        | 36            | 37             |                           | 116                 | 51              | 1,3      | 4          |                | 30           |          | 3      |                      | x      |                |          |                     |                 | 2-     | 2-              | ASN SILNICE          |   | Rychnovek         | 398/4             |
| K35 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 6        | 6        | 36            | 34             |                           | 107                 | 46              | 1,3      | 4          |                | 30           |          | 3      |                      | x      |                |          |                     |                 | 2-     | 2-              | ASN SILNICE          |   | Rychnovek         | 398/4             |
| K36 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 6        | 4        | 24            | 34             |                           | 107                 | 46              | 1,5      | 4          |                | 40           |          | 3-     |                      |        | x              | x        |                     |                 | 3-     | 3-              | ASN SILNICE          | klanolistka                                   | Rychnovek         | 398/4             |
| K37 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 7        | 8        | 56            | 36             |                           | 113                 | 49              | 1,2      | 4          |                | 30           |          | 3      |                      |        |                |          |                     |                 | 2-     | 2-              | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K38 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 6        | 6        | 36            | 26             |                           | 82                  | 36              | 1        | 4          |                | 30           |          | 3      |                      |        |                | x        | 40                  |                 | 3-     | 3-              | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K39 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 6,5      | 6        | 39            | 32             |                           | 100                 | 44              | 1        | 4          |                | 30           |          | 3      |                      |        |                | x        |                     |                 | 3-     | 3-              | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K40 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 6,5      | 5        | 32,5          | 33             |                           | 104                 | 45              | 1,2      | 4          |                | 50           |          | 3      |                      |        | x              |          |                     |                 | 3-     | 3-              | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K41 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 7        | 6        | 42            | 39             |                           | 122                 | 53              | 1,6      | 4          |                | 40           |          | 3      |                      |        |                | x        |                     |                 | 3-     | 3-              | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K42 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 6,5      | 5        | 32,5          | 38             |                           | 119                 | 52              | 1,5      | 4          |                | 70           |          | 4-     |                      |        |                | x        |                     |                 | 4-     | 4               | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K43 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 7        | 6        | 42            | 52             |                           | 163                 | 71              | 1,2      | 4          |                | 30           |          | 3      |                      |        |                | x        |                     |                 | 3-     | 3-              | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K44 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 5        | 6        | 30            | 39             |                           | 122                 | 53              | 1        | 4          |                | 30           |          | 3-     |                      |        |                | x        |                     |                 | 3      | 3               | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K45 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 6        | 6        | 36            | 37             |                           | 116                 | 51              | 1,2      | 4          |                | 50           |          | 3-     |                      |        |                | x        |                     |                 | 3      | 3               | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K46 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 5        | 5        | 25            | 32             |                           | 100                 | 44              | 1,2      | 4          |                | 40           |          | 3-     |                      |        |                | x        |                     |                 | 3      | 3               | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K47 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 5        | 6        | 30            | 38             |                           | 119                 | 52              | 1,2      | 4          |                | 40           |          | 3-     |                      |        |                | x        |                     |                 | 3      | 3               | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K48 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 5,5      | 5        | 27,5          | 39             |                           | 122                 | 53              | 1,5      | 4          |                | 40           |          | 4      |                      | xx     |                | x        |                     |                 | 4      | 4               | ASN SILNICE          | velká dutina pod<br>větvením                  | Zvole             | 359/2             |
| K49 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 6,5      | 8        | 52            | 35             |                           | 110                 | 48              | 1,5      | 4          |                | 40           |          | 3-     |                      |        | x              | x        |                     |                 | 4      | 4               | ASN SILNICE          | plodnice houby                                | Zvole             | 359/2             |
| K50 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 6,5      | 7        | 45,5          | 38             |                           | 119                 | 52              | 1        | 4          |                | 30           | x        | 3-     |                      |        |                | x        |                     |                 | 3      | 3               | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K51 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 5        | 5        | 25            | 34             |                           | 107                 | 46              | 1,2      | 4          |                | 40           |          | 3-     |                      |        |                | x        |                     |                 | 3-     | 3               | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K52 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 5        | 4        | 20            | 32             |                           | 100                 | 44              | 1,2      | 4          |                | 100          |          | 5      |                      |        |                | x        |                     |                 | 5      | 5               | ASN SILNICE          | odloupnutá kůra<br>velká dutina s<br>hnilobou | Zvole             | 359/2             |
| K53 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 5,5      | 6        | 33            | 32             |                           | 100                 | 44              | 1,2      | 4          |                | 30           |          | 3-     |                      | x      | x              | x        |                     |                 | 4      | 4               | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K54 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 5,5      | 5        | 27,5          | 30             |                           | 94                  | 41              | 1,5      | 4          |                | 60           | x        | 4-     |                      |        |                |          |                     |                 | 3-     | 3-              | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K55 | Prunus domestica | Švestka domácí | 3,5      | 30m2     | -             | do 10cm        |                           | do 32cm             | do 14cm         | 0        | 4          |                |              |          | 2      |                      |        |                |          |                     |                 | 2      | 1               | ASN SILNICE          | nálety  | Zvole             | 359/2             |
| K56 | Prunus domestica | Švestka domácí | 5        | 6        | 30            | 40             | 20                        | 126                 | 55              | 0        | 4          |                | 10           |          | 2      |                      |        |                |          |                     |                 | 2      | 1               | ASN SILNICE          |   | Zvole             | 359/2             |
| K57 | Salix alba       | Vrba bílá      | 5        | 5        | 25            | do 15cm        |                           |                     |                 | 0        | 4          |                | 30           |          | 2-     |                      |        |                |          |                     |                 | 2-     | 2-              | ASN SILNICE          | mnohokmen                                     | Zvole             | 359/2             |
| K58 | Quercus robur    | Dub letní      | 12       | 6        | 72            | 47             |                           | 148                 | 64              | 7        | 4          |                | 10           | x        | 2      |                      |        | x              | x        |                     |                 | 3      | 3               | ASN SILNICE          | velká rána u paty<br>kmene s hnilobou         | České<br>Skalice  | 241/6             |
| K59 | Salix alba       | Vrba bílá      | 10       | 6        | 60            | do 15cm        |                           | do 47cm             | do 21cm         | 0        | 4          |                | 5            |          | 2      |                      |        |                |          |                     |                 | 2      | 2               | ASN SILNICE          | mnohokmen                                     | České<br>Skalice  | 241/1             |
| K60 | Malus domestica  | Jabloň domácí  | 5        | 5        | 25            | 20             | 18                        | 63                  | 27              | 0        | 4          |                | 50           |          | 3      |                      |        |                |          |                     |                 | 3      | 3               | ASN SILNICE          |   | České<br>Skalice  | 241/4             |

| Č.  | TAXON  | ČESKÝ NÁZEV                                    | V<br>/m/ | Š<br>/m/ | PLOCHA KORUNY | TL. KMENE /cm/ | TL. DALŠÍCH<br>KMENŮ /cm/ | OBVOD KMENE<br>/cm/ | TL. PÁŘEZU /cm/ | BÁZE /m/ | FYZ. STÁŘÍ | VITALITA (1-5) |              |          |        | ZDRAVOTNÍ STAV (1-5) |        |                |          |                |                 |        | STABILITA (1-5) | PĚSTEBNÍ<br>OPATŘENÍ | POZNÁMKA | KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ         | PARCELNÍ<br>ČÍSLO |
|-----|--|--|----------|----------|---------------|----------------|---------------------------|---------------------|-----------------|----------|------------|----------------|--------------|----------|--------|----------------------|--------|----------------|----------|----------------|-----------------|--------|-----------------|----------------------|----------|---------------------------|-------------------|
|     |  |  |          |          |               |                |                           |                     |                 |          |            | zavětvění      | prosychání % | výmladky | celkem | suché větve          | Duřiny | Hniloby, houby | poranění | těžšíř, náklon | tlaková větvení | celkem |                 |                      |          |                           |                   |
| K61 | Fraxinus excelsior                                       | Jasan ztepilý                                  | 8        | 2        | 16            | 15             |                           | 47                  | 21              | 2        | 3          |                |              |          | 1      |                      |        |                |          |                |                 | 1      | 1               | ASN SILNICE          |          | Oborovice u České Skalice | 241/1             |
| K62 | Fraxinus excelsior                                       | Jasan ztepilý                                  | 8        | 3        | 24            | 15             | 12, 10                    | 47                  | 21              | 0        | 3          |                |              |          | 1      |                      |        |                |          |                |                 | 2      | 1               | ASN SILNICE          |          | Oborovice u České Skalice | 241/1             |
| K63 | Fraxinus excelsior                                       | Jasan ztepilý                                  | 8        | 2        | 16            | 12             | 11                        | 38                  | 16              | 0        | 3          |                |              |          | 1      |                      |        |                |          |                |                 | 2      | 1               | ASN SILNICE          |          | Oborovice u České Skalice | 241/1             |
| K64 | Malus domestica  | Jabloň domácí                                  | 6        | 5        | 30            | 37             |                           | 116                 | 51              | 1        | 4          |                | 30           |          | 3      |                      | x      |                |          |                |                 | 3      | 3               | ASN SILNICE          |          | Volovka                   | 171/1             |
| K65 | Malus domestica  | Jabloň domácí                                  | 7        | 6        | 42            | 38             |                           | 119                 | 52              | 1,2      | 4          |                | 20           | x        | 2-     |                      |        |                | x        |                |                 | 2-     | 2-              | ASN SILNICE          |          | Volovka                   | 171/1             |
| K66 | Malus domestica  | Jabloň domácí                                  | 7        | 6        | 42            | 37             |                           | 116                 | 51              | 1,5      | 4          |                | 80           |          | 4      |                      |        |                | x        |                |                 | 3-     | 3-              | ASN SILNICE          |          | Volovka                   | 171/1             |
| K67 | Fraxinus excelsior                                       | Jasan ztepilý                                  | 10       | 7        | 70            | 33             |                           | 104                 | 45              | 1,6      | 4          |                |              | x        | 2      | x                    |        |                | x        |                |                 | 2      | 2               | ASN SILNICE          |          | Volovka                   | 171/5             |
| K68 | Fraxinus excelsior                                       | Jasan ztepilý                                  | 6        | 2        | 12            | 10             |                           | 31                  | 14              | 1        | 3          |                |              |          | 2      |                      |        |                | x        |                |                 | 2      | 1               | ASN SILNICE          |          | Volovka                   | 171/5             |
| K69 | Fraxinus excelsior                                       | Jasan ztepilý                                  | 12       | 4        | 48            | 21             |                           | 66                  | 29              | 1,5      | 4          |                |              |          | 2      |                      |        |                |          |                |                 | 1-     | 1-              | ASN SILNICE          |          | Volovka                   | 171/5             |
| K70 | Fraxinus excelsior                                       | Jasan ztepilý                                  | 12       | 6        | 72            | 24             |                           | 75                  | 33              | 2        | 4          |                |              |          | 2      |                      |        |                |          |                |                 | 1-     | 1-              | ASN SILNICE          |          | Volovka                   | 171/5             |
| K71 | Fraxinus excelsior                                       | Jasan ztepilý                                  | 12       | 7        | 84            | 28             |                           | 88                  | 38              | 1,5      | 4          |                |              |          | 2      |                      |        |                |          |                |                 | 1-     | 1-              | ASN SILNICE          |          | Volovka                   | 171/5             |
| K72 | skupina Fraxinus excelsior, Malus domestica              | skupina Jasan ztepilý, Jabloň domácí           | 2-6      | 24m2     | -             | do 10cm        |                           | do 32cm             | do 14cm         | 0        | 4          |                |              |          | 2      |                      |        |                |          |                |                 | 2      | 2               | ASN SILNICE          |          | Volovka                   | 171/5             |
| K73 | skupina keřů Rosa canina, Crataegus monogyna, Prunus sp. | Růže šípková, Hloh jednosemenný, Slivoň obecná | 2-3      | 21m2     | -             | keře           |                           | keře                | keře            | 0        | 4          |                | 10           |          | 2      |                      |        |                |          |                |                 | 1-     | 1-              | ASN SILNICE          |          | Volovka                   | 171/5             |
| K74 | Quercus robur  | Dub letní                                      | 5        | 2        | 10            | 10             |                           | 31                  | 14              | 0,5      | 3          |                |              |          | 1      |                      |        |                |          |                |                 | 1      | 1               | ASN SILNICE          |          | Veselice nad Metují       | 313/1             |
| K75 | Quercus robur  | Dub letní                                      | 6        | 3        | 18            | 11             | 10                        | 35                  | 15              | 0        | 3          |                |              |          | 2      |                      |        |                |          |                |                 | 1      | 1               | ASN SILNICE          |          | Veselice nad Metují       | 305/20            |
| K76 | Quercus robur  | Dub letní                                      | 6        | 5        | 30            | 20             |                           | 63                  | 27              | 0,5      | 3          |                |              |          | 1      |                      |        |                |          |                |                 | 1      | 1               | ASN SILNICE          |          | Veselice nad Metují       | 313/1             |
| K77 | Quercus robur  | Dub letní                                      | 5        | 4        | 20            | 19             |                           | 60                  | 26              | 1,5      | 4          |                | 60           |          | 3      | x                    |        |                |          |                |                 | 3      | 3               | ASN SILNICE          |          | Veselice nad Metují       | 313/1             |
| K78 | Prunus domestica   | Švestka domácí                                 | 5        | 3        | 15            | 23             |                           | 72                  | 31              | 1,2      | 4          |                | 100          |          | 5      | x                    |        |                |          |                |                 | 5      | 5               | ASN SILNICE          |          | Veselice nad Metují       | 313/1             |
| K79 | Prunus domestica   | Švestka domácí                                 | 5        | 3        | 15            | 21             |                           | 66                  | 29              | 2        | 4          |                | 100          |          | 5      | x                    |        |                |          |                |                 | 5      | 5               | ASN SILNICE          |          | Veselice nad Metují       | 313/1             |
| K80 | Fraxinus excelsior                                       | Jasan ztepilý                                  | 10       | 5        | 50            | 28             |                           | 88                  | 38              | 3        | 4          |                |              |          | 2      |                      |        | x              | x        | 10             |                 | 2-     | 2-              | ASN SILNICE          |          | Veselice nad Metují       | 313/1             |
| K81 | Fraxinus excelsior                                       | Jasan ztepilý                                  | 6        | 4        | 24            | 12             | 5                         | 38                  | 16              | 0        | 3          |                |              |          | 1      |                      |        |                |          |                |                 | 1      | 1               | ASN SILNICE          |          | Velká Jesenice            | 1262/2            |