

**OBSAH:**

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| <b>B.1</b>   | <b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY</b>   | <b>4</b>  |
| a)           | charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,   | 4         |
| b)           | údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,  | 4         |
| c)           | údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,  | 4         |
| d)           | informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,   | 5         |
| e)           | informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,   | 5         |
| f)           | výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,   | 5         |
| g)           | ochrana území podle jiných právních předpisů  | 5         |
| h)           | poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,   | 5         |
| i)           | vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území   | 5         |
| j)           | požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin   | 5         |
| k)           | požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,   | 5         |
| l)           | územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,  | 6         |
| m)           | věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice   | 6         |
| n)           | seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,  | 6         |
| o)           | seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo  | 7         |
| <b>B.2</b>   | <b>CELKOVÝ POPIS STAVBY</b>   | <b>7</b>  |
| <b>B.2.1</b> | <b>ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ</b>   | <b>7</b>  |
| a)           | nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí | 7         |
| b)           | účel užívání stavby,  | 7         |
| c)           | trvalá nebo dočasná stavba,   | 7         |
| d)           | informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,   | 7         |
| e)           | informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,   | 8         |
| f)           | ochrana stavby podle jiných právních předpisů   | 8         |
| g)           | navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,   | 8         |
| h)           | základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,                         | 8         |
| i)           | základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy   | 8         |
| j)           | orientační náklady stavby   | 9         |
| <b>B.2.2</b> | <b>CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ</b>  | <b>9</b>  |
| a)           | urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,  | 9         |
| b)           | architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení   | 9         |
| <b>B.2.3</b> | <b>CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY</b>  | <b>9</b>  |
| <b>B.2.4</b> | <b>BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY</b>  | <b>9</b>  |
| <b>B.2.5</b> | <b>BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY</b>  | <b>9</b>  |
| <b>B.2.6</b> | <b>ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ</b>   | <b>9</b>  |
| a)           | stavební řešení,  | 9         |
| b)           | konstrukční a materiálové řešení,   | 19        |
| c)           | mechanická odolnost a stabilita,  | 19        |
| <b>B.2.7</b> | <b>ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ</b>  | <b>20</b> |
| a)           | technické řešení,   | 20        |
| b)           | výčet technických a technologických zařízení.   | 20        |
| <b>B.2.8</b> | <b>ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ</b>   | <b>20</b> |
| <b>B.2.9</b> | <b>ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA</b>   | <b>20</b> |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| B.2.10 | HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod. .... | 20 |
| B.2.11 | ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, .....   | 20 |
|        | a) ochrana před pronikáním radonu z podloží .....   | 20 |
|        | b) ochrana před bludnými proudy .....   | 20 |
|        | c) ochrana před technickou seizmicitou .....  | 20 |
|        | d) ochrana před hlukem .....  | 20 |
|        | e) protipovodňová opatření .....  | 20 |
|        | f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod. ....  | 20 |
| B.3    | PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....  | 21 |
|        | a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky .....  | 21 |
|        | b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....   | 21 |
| B.4    | DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....   | 21 |
|        | a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, .....  | 21 |
|        | b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....  | 21 |
|        | c) doprava v klidu .....  | 21 |
|        | d) pěší a cyklistické stezky .....  | 21 |
| B.5    | ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVIS. TERÉNNÍCH ÚPRAV .....   | 21 |
|        | a) terénní úpravy .....   | 21 |
|        | b) použité vegetační prvky .....  | 21 |
|        | c) biotechnická opatření .....  | 22 |
| B.6    | POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....  | 22 |
|        | a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....   | 22 |
|        | b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod., .....  | 22 |
|        | c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000 .....  | 22 |
|        | d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, .....  | 22 |
|        | e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno, .....  | 22 |
|        | f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....   | 22 |
| B.7    | OCHRANA OBYVATELSTVA .....  | 22 |
| B.8    | ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....  | 23 |
|        | a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....  | 23 |
|        | b) odvodnění staveniště .....   | 23 |
|        | c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....  | 23 |
|        | d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....   | 23 |
|        | e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin. ....   | 23 |
|        | f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště, .....  | 23 |
|        | g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy, .....   | 23 |
|        | h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace. ....   | 23 |
|        | i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....  | 24 |
|        | j) ochrana životního prostředí při výstavbě .....   | 24 |
|        | k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, .....   | 24 |
|        | l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....   | 25 |
|        | m) zásady pro dopravní inženýrská opatření .....  | 25 |
|        | n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., .....   | 26 |
|        | o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....   | 26 |
| B.9    | CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....  | 26 |

## **REVIZE 02:**

### **SO 08 - MEZ „M 8 N“**

Byla provedena změna nivelety meze s navazující změnou délky na 673,20 m. Změna délky byla způsobena posunem počátku meze mimo pozemek p.č. 4514 v návaznosti na korunu stávajícího koryta toku. Změna byla provedena z důvodu objevení dříve neznámého vodovodního řadu a zlepšení konfigurace v terénu.

V průběhu stavby byla zjištěna nevhodná (kamenitá) zemina v druhé polovině staničení meze „M 8 N“. Vzhledem k této skutečnosti bude uvedený počet dřevin vysázen pouze do staničení 0,360 km a rozestupy výsadby budou zkráceny na cca 6 m. Přebytná výsadba bude popřípadě rozdělena do dalších SO.

### **SO 11 – PŘÍKOP „P 1 N“**

Byla provedena změna nivelety a sklonu svahů příkopu z důvodu zrovnoměnění přejezdu navrhovaných propustků. Změna sklonu svahů byla provedena v místech prohloubení koryta z 1:2 na 1:1,5.

### **SO 15 – PŘÍKOP „P 5 N“**

Byla provedena změna nivelety příkopu s navazující změnou délky na 673,20 m. Změna délky byla způsobena posunem počátku příkopu mimo pozemek p.č. 4514 v návaznosti na korunu stávajícího koryta toku. Změna byla provedena z důvodu objevení dříve neznámého vodovodního řadu a zlepšení konfigurace v terénu.

### **SO 18 – OCHRANNÉ ZATRAVNĚNÍ „TTP 1 N“**

Bylo provedeno doplnění zatravněné plochy do meziprostoru příkopu „P 1 N“ a ochranného zatravnění na pozemku parc. č. 4369, 4437 a 4376 o celkové ploše 4104 m<sup>2</sup>.

### **DIO**

Pro přístup na staveniště v rámci SO 05, SO 06 a SO 07 budou provedeny provizorní sjezdy na pozemek. Tyto budou provedeny jako trubní propustek z BT DN 400, který bude uložen na dno silničního příkopu v délce 6,0 m a zasypán do úrovně stávající komunikace. Po ukončení stavebních prací bude provizorní propustek demontován a silniční příkop navrácen do původního stavu.

Tyto budou z pohledu výjezdu na stávající komunikaci označeny dopravní značkou P6 - „STŮJ, DEJ PŘEDNOST V JÍZDĚ!“. Celý úsek komunikace III/11759 mezi SO 05 až SO 10 bude po dobu výstavby vybaven snížením rychlosti na 50 km/h a výstražným značením – dle grafické části PD.

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Jednotlivé objekty vodohospodářských opatření se nachází ve východní části extravilánu obce Měčín, k.ú. Měčín [692441]. Objekty se nachází v **nezastavěném** území obce. V okolí stavby se nachází pole.

### **b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,**

Rozhodnutím orgánu územního plánování má obec vymezené zastavěné území. Zamýšlená stavba se nachází v nezastavěném území obce.

Stavba se dle platného územního plánu obce Měčín nachází v plochách:

- **plochy zemědělské**
- **zeleň přírodní, krajinná, doprovodná**
- **veřejná prostranství**

Stavba je v souladu s cíli a záměry územního plánování, zejména s charakterem území, s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot území.

### **c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,**

Rozhodnutím orgánu územního plánování má obec vymezené plochy s rozdílným způsobem využití.

Stavba je v souladu s cíli a záměry územního plánování, zejména s charakterem území, s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot území.

Navrhovaná stavba slouží k ochraně obce před velkými vodami. Záměr nepřinese, co do funkčního využití území a charakteru území, žádnou změnu. Řešené území se nenachází v památkově chráněné oblasti. Navrhovaná stavba neovlivní stávající způsob využití území a nebude mít negativní vliv na architektonickou či urbanistickou hodnotu území.

Stavba je situována do území, kde mimo platný územní plán obce není zpracován žádný podrobnější územně plánovací podklad. Navrhovaná stavba není v rozporu s cíli a úkoly územního plánování stanovenými § 18 a § 19 stavebního zákona. Cílem územního plánování, nezastupitelného nástroje veřejné správy, je rozvoj území na základě trvalého zjišťování stavu a hodnot, stanovování podmínek pro změny v území a vyhodnocování jejich vlivů. Navržený záměr se nachází v území, kde se nenacházejí žádné významné přírodní a kulturní hodnoty. Udržitelným rozvojem území se rozumí vyvážený vztah územních podmínek tří specifických oblastí a to příznivého životního prostředí, hospodářského rozvoje a soudržnosti společenství obyvatel území. Tento vyvážený vztah bude zajištěn. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Samotným záměrem nebude negativně ovlivněn hospodářský rozvoj území. Stavbou nedojde k narušení soudržnosti společenství obyvatel území.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Na zájmovém území byla prováděna komplexní pozemková úprava.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Stavba je v souladu s platnými normami ČSN/EN a jinými ustanoveními státní správy. Dokumentace ve znění případných změn uvedených v dokladové části splňuje nebo bude splňovat požadavky dotčených orgánů státní správy, jejichž seznam je uveden v dokladové části projektové dokumentace. Všechny připomínky a závazná stanoviska budou do projektové dokumentace zapracovány v rámci inženýrské činnosti.

**f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

V rámci stavby byl proveden hydrogeologický průzkum kopanými sondami. Tento je samostatnou přílohou této PD.

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Dotčené území nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

**h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Zájmové území se nenachází v území, které by evidováno jako záplavové, poddolované apod.

**i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Výstavba nebude mít po své realizaci negativní dopad na životní prostředí či odtokové poměry z řešeného území.

**Revize 02:**

Všechny povrchy dotčené stavbou, nebo pohybem stavebních strojů budou navráceny do původního stavu za použití přebytečné ornice ze stavebních prací.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci stavby nebudou prováděny žádné asanace, demolice, ani nedojde ke kácení dřevin.

**k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Stavba má nároky na zábory zemědělského půdního fondu, nemá nároky na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

Zábory zemědělského půdního fondu budou řešeny u jednotlivých nemovitostí pč. 4761, 4315, 4374, 4501, 4502, 4576, 4500, 4372, 4314, 4071, 3898, 3807.

Dle vyjádření OŽP (č.j. ŽP/3021/20/Rt) není třeba souhlasu k odnětí zemědělské půdy ze ZPF.

**l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.**

Stavba bude dopravně obsluhovatelná ze stávající komunikace. Připojení na stávající technickou infrastrukturu není potřeba.

**Revize 02:**

Pro přístup na staveniště v rámci SO 05, SO 06 a SO 07 budou provedeny provizorní sjezdy na pozemek. Tyto budou provedeny jako trubní propustek z BT DN 400, který bude uložen na dno silničního příkopu v délce 6,0 m a zasypán do úrovně stávající komunikace. Po ukončení stavebních prací bude provizorní propustek demontován a silniční příkop navrácen do původního stavu.

**m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Navrhovaná stavba má vazby na podmiňující, vyvolané a související investice, které budou řešeny samostatnou projektovou dokumentací pro jednotlivé dotčené inženýrské sítě.

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,**

| č. | katastrální území | výměra (m <sup>2</sup> ) | parcelní číslo | zp.využ./druh pozemku                                     | vlastník   |
|----|-------------------|--------------------------|----------------|---|--|
| 1  | Měčín (692441)    | 2439                     | 4368           | jiná plocha/ ostatní plocha                               | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 2  | Měčín (692441)    | 2276                     | 4495           | jiná plocha/ ostatní plocha                               | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 3  | Měčín (692441)    | 1116                     | 4566           | jiná plocha/ ostatní plocha                               | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 4  | Měčín (692441)    | 4997                     | 4761           | ostatní komunikace/ ostatní plocha                        | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 5  | Měčín (692441)    | 1978                     | 4891           | jiná plocha/ ostatní plocha                               | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 6  | Měčín (692441)    | 1043                     | 4879           | jiná plocha/ ostatní plocha                               | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 7  | Měčín (692441)    | 830                      | 4769           | jiná plocha/ ostatní plocha                               | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 8  | Měčín (692441)    | 3456                     | 4391           | jiná plocha/ ostatní plocha                               | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 9  | Měčín (692441)    | 606                      | 3776           | jiná plocha/ ostatní plocha                               | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 10 | Měčín (692441)    | 1467                     | 4507           | jiná plocha/ ostatní plocha                               | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 11 | Měčín (692441)    | 1934                     | 4373           | jiná plocha/ ostatní plocha                               | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 12 | Měčín (692441)    | 672                      | 4558           | jiná plocha/ ostatní plocha                               | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 13 | Měčín (692441)    | 1598                     | 4157           | Koryto vodního toku přirozené nebo upravené/ vodní plocha | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 14 | Měčín (692441)    | 1278                     | 4247           | koryto vodního toku přirozené nebo upravené/ vodní plocha | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 15 | Měčín (692441)    | 1804                     | 4315           | trvalý travní porost                                      | Zemědělské družstvo Měčín, družstvo, č. p. 202, 34012 Měčín  |
| 16 | Měčín (692441)    | 4273                     | 4374           | trvalý travní porost                                      | Hora Václav, Za Rybníkem 183, 34012 Měčín<br>Hora Václav, Vřesová 1161/11, Východní Předměstí, 32600 Plzeň |
| 17 | Měčín (692441)    | 1110                     | 4501           | trvalý travní porost                                      | Tykal Josef, Spojovací 219, 25163  |



|    |                |      |      |                                       | Strančice  |
|----|----------------|------|------|---------------------------------------|--|
| 18 | Měčín (692441) | 1111 | 4502 | trvalý travní porost                  | Antonová Marie, č. p. 153, 33554 Žinkovy   |
| 19 | Měčín (692441) | 699  | 4576 | trvalý travní porost                  | ČR, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3<br>Kurcová Helena, adresa neznámá, Vídeň, Rakousko<br>Sabath Emanuel, adresa neznámá, Spojené státy |
| 20 | Měčín (692441) | 4225 | 4500 | trvalý travní porost                  | ČR, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3<br>Kurcová Helena, adresa neznámá, Vídeň, Rakousko<br>Sabath Emanuel, adresa neznámá, Spojené státy |
| 21 | Měčín (692441) | 2571 | 4372 | trvalý travní porost                  | Zemědělské družstvo Měčín, družstvo, č. p. 202, 34012 Měčín  |
| 22 | Měčín (692441) | 1746 | 4314 | trvalý travní porost                  | Zemědělské družstvo Měčín, družstvo, č. p. 202, 34012 Měčín  |
| 23 | Měčín (692441) | 3700 | 4071 | trvalý travní porost                  | Římskokatolická farnost Švihov, Komenského 92, 34012 Švihov  |
| 24 | Měčín (692441) | 3668 | 3898 | trvalý travní porost                  | Římskokatolická farnost Švihov, Komenského 92, 34012 Švihov  |
| 25 | Měčín (692441) | 5937 | 3807 | ostatní komunikace/<br>ostatní plocha | Město Měčín, Farní 43, 34012 Měčín   |
| 26 | Měčín (692441) | 5211 | 4555 | silnice/ostatní plocha                | Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, příspěvková organizace, Koterovská 462/162, Koterov, 32600 Plzeň  |

**o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Netýká se.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby;** u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu mezí, příkopů, polní cesty a o revitalizaci stávajícího zatrubněného toku Třebíčinky.

**b) účel užívání stavby,**

Jedná se o novostavbu mezí, příkopů, polní cesty a o revitalizaci stávajícího zatrubněného toku Třebíčinky, které budou sloužit k celkovému zlepšení odtokových poměrů v lokalitě a tím ke zlepšení životního prostředí.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Netýká se.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Stavba je v souladu s platnými normami ČSN/EN a jinými ustanoveními státní správy. Dokumentace ve znění případných změn uvedených v dokladové části splňuje nebo bude splňovat požadavky dotčených orgánů státní správy, jejichž seznam je uveden v dokladové části projektové dokumentace. Všechny připomínky a závazná stanoviska budou do projektové dokumentace zapracovány v rámci inženýrské činnosti.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba má nároky na zábory zemědělského půdního fondu, nemá nároky na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

| OBJEKT       | DÉLKA (m) | PLOCHA (m <sup>2</sup> ) | OBJEKT                            | DÉLKA (m) | PLOCHA (m <sup>2</sup> ) |
|--------------|-----------|--------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------|
| M 1 N mez    | 488       | 983,2                    | P 3 N příkop                      | 448,48    | 906,1                    |
| M 2 N mez    | 448,48    | 906,1                    | P 4 N záchytný příkop             | 331,64    | 664,9                    |
| M 3 N mez    | 307,67    | 769,2                    | P 5 N záchytný příkop             | 673,2     | 1289,7                   |
| M 4 N mez    | 368,76    | 774,6                    | P 6 N záchytný příkop             | 193,02    | 404,4                    |
| M 5 N mez    | 416,3     | 1041,6                   | REV 1 N revitalizace vodního toku | 381,7     | 1887,2                   |
| M 6 N mez    | 290,66    | 729,2                    | Přeložka vodovodu                 | 60        | -                        |
| M 7 N mez    | 248,18    | 620,4                    | TTP 1 N ochranné zatravnění       | -         | 17538,5                  |
| M 8 N mez    | 673,2     | 1289,7                   | TTP 2 N ochranné zatravnění       | -         | 3668,2                   |
| M 9 N mez    | 66,69     | 129,6                    | TTP 3 N ochranné zatravnění       | -         | 3700,6                   |
| M 10 N mez   | 331,64    | 664,9                    | VPC 3 N polní cesta               | 530,31    | 2650,3                   |
| P 1 N příkop | 465,94    | 1299,0                   | PR 1 N propustek                  | 7,3       | 53,2                     |
| P 2 N příkop | 488       | 983,2                    |                                   |           |                          |

Podrobněji viz. bod B.2.6 této technické zprávy.

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

Se zeminou bude pracováno jen v bezprostřední blízkosti výkopů. Pokud bude zemina vhodná pro zpětný zásyp, bude pro tento účel použita. Přebytkový materiál bude odvážen na skládku do 10 km. Dle geotechnického průzkumu byla v místě budovaného koryta (SO 17) zjištěna dobová navážka komunálního odpadu v délce cca 180 m. Tato je do hloubky cca 1,5 m. Vytěžená navážka (předpokládá se 1000 m<sup>3</sup>) bude odvezena na příslušnou skládku odpadu.

Podrobnější bilance stavby jsou stanoveny na základě zpracovaného výkazu výměr, rozpočtu stavby (příloha F. této projektové dokumentace).

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Stavba není vzhledem ke své jednoduchosti rozdělena na etapy, realizace stavby se předpokládá v délce trvání do 3 měsíců. Termín zahájení stavby nebyl doposud stanoven.



**j) orientační náklady stavby**

Jsou stanoveny na základě zpracovaného výkazu výměr, rozpočtu stavby (příloha F. této projektové dokumentace).

| OBJEKT       | ORIENTAČNÍ<br>NÁKLADY (Kč) | OBJEKT                            | ORIENTAČNÍ<br>NÁKLADY (Kč) |
|--------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| M 1 N mez    | 500 000                    | P 2 N příkop                      | 450 000                    |
| M 2 N mez    | 500 000                    | P 3 N příkop                      | 430 000                    |
| M 3 N mez    | 400 000                    | P 4 N záchytný příkop             | 330 000                    |
| M 4 N mez    | 450 000                    | P 5 N záchytný příkop             | 630 000                    |
| M 5 N mez    | 500 000                    | P 6 N záchytný příkop             | 450 000                    |
| M 6 N mez    | 350 000                    | REV 1 N revitalizace vodního toku | 8 660 000                  |
| M 7 N mez    | 300 000                    | TTP 1 N ochranné zatravnění       | 660 000                    |
| M 8 N mez    | 750 000                    | TTP 2 N ochranné zatravnění       | 130 000                    |
| M 9 N mez    | 100 000                    | TTP 3 N ochranné zatravnění       | 130 000                    |
| M 10 N mez   | 380 000                    | VPC 3 N polní cesta               | 3 300 000                  |
| P 1 N příkop | 550 000                    | PR 1 N propustek                  | 230 000                    |
| CELKEM       | 20 180 000                 |                                   |                            |

**B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ****a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Žádné nároky na stavbu z hlediska územní regulace či kompozice prostorového řešení nejsou kladeny.

**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Žádné nároky na stavbu z hlediska kompozice tvarového řešení, materiálového či barevného provedení nejsou kladeny. Stávající rozměry a tvar zátopy bude zachován.

**B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Netýká se.

**B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Netýká se.

**B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

V prostoru stavby, který bude označen, se budou pohybovat pouze osoby zhotovitele stavby. Pohyb třetích osob a osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace je tímto zamezen. Bezpečnost stavby při jejím užívání bude zajištěna běžnými prostředky v souladu s platnými vyhláškami o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ****a) stavební řešení,****VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ**

**SO 01 – M 1 N mez**

Těleso meze bude lichoběžníkového tvaru výšky cca 500 mm s šířkou v koruně 500 mm a sklony svahů 1:1,5. Pro stavbu meze bude provedena skrývka ornice v tl. 300 mm a v šířce dle grafické části PD. Dále bude proveden výkop se sklony svahů 1:1 do hloubky cca 500 mm pro dostatečné zavázání. Násyp meze bude prováděn po vrstvách z vykopané zeminy a kamenů a bude hutněn. Závěrem bude provedeno ohumusování v tl. 100 mm a osetí vhodnou travní směsí s následnou nepravidelnou výsadbou místních druhů dřevin (např. slivoň švestka, slivoň mirabelka).

Trasa meze bude začínat na vrstevnici 480,25 m. n. m. prodloužením svahu příkopu P 1 N do násypu meze ve sklonu 1:2. Mez bude postupně stoupat k jihozápadu až na konec dotčeného pozemku 4368 ve staničení 0,48800 km na úrovni vrstevnice 485,00 m. n. m. Zde bude mez ukončena svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka meze je 488,00 m. Nad mezí je navržen příkop P 2 N, který mez kopíruje a je detailně popsán v odstavci níže. Mez bude chránit stávající zástavbu obce a navržené zastavitelné území.

Těleso meze bude ohraničeno dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m. Dále bude mez dočasně oplocena, aby byla zajištěna ochrana keřů proti okusu.

**SO 02 – M 2 N mez**

Mez bude provedena dle návrhu meze M 1 N, která je popsána v odstavci výše.

Trasa meze bude začínat na vrstevnici 491,6 m. n. m. prodloužením svahu příkopu P 1 N do násypu meze ve sklonu 1:2. Mez bude postupně stoupat k jihozápadu až na konec dotčeného pozemku 4495 ve staničení 0,44848 km na úrovni vrstevnice 496,00 m. n. m. Zde bude mez ukončena svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka meze je 448,48 m. Nad mezí je navržen příkop P 3 N, který mez kopíruje a je detailně popsán v odstavci níže.

Těleso meze bude ohraničeno dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m. Dále bude mez dočasně oplocena, aby byla zajištěna ochrana keřů proti okusu.

**SO 03 – M 3 N mez**

Mez bude provedena dle návrhu meze M 1 N, která je popsána v odstavci výše.

Trasa meze bude začínat na vrstevnici 492,4 m. n. m. prodloužením svahu příkopu P 6 N do násypu meze ve sklonu 1:1,5. Mez bude postupně stoupat k severu až na konec dotčeného pozemku 4566 ve staničení 0,30767 km na úrovni vrstevnice 495,50 m. n. m. Zde bude mez ukončena svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka meze je 307,67 m. Mez má mírný podélný sklon, aby byla zachycená voda odváděna do nově navrženého příkopu P 6 N.

Těleso meze bude ohraničeno dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m. Dále bude mez dočasně oplocena, aby byla zajištěna ochrana keřů proti okusu.

**SO 04 – M 4 N mez**

Mez bude provedena dle návrhu meze M 1 N, která je popsána v odstavci výše.

Trasa meze bude začínat na vrstevnici 518,85 m. n. m. svahováním ve sklonu 1:1,5. Mez bude postupně stoupat k jihozápadu do staničení 0,34200 km na úroveň

vrstevnice 520,90 m. n. m. kde začne klesat až na konec úpravy ve staničení 0,36876 km do úrovně vrstevnice 519,46 m. n. m. Zde bude mez ukončena svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka meze je 368,76 m. Mez má mírný podélný sklon, aby byla zachycená voda odváděna do příkopu podél silnice III/11759. Pod mezí je navržena vedlejší polní cesta VPC 3 N, která mez kopíruje a je detailně popsána v odstavci níže.

Těleso meze bude ohraničeno dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m. Dále bude mez dočasně oplocena, aby byla zajištěna ochrana keřů proti okusu.

#### **SO 05 – M 5 N mez**

Mez bude provedena dle návrhu meze M 1 N, která je popsána v odstavci výše. Rozdílný bude pouze sklon svahování a to 1:2.

Trasa meze bude začínat na vrstevnici 548,68 m. n. m. svahováním ve sklonu 1:2 v návaznosti na stávající příkop u silnice III/11759. Mez bude postupně stoupat k jihozápadu až na konec dotčeného pozemku 4891 ve staničení 0,41630 km na úrovni vrstevnice 552,70 m. n. m. Zde bude mez ukončena svahováním ve sklonu 1:2. Délka meze je 416,30 m. Mez má mírný podélný sklon, aby byla zachycená voda odváděna do příkopu podél silnice III/11759.

Těleso meze bude ohraničeno dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m. Dále bude mez dočasně oplocena, aby byla zajištěna ochrana keřů proti okusu.

#### **SO 06 – M 6 N mez**

Mez bude provedena dle návrhu meze M 1 N, která je popsána v odstavci výše. Rozdílný bude pouze sklon svahování a to 1:2.

Trasa meze bude začínat na vrstevnici 548,85 m. n. m. svahováním ve sklonu 1:2 v návaznosti na stávající příkop u silnice III/11759. Mez bude postupně stoupat k severovýchodu až na konec dotčeného pozemku 4879 ve staničení 0,29066 km na úrovni vrstevnice 551,50 m. n. m. Zde bude mez ukončena svahováním ve sklonu 1:2. Délka meze je 290,66 m. Mez má mírný podélný sklon, aby byla zachycená voda odváděna do příkopu podél silnice III/11759.

Těleso meze bude ohraničeno dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m. Dále bude mez dočasně oplocena, aby byla zajištěna ochrana keřů proti okusu.

#### **SO 07 – M 7 N mez**

Mez bude provedena dle návrhu meze M 1 N, která je popsána v odstavci výše. Rozdílný bude pouze sklon svahování a to 1:2.

Trasa meze bude začínat na vrstevnici 519,15 m. n. m. svahováním ve sklonu 1:2 v návaznosti na stávající příkop u silnice III/11759. Mez bude postupně stoupat k severovýchodu až na konec dotčeného pozemku 4769 ve staničení 0,24818 km na úrovni vrstevnice 521,87 m. n. m. Zde bude mez ukončena svahováním ve sklonu 1:2. Délka meze je 248,18 m. Mez má mírný podélný sklon, aby byla zachycená voda odváděna do příkopu podél silnice III/11759.

Těleso meze bude ohraničeno dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m. Dále bude mez dočasně oplocena, aby byla zajištěna ochrana keřů proti okusu.

#### **SO 08 – M 8 N mez**

Mez bude provedena dle návrhu meze M 1 N, která je popsána v odstavci výše.

Trasa meze bude začínat na vrstevnici ~~496,72~~ **496,94** m. n. m. svahováním ve sklonu 1:1,5 v návaznosti na stávající koryto toku Třebíčinky. Mez bude postupně stoupat k severozápadu až na konec dotčeného pozemku 4391 ve staničení ~~0,67510~~ **0,67320** km na úrovni vrstevnice ~~503,30~~ **503,35** m. n. m. Zde bude mez ukončena svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka meze je ~~675,10~~ **673,20** m. Nad mezí je navržen záchytný příkop P 5 N, který mez kopíruje a je detailně popsán v odstavci níže. Mez bude chránit stávající areál ZD Měčín před přívalovými srážkami.

Těleso meze bude ohraničeno dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m. Dále bude mez dočasně oplocena, aby byla zajištěna ochrana keřů proti okusu.

#### Revize 02:

**Byla provedena změna nivelety meze s navazující změnou délky na 673,20 m. Změna délky byla způsobena posunem počátku meze mimo pozemek p.č. 4514 v návaznosti na korunu stávajícího koryta toku.**

### **SO 09 – M 9 N mez**

Mez bude provedena dle návrhu meze M 1 N, která je popsána v odstavci výše.

Trasa meze bude začínat na vrstevnici 524,10 m. n. m. svahováním ve sklonu 1:1,5. Mez bude postupně stoupat k jihovýchodu až do staničení 0,06169 km na úrovni vrstevnice 525,56 m. n. m. Zde bude mez ukončena svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka meze je 66,69 m. Mez má mírný podélný sklon, aby byla zachycená voda odváděna mimo níže umístěný hospodářský objekt.

Těleso meze bude ohraničeno dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m. Dále bude mez dočasně oplocena, aby byla zajištěna ochrana keřů proti okusu.

### **SO 10 – M 10 N mez**

Mez bude provedena dle návrhu meze M 1 N, která je popsána v odstavci výše.

Trasa meze bude začínat na vrstevnici 491,22 m. n. m. prodloužením svahu příkopu P 1 N do násypu meze ve sklonu 1:2. Mez bude postupně stoupat k severovýchodu až na konec dotčeného pozemku 4507 ve staničení 0,33164 km na úrovni vrstevnice 494,23 m. n. m. Zde bude mez ukončena svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka meze je 331,64 m. Nad mezí je navržen záchytný příkop P 4 N, který mez kopíruje a je detailně popsán v odstavci níže.

Těleso meze bude ohraničeno dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m. Dále bude mez dočasně oplocena, aby byla zajištěna ochrana keřů proti okusu.

Na všech mezích bude provedena výsadba slivoně švestky v přibližných rozestupech 20 m a slivoně mirabelky v přibližných rozestupech 15 m. Počty vysazených dřevin jsou uvedeny v tabulce níže.

| Mez   | Slivoň švestka | Slivoň mirabelka |
|-------|----------------|------------------|
| M 1 N | 25             | 33               |
| M 2 N | 23             | 30               |
| M 3 N | 15             | 21               |
| M 4 N | 19             | 25               |
| M 5 N | 21             | 28               |
| M 6 N | 15             | 19               |
| M 7 N | 12             | 17               |

|        |    |    |
|--------|----|----|
| M 8 N  | 34 | 45 |
| M 9 N  | 3  | 4  |
| M 10 N | 17 | 22 |

**Revize 02:**

V průběhu stavby byla zjištěna nevhodná (kamenitá) zemina v druhé polovině staničení meze „M 8 N“. Vzhledem k této skutečnosti bude uvedený počet dřevin vysázen pouze do staničení 0,360 km a rozestupy výsadby budou zkráceny na cca 6 m. Přebytná výsadba bude popřípadě rozdělena do dalších SO.

**SO 11 – P 1 N příkop**

Koryto příkopu bude lichoběžníkového tvaru hloubky cca 550 mm s šířkou ve dně 600 mm a sklony svahů 1:2 a 1:1,5. Pro stavbu příkopu bude provedena skrývka ornice v tl. 300 mm a v šířce dle grafické části PD. Dále bude proveden výkop do požadované hloubky. Na svazích příkopu bude provedeno ohumusování v tl. 100 mm a osetí vhodnou travní směsí.

Trasa příkopu bude začínat v napojení na revitalizaci vodního toku Třebíčinka (REV 1 N) na vrstevnici 472,57 472,59 m. n. m., kde bude do vzdálenosti 2,5 m provedeno opevnění koryta kamenným záhozem z LK do 80 kg do výšky cca 0,7 m. Odtud bude trasa příkopu pokračovat k jihovýchodu až na konec dotčeného pozemku 4373 ve staničení 0,46594 km na úrovni vrstevnice 491,79 m. n. m. Zde bude příkop ukončen svahováním ve sklonu 1:2. Délka příkopu je 465,94 m.

Tento příkop bude odvádět vodu ze záchytných příkopů P 2 N, P 3 N a P 4 N do odtrubněné části toku Třebíčinka (REV 1 N) ve staničení 0,42094 0,34110 km. Na připojení zmíněných příkopů bude rovněž provedeno opevnění koryta kamenným záhozem z LK do 80 kg do výšky koryta a to 2,5 po a proti směru toku. Příkop je dimenzován na  $Q_{20} = 1,28 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$  při výšce hladiny  $y = 0,38 \text{ m}$ . Průměrný sklon ve dně je cca 4 ‰ dle sklonu terénu. Příkop vede v ose ochranného zatravnění TTP 1 N s celkovou šířkou 50 m.

Z důvodu zpřístupnění okolních zemědělských ploch bude ve staničení 0,01100 km vybudován propustek PR 6 N a ve staničení 0,32450 km propustek PR 7 N. Tyto je navrhovány z profilu TBH Q 60/250 mm (DN 600) se šikmými čely s ohumusováním a osetím ve sklonu 1:1,5. Trubní profil bude pokládán na předem připravenou podkladní desku z betonu C 25/30 s následným obetonováním rovněž z betonu C 25/30 v tl. 150 nad hrdlem potrubí. Do obetonování bude vložena síť 100/100/6,0 (J). Potrubí bude zakončeno betonovými pasy tl. 400 mm z betonu C 25/30. Na propustku bude provedena skladba komunikace dle místních poměrů. Před vtokem a za výtokem z propustku bude ve vzdálenosti 2,5 m proveden kamenný zához z LK do 50 kg.

Příkop bude ohraničen dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m.

**Revize 02:**

Byla provedena změna nivelety a sklonu svahů příkopu z důvodu zrovnomnění přejezdu navrhovaných propustků. Změna sklonu svahů byla provedena v místech prohloubení koryta z 1:2 na 1:1,5.

**SO 12 – P 2 N příkop**

Koryto příkopu bude lichoběžníkového tvaru hloubky cca 550 mm s šířkou ve dně 400 mm a sklony svahů 1:1,5. Pro stavbu příkopu bude provedena skrývka ornice v tl. 300 mm a v šířce dle grafické části PD. Dále bude proveden výkop do požadované hloubky. Na svazích příkopu bude provedeno ohumusování v tl. 100 mm a osetí vhodnou travní směsí. Tento bude budován v návaznosti na mez M 1 N (detailně popsáno v odstavci výše).



Trasa příkopu bude začínat v napojení na příkop P 1 N na vrstevnici 479,80 m. n. m., kde bude do vzdálenosti 2,5 m provedeno opevnění koryta kamenným záhozem z LK do 80 kg do výšky koryta. Odtud bude trasa příkopu pokračovat k jihozápadu až na konec dotčeného pozemku 4368 ve staničení 0,48800 km na úrovni vrstevnice 491,79 m. n. m. Zde bude příkop ukončen svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka příkopu je 488,00 m. Příkop vede v souběhu s mezí M 1 N.

Příkop se napojuje do příkopu P 1 N ve staničení 0,23890 km. Příkop je dimenzován na  $Q_{20} = 0,51 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$  při výšce hladiny  $y = 0,45 \text{ m}$ . Průměrný sklon ve dně je cca 1,0 %. Příkop bude spolu s mezí chránit stávající zástavbu obce a navržené zastavitelné území.

Příkop bude ohraničen dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m.

### **SO 13 – P 3 N příkop**

Příkop bude proveden dle návrhu příkopu P 2 N, který je popsán v odstavci výše. Tento bude budován v návaznosti na mez M 2 N (detailně popsáno v odstavci výše).

Trasa příkopu bude začínat v napojení na příkop P 1 N na vrstevnici 491,09 m. n. m., kde bude do vzdálenosti 2,5 m provedeno opevnění koryta kamenným záhozem z LK do 80 kg do výšky koryta. Odtud bude trasa příkopu pokračovat k jihozápadu až na konec dotčeného pozemku 4495 ve staničení 0,44848 km na úrovni vrstevnice 496,00 m. n. m. Zde bude příkop ukončen svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka příkopu je 448,48 m. Příkop vede v souběhu s mezí M 2 N.

Příkop se napojuje do příkopu P 1 N ve staničení 0,46468 km. Příkop je dimenzován na  $Q_{20} = 0,42 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$  při výšce hladiny  $y = 0,41 \text{ m}$ . Průměrný sklon ve dně je cca 1,0 %.

Příkop bude ohraničen dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m.

### **SO 14 – P 4 N záchytný příkop**

Příkop bude proveden dle návrhu příkopu P 2 N, který je popsán v odstavci výše. Tento bude budován v návaznosti na mez M 10 N (detailně popsáno v odstavci výše).

Trasa příkopu bude začínat v napojení na příkop P 1 N na vrstevnici 491,35 m. n. m., kde bude do vzdálenosti 2,5 m provedeno opevnění koryta kamenným záhozem z LK do 80 kg do výšky koryta. Odtud bude trasa příkopu pokračovat k severovýchodu až na konec dotčeného pozemku 4507 ve staničení 0,33164 km na úrovni vrstevnice 494,23 m. n. m. Zde bude příkop ukončen svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka příkopu je 331,64 m. Příkop vede v souběhu s mezí M 10 N.

Příkop se napojuje do příkopu P 1 N ve staničení 0,46468 km. Příkop je dimenzován na  $Q_{20} = 0,20 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$  při výšce hladiny  $y = 0,28 \text{ m}$ . Průměrný sklon ve dně je cca 1,0 %.

Příkop bude ohraničen dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m.

### **SO 15 – P 5 N záchytný příkop**

Příkop bude proveden dle návrhu příkopu P 2 N, který je popsán v odstavci výše. Tento bude budován v návaznosti na mez M 8 N (detailně popsáno v odstavci výše).

Trasa příkopu bude začínat v napojení na stávající koryto toku Třebíčinky na vrstevnici ~~496,48~~ 496,94 m. n. m. Odtud bude trasa příkopu pokračovat k severozápadu až na konec dotčeného pozemku 4391 ve staničení ~~0,67430~~ 0,67320 km na úrovni vrstevnice ~~503,30~~ 503,68 m. n. m. Zde bude příkop ukončen

Strana 14 (celkem 27)



svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka příkopu je ~~674,30~~ 673,20 m. Příkop vede v souběhu s mezí M 8 N.

Příkop se stane pravostranným přítokem horní části toku Třebíčinka. Příkop je dimenzován na  $Q_{20} = 0,33 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$  při výšce hladiny  $y = 0,36 \text{ m}$ . Průměrný sklon ve dně je cca 1,2 %. Příkop bude spolu s mezí M 8 N chránit stávající areál ZD Měčín před přívalovými srážkami.

Příkop bude ohraničen dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m.

#### Revize 02:

Byla provedena změna nivelety příkopu s navazující změnou délky na 673,20 m. Změna délky byla způsobena posunem počátku příkopu mimo pozemek p.č. 4514 v návaznosti na korunu stávajícího koryta toku.

### **SO 16 – P 6 N zachytný příkop**

Příkop bude proveden dle návrhu příkopu P 2 N, který je popsán v odstavci výše.

Trasa příkopu bude začínat v napojení na stávající příkop podél silnice II/182 na vrstevnici 475,11 m. n. m. Odtud bude trasa příkopu pokračovat k východu až na konec dotčeného pozemku 4558 ve staničení 0,19302 km na úrovni vrstevnice 492,08 m. n. m. Zde bude příkop ukončen svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka příkopu je 193,02 m.

Příkop odvádí zachycenou vodu z meze M 3 N a napojuje se na příkop u silnice II/182. Příkop je dimenzován na  $Q_{20} = 1,06 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$  při výšce hladiny  $y = 0,35 \text{ m}$ . Průměrný sklon ve dně je cca 10,2 %.

Příkop bude ohraničen dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m.

Z důvodu zpřístupnění okolních zemědělských ploch bude ve staničení 0,03200 km vybudován propustek PR 5 N. Tento je navrhován z profilu TBH Q 60/250 mm (DN 600) se šikmými čely s ohumusováním a osetím ve sklonu 1:1,5. Trubní profil bude pokládán na předem připravenou podkladní desku z betonu C 25/30 s následným obetonováním rovněž z betonu C 25/30 v tl. 150 nad hrdlem potrubí. Do obetonování bude vložena síť 100/100/6,0 (J). Potrubí bude zakončeno betonovými pasy tl. 400 mm z betonu C 25/30. Na propustku bude provedena skladba komunikace dle místních poměrů. Před vtokem a za výtokem z propustku bude ve vzdálenosti 2,5 m proveden kamenný zához z LK do 50 kg.

### **SO 17 – REV 1 N revitalizace vodního toku**

Jedná se o odstranění zatrubněné části v nové trase vodního toku Třebíčinka a nahrazení otevřeným korytem. Potrubí bude odstraněno zároveň s nadloží (černá skládka). Vzhledem k vodnosti toku se nepředpokládá jeho přeložka během stavby. Nově navržená část vodního toku bude začínat napojením na stávající koryto Třebíčinky v místě stávajícího výústního čela v obci Měčín na úrovni vrstevnice 463,63 m. n. m. a bude vedena podél místní komunikace k napojení na stávající koryto u areálu ZD Měčín ve staničení 0,38170 km v úrovni vrstevnice 473,40 m. n. m. Délka úpravy je 381,70 m. Ve staničení 0,34110 km bude provedeno připojení nově budovaného příkopu P 1 N.

Koryto bude lichoběžníkového tvaru hloubky cca 1200 mm s šířkou ve dně 600 mm a sklony svahů 1:1,5. Koryto je dimenzováno na  $Q_{50} = 6,01 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$  při výšce hladiny  $y = 0,94 \text{ m}$ . Průměrný sklon ve dně je cca 2,45 %. Pro stavbu bude proveden výkop do požadované hloubky. Jelikož se jedná o navážku, bude výkopek odvezen na příslušnou skládku odpadu v celém rozsahu. Z důvodu vyšší průtokové rychlosti bude provedeno opevnění koryta toku kamenným záhozem z LK do 80 kg tl. 400 mm

do výšky cca 700 mm. Na neopevněné části svahu bude provedeno ohumusování v tl. 100 mm a osetí vhodnou travní směsí.

Dle geotechnického průzkumu byla v místě budovaného koryta zjištěna dobová navážka komunálního odpadu v délce cca 180 m. Tato je do hloubky cca 1,5 m. V místě této navážky bude proveden rozšířený výkop koryta, který bude upraven do požadovaného tvaru zpětným zásypem vhodnou zeminou a zhutněn na 95% PS. Vytěžená navážka (předpokládá se 1000 m<sup>3</sup>) bude odvezena na příslušnou skládku odpadu.

| y    | S       | O        | R       | C        | v        | Q               |
|------|---------|----------|---------|----------|----------|-----------------|
| 0,01 | 0,00615 | 0,636056 | 0,00967 | 15,3854  | 0,239204 | 0,001471        |
| 0,1  | 0,075   | 0,960555 | 0,07808 | 21,79224 | 0,962812 | 0,072211        |
| 0,2  | 0,18    | 1,32111  | 0,13625 | 23,91118 | 1,395525 | 0,251195        |
| 0,3  | 0,315   | 1,681665 | 0,18731 | 25,21393 | 1,725425 | 0,543509        |
| 0,4  | 0,48    | 2,042221 | 0,23504 | 26,18596 | 2,007279 | 0,963494        |
| 0,5  | 0,675   | 2,402776 | 0,28093 | 26,97598 | 2,260697 | 1,525971        |
| 0,6  | 0,9     | 2,763331 | 0,32569 | 27,64906 | 2,494912 | 2,245421        |
| 0,7  | 1,155   | 3,123886 | 0,36973 | 28,23969 | 2,715022 | 3,13585         |
| 0,8  | 1,44    | 3,484441 | 0,41327 | 28,76848 | 2,924164 | 4,210796        |
| 0,9  | 1,755   | 3,844996 | 0,45644 | 29,24886 | 3,124421 | 5,483359        |
| 0,94 | 1,8894  | 3,989218 | 0,47363 | 29,42963 | 3,20238  | <b>6,050576</b> |
| 1    | 2,1     | 4,205551 | 0,49934 | 29,69009 | 3,317261 | 6,966248        |

Aby byl zajištěn přístup k parcelám za novým otevřeným korytem, jsou navrženy dva nové propustky PR 2 N ve staničení 353,15 m a PR 3 N ve staničení 172,5 m. Propustky budou provedeny ze čtyř železobetonových rámových propustí 3x1,5 m v šířce 1 m. Propusti budou zapuštěny 400 mm pod dno toku a budou osazeny na předem připravenou železobetonovou desku tl. 200 mm z betonu C 20/25 s výztuží sv. sítě 100/100/6,0 mm do štěrkopískového lože tl. 50 mm. Na zapuštěné dno bude proveden obklad z LK do betonu s vytvořením kynety. Na propustek bude provedena skladba komunikace (dle grafické části PD) a osazení krajních obrubníků se zábradlím z ocelových trub Ø 40 mm (pozink). Dále bude před a za propustkem provedeno vybetonování náběhových zdí z betonu 30/37, XC4, XF3, XA1 s výztuží 2x sv. sítě 100/100/6,0 mm z důvodu rozšíření dna v propustku. Zdi budou založeny do nezámrazné hloubky a zavázány 500 mm do okolního terénu. Výkopy budou zasypány vhodnou zeminou a hutněny.

Ve staničení 0,240 00 km dojde ke kolizi koryta toku a podzemních inženýrských sítí. Jedná se o kolizi se stávajícím vodovodem DN 100, jehož přeložka je popsán v odstavcích níže, a s optickým vedením, jehož přeložka není součástí této PD a bude realizována provozovatelem sítě.

Během realizace SO 17 dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. a proto bude nutná přeložka části této sítě, kterou provede společnost CETIN a.s., na náklady objednatele. Přeložku sítě zajistí generální dodavatel stavby (zhotovitel) prostřednictvím uvedené společnosti.

#### Revize 01:

V rámci změny bylo provedeno zkrácení navrhovaného koryta toku na 381,70 m a napojení na stávající koryto v místě stávajícího výústního betonového čela zatrubněné části toku. Betonové čelo bude demolováno i s navazujícím potrubím BT DN 600 v délce 200 m.

### **Přeložka vodovodu**

V místě kolize navrhovaného koryta st. 0,303 – 0,360 s vodovodem je navrhována přeložka stávajícího vodovodního řadu z LT DN 100. Stávající řad prochází pozemkem, který je určený pro návrh otevřeného koryta toku Třebýcinka. Přeložka bude prováděna dle grafické části projektové dokumentace přerušením stávajícího vedení LT DN 100 v délce 59,3 m a jeho nahrazení novým úsekem navrhované délky 60,0 m. Přepojení potrubí bude provedeno pomocí hrdlové spojky jištěné proti posunu DN 100. Poloha stávajícího vodovodního řadu byla převzata ze zákresu, který byl předán správcem sítě. Trasa přeložky je navržena tak, aby neprotnula trasu koryta.

### **Materiál přeložky**

Na přeložku bude použito potrubí z tvárné litiny DN 100. Trubky z tvárné litiny dle ČSN EN 545 a ISO 2531 s jednokomorovým hrdlem. Délka trubek 6 m. Tlaková třída trubek: CLASS 40 (DN 60 až 300), třída tloušťky stěny K9. Vnější povrch trubek: ZINALIUM = žárové pokovení slitinou zinku a hliníku (85/15) případně s příměsí jiného kovu v množství 400 g/m<sup>2</sup> + krycí nátěr modrého epoxidu o síle 120 µm. Vnitřní povrch trubek: odstředivě nanášená vysokopecní cementová vystýlka o síle 4 mm (DN 60-300).

### **Uložení vodovodního potrubí**

Litinové potrubí, tuhé trouby, ke kterým patří tvárná a šedá litina (GL i GS) dovolují jen velmi malou ovalizaci před porušením. Tato deformace nestačí k přenesení sil do bočního horizontu zeminy. Veškeré svislé zatížení se přenáší do podloží. Tím vzniká silné namáhání podloží – lože. Pro správné uložení trub tedy platí stejnorodost a kvalita lože (podsypu) s dobrým hutněním (92 PS). Lože je možné provést ze štěrkopísku a písku se zrnitostí 0 – 20 mm. Lože vytváří středový opěrný úhel. V místě nesoudržných zemín a rozbídného materiálu se použijí způsoby uložení jako v případě výskytu podzemní vody nebo poddolovaného území. Potrubí se staticky posoudí a pokládá na pražce nebo železobetonovou či betonovou desku z C 12/15. Vlastní pokládka potrubí se realizuje na suché pevné lože zhutněné min. na 92 PS. Obsyp potrubí se provádí do výše min. 15 cm nad vrchol potrubí štěrkopískem, pískem či prosetým výkopkem s obsahem jílu menším než 15 %.

Zrnitost obsypu je v rozmezí 0 – 20 mm. Zásyp nad potrubím se hutní na min. 25 kN/m<sup>2</sup> a pláň pod konstrukční vrstvou vozovky na 45 kN/m<sup>2</sup>. Ostatní zásyp je možné realizovat libovolnou hutnitelnou zeminou. V běžných geologických podmínkách a obvyklém vedení potrubí není nutné provádět statický výpočet uložení a je možné použít tabulkových hodnot dodavatele trub. V neobvyklých geologických podmínkách je součástí návrhu potrubí jeho posouzení na statickou stabilitu.

V místě agresivních půd či hladové podzemní vody se do obsypu a lože přidává jemná vápencová drť o zrnitosti 0 – 4 mm. Při vyšší agresivitě či značné intenzitě elektrického potenciálu (nad 160 mV) je nutná účinná protikorozní ochrana a to vždy pasivní – smalty či polymerová izolace dle ČSN EN 545.

### **Tlakové zkoušky**

Každý řad i přípojky musí být před uvedením do provozu úspěšně odzkoušeny. Tlaková zkouška musí být prováděna za přítomnosti pracovníka provozovatele. O provedené tlakové zkoušce (i neúspěšné) se provede zápis.

### **Průkaz kvality montáže**

Potrubí po položení řadu musí splňovat podmínky tohoto standardu a ČSN EN 545 (13 20 70).

Na stavbě se provádí zkouška:

- kvality materiálu potrubí a armatur
- tlaková
- na vybočení
- základového uložení

Kvalita materiálu se zajišťuje kontrolou certifikátu a značky potrubí. Tlaková zkouška se provádí dle ČSN 75 59 11 na jeden a půl násobek provozního tlaku. Přičemž provozním tlakem se rozumí PN použitého potrubí. Tlaková zkouška se provádí po úsecích v délce max. 300 m po dobu 25 minut. V této době nesmí dojít k poklesu tlaku v potrubí.

### **SO 18 – TTP 1 N ochranné zatravnění**

Ochranné zatravnění TTP 1 N bude provedeno kolem nově realizovaného příkopu P 1 N na pozemcích č. 4315, 4374, 4501, 4502, 4576, 4500, 4372 v celkové ploše 17 538,5 m<sup>2</sup>. Dotčené plochy jsou nyní využívány jako orná půda, není proto nutné půdu nijak upravovat, bude provedeno pouze zaorání, vláčení a následné osetí vhodnou travní směsí. Tyto plochy budou ohraničeny dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m.

#### **Revize 02:**

Bylo provedeno doplnění zatravněné plochy do meziprostoru příkopu „P 1 N“ a ochranného zatravnění na pozemku parc. č. 4369, 4437 a 4376 o celkové ploše 4104 m<sup>2</sup>.

### **SO 19 – TTP 2 N ochranné zatravnění**

Ochranné zatravnění TTP 2 N bude provedeno na západním okraji obce Měčín na pozemku č. 3898 v celkové ploše 3668,2 m<sup>2</sup>. Dotčená plocha je nyní využívána jako orná půda, není proto nutné půdu nijak upravovat, bude provedeno pouze zaorání, vláčení a následné osetí vhodnou travní směsí. Tyto plochy budou ohraničeny dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m.

### **SO 20 – TTP 3 N ochranné zatravnění**

Ochranné zatravnění TTP 3 N bude provedeno na západním okraji obce Měčín na pozemku č. 4071 v celkové ploše 3700,6 m<sup>2</sup>. Dotčená plocha je nyní využívána jako orná půda, není proto nutné půdu nijak upravovat, bude provedeno pouze zaorání, vláčení a následné osetí vhodnou travní směsí. Tyto plochy budou ohraničeny dřevěnými kůly Ø 80 mm o délce 2600 mm, které budou zatlučeny 600 mm do země v rozestupech cca 50 m.

### **POLNÍ CESTY**

#### **SO 21 – polní cesta VPC 3 N**

Tato je navržena v kategorii 3,5/30, jako zpevněná s asfaltovým krytem s krajnicemi bez příkopů. Jedná se o přeložku původní cesty, která vede podél nově navržené meze M 4 N po orné půdě. Odvodnění povrchu i pláně bude provedeno příčným sklonem 3% bez příkopů.

Skladba komunikace:

- 60 mm – asfaltový kryt – ABS II
- 60 mm – recyklát z asf. Vrstev 16/32 mm
- 200 mm – drcené kamenivo 8/16 mm
- 200 mm - štěrkodrt' 0/63 mm
- zhutněná zemní pláň (min. 30 MPa)

V napojení na stávající komunikaci bude stávající asfaltový kryt zaříznut (cca 100 mm) a bude k němu napojen nový asfaltový kryt polní cesty. Vzniklá spára bude zalita asfaltovou zálivkou.

Trasa bude začínat v napojení na silnici III/11759 na vrstevnici 517,19 m. n. m. Zde bude cesta rozšířena na 6 m z důvodu vyhýbání s protijedoucími vozidly. Odtud bude trasa cesty pokračovat přes nově budovaný propustek PR 4 N k severozápadu až na konec dotčeného pozemku 4761 ve staničení 0,53031 km na úrovni vrstevnice 525,85 m. n. m. Zde bude cesta připojena na stávající. Délka polní cesty je 530,31 m.

Na trase cesty bude provedeno vybudování dvou výhyben ve staničení 0,09350 km a 0,37250 km. Tyto budou provedeny formou jednostranného rozšíření komunikace o 2,5 m o rozměrech dle grafické části PD.

Propustek P 4 N je navrhován z profilu TBH Q 60/250 mm (DN 600) se šikmými čely s ohumusováním a osetím ve sklonu 1:1,5. Trubní profil bude pokládán na předem připravenou podkladní desku z betonu C 25/30 s následným obetonováním rovněž z betonu C 25/30 v tl. 150 nad hrdlem potrubí. Do obetonování bude vložena síť 100/100/6,0 (J). Potrubí bude zakončeno betonovými pasy tl. 400 mm z betonu C 25/30. Na propustku bude provedena skladba komunikace. Před vtokem a za výtokem z propustku bude provedena úprava stávajícího koryta příkopu a jeho dno bude vyloženo betonovými žlaby tl. 80 mm do lože z betonu C 25/30 tl. 100 mm.

### **SO 22 – propustek PR 1 N**

Propustek je navrhován z profilu TBH Q 60/250 mm (DN 600) se šikmými čely s ohumusováním a osetím ve sklonu 1:1,5. Trubní profil bude pokládán na předem připravenou podkladní desku z betonu C 25/30 s následným obetonováním rovněž z betonu C 25/30 v tl. 150 nad hrdlem potrubí. Do obetonování bude vložena síť 100/100/6,0 (J). Potrubí bude zakončeno betonovými pasy tl. 400 mm z betonu C 25/30. Na propustku bude provedena skladba komunikace dle místních poměrů. Před vtokem a za výtokem z propustku bude ve vzdálenosti 2,5 m proveden kamenný zához z LK do 50 kg.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení,**

Viz. bod a) stavební řešení.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita,**

Mechanická odolnost a stabilita bude zajištěna dostatečným hutněním zemních sypanin, bezpodmínečným používáním betonových směsí s charakteristikou pro dané prostředí.



## **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **a) technické řešení,**

Netýká se.

### **b) výčet technických a technologických zařízení.**

Netýká se.

## **B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Netýká se.

## **B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Netýká se.

## **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Stavba odpovídá požadavkům na bezpečnost ochranu zdraví při práci ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a technickým požadavkům na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb.

## **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ,**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Netýká se.

### **b) ochrana před bludnými proudy**

Netýká se.

### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Netýká se.

### **d) ochrana před hlukem**

Netýká se.

### **e) protipovodňová opatření**

Netýká se.

### **f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Netýká se.



## B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

### a) nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky

Navrhovaná stavba má vazby na podmiňující, vyvolané a související investice, které budou řešeny samostatnou projektovou dokumentací pro jednotlivé dotčené inženýrské sítě.

### b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se.

## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

### a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Netýká se.

### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

V případě SO 21 – POLNÍ CESTA „VPC 3 N“ bude provedeno napojení na stávající silnici III/11759. Na tomto místě bude po dobu výstavby provedeno dočasné dopravní značení dle schématu C/11 (viz Příloha č.1 této TZ).

Revize 02:

Pro přístup na staveniště v rámci SO 05, SO 06 a SO 07 budou provedeny provizorní sjezdy na pozemek. Tyto budou z pohledu výjezdu na stávající komunikaci označeny dopravní značkou P6 - „STŮJ, DEJ PŘEDNOST V JÍZDĚ!“. Celý úsek komunikace III/11759 mezi SO 05 až SO 10 bude po dobu výstavby vybaven snížením rychlosti na 50 km/h a výstražným značením – dle grafické části PD.

### c) doprava v klidu

Netýká se.

### d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se.

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

### a) terénní úpravy

Pozemky dotčené pohybem těžké mechanizace, která bude použita pro výstavbu, budou po dokončení stavebních prací vráceny do původního stavu ohumusováním a osetím.

Revize 02:

Všechny povrchy dotčené stavbou, nebo pohybem stavebních strojů budou navraceny do původního stavu za použití přebytečné ornice ze stavebních prací.

### b) použité vegetační prvky

| Mez   | Slivoň švestka | Slivoň mirabelka |
|-------|----------------|------------------|
| M 1 N | 25             | 33               |
| M 2 N | 23             | 30               |
| M 3 N | 15             | 21               |

|        |    |    |
|--------|----|----|
| M 4 N  | 19 | 25 |
| M 5 N  | 21 | 28 |
| M 6 N  | 15 | 19 |
| M 7 N  | 12 | 17 |
| M 8 N  | 34 | 45 |
| M 9 N  | 3  | 4  |
| M 10 N | 17 | 22 |

**c) biotechnická opatření**

Nejsou navrhována.

**B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba celkově negativně neovlivní životní prostředí, pouze dojde dočasně ke zhoršení stávajícího životního prostředí během stavby. Tyto vlivy budou omezeny na minimum zhotovitelem stavby při dodržování bezpečnostních a hygienických vyhlášek a norem, omezením hluku, prašnosti apod. Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. A jeho následujících změn a doplňků. Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

**b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Po dokončení stavby nedojde k zásadním změnám, které by měly negativní vliv na životní prostředí.

**c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000**

Navrhovaná revitalizace nemá vliv na soustavu chráněných území natura 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Netýká se.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Netýká se.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Netýká se.

**B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje posouzení z hlediska ochrany obyvatelstva.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Jako zdroje elektrické energie bude využito mobilního el. generátoru. Ostatní materiály budou na stavbu dováženy. Voda bude dovážena v cisternách.

### **b) odvodnění staveniště**

V rámci provádění prací bude při případném výskytu srážkových vod v prostoru výkopu prováděno jejich čerpání mimo tento prostor. Toto bude zajištěno mobilní čerpací technikou.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavba bude dopravně obsluhovatelná ze stávající komunikace. Připojení na stávající technickou infrastrukturu není potřeba.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Provádění stavby nebude mít vzhledem k umístění staveniště negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Pozemky nesouvisející se stavbou, které budou dotčeny pohybem mechanizace, budou po dokončení stavby navraceny do původního stavu.

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci stavby nebudou prováděny žádné asanace, demolice, ani nedojde ke kácení dřevin.

### **f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Stavba má nároky na zábory zemědělského půdního fondu, nemá nároky na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

Zábory zemědělského půdního fondu budou řešeny u jednotlivých nemovitostí pč. 4761, 4315, 4374, 4501, 4502, 4576, 4500, 4372, 4314, 4071, 3898, 3807. Toto bude součástí samostatné přílohy.

Dle vyjádření OŽP (č.j. ŽP/3021/20/Rt) není třeba souhlasu k odnětí zemědělské půdy ze ZPF.

### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Netýká se.

### **h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

K znečištění prašností, hlukem, či skladováním materiálu dojde pouze po dobu výstavby. Při realizaci stavby budou produkovány dále uvedené druhy a množství odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky MŽP č. 503/2004 Sb.). Původce, v tomto případě stavební firma provádějící výstavbu, musí zajistit jejich další využití, příp. odstranění.

Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. **223/2015 Sb.**,

Dle geotechnického průzkumu byla v místě budovaného koryta zjištěna dobová navážka komunálního odpadu v délce cca 180 m. Tato je do hloubky cca 1,5 m. Vytěžená navážka (předpokládá se 1000 m<sup>3</sup>) bude odvezena na příslušnou skládku odpadu.

Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. **93/2016 Sb.**, Katalog odpadů). Bude dodržena předepsaná hierarchie způsobů nakládání s odpady. Dle tohoto budou odpady přednostně využity či předány k využití osobě oprávněné k jejich převzetí dle zákona o odpadech. Tabulka předpokládané produkce odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi.

| Číslo odpadu | Název odpadu   | Kat. odpadu | Způsob nakládání s odpadem    |
|--------------|--|-------------|-------------------------------|
| 15 01 02     | Papírové a lepenkové obaly   | O           | recyklace, využití            |
| 15 01 02     | Plastové obaly   | O           | recyklace, využití            |
| 17 01 01     | Beton  | O           | recyklace, využití            |
| 17 01 02     | Cihly  | O           | recyklace, využití            |
| 17 02 01     | Dřevo  | O           | energetické využití           |
| 17 02 03     | Plasty   | O           | separace, materiálové využití |
| 17 04 05     | Železo a ocel  | O           | recyklace                     |
| 17 04 11     | Kabely neuv. pod č. 17 04 10   | O           | recyklace                     |
| 17 06 04     | Izolační materiály   | O           | odstranění skládkováním       |
| 17 09 04     | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O           | odstranění skládkováním       |
| 20 02 01     | Biologicky rozložitelný odpad (smýcení dřevin)                                       | O           | kompostování                  |

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Podrobnější bilance stavby jsou stanoveny na základě zpracovaného výkazu výměr, rozpočtu stavby (příloha F. této projektové dokumentace).

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Problematicke bezpečnosti práce při výstavbě je věnována řada právních předpisů ČR, českých technických či evropských norem, které musí být při realizaci této akce dodržovány. Tyto předpisy a normy jsou uvedeny v následujícím přehledu.

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon České národní rady č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 132/2000 Sb. a zákona č. 1000/2001 Sb.
- Nařízení vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 172/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné pomůcky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 176/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve znění pozdějších předpisů

- Nařízení vlády č. 178/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 117/1997 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování a ochrany ovzduší, ve znění vyhlášky č. 97/2000 Sb.

Dodavatelé jsou povinni zajistit včasné a pravidelné školení BOZP svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce ve výškách a práce s plamenem a elektrickým proudem.

Koordinátora BOZP nebude potřeba vzhledem k předpokladu jednoho zhotovitele stavby a celkového počtu pracovníků na stavbě do 10 osob v průběhu 2 měsíců výstavby.

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Netýká se.

#### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Výstavbou dojde ke krátkodobému ovlivnění dopravy v místní komunikaci III/11759.

Výstavba bude prováděna za částečné uzavírky komunikace a doprava zde bude svedena do jednoho jízdního pruhu. Dopravní značení bude provedeno dle schématu C/11 TP66, které je uvedeno v příloze této zprávy.

Svislé dopravní značky se umísťují tak, aby byly pro účastníky provozu na pozemních komunikacích, pro které jsou určeny, včas a z dostatečné vzdálenosti viditelné. Pro zdůraznění významu a zlepšení viditelnosti bude použito svislé dopravní značení v reflexním provedení. Za řádné provedení, udržování a včasné odstranění dopravně bezpečnostního opatření ručí odpovědná osoba dodavatele stavby.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Netýká se.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Nebyly dosud stanoveny.

## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Celkové vodohospodářské řešení je shrnuto v odstavcích výše a v grafické části této PD.



## Příloha č. 1

*Tento dokument je součástí systému TP online. Byl vytvořen v elektronické podobě jako jediný autentický dokument.*

