

OBSAH:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	3
b)	údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,	3
c)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,	3
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	4
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	4
f)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	4
g)	ochrana území podle jiných právních předpisů	4
h)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	4
i)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
j)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
k)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	4
l)	územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,	4
m)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,	5
o)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	6
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	6
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	6
b)	účel užívání stavby,	6
c)	trvalá nebo dočasná stavba,	6
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	6
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	6
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů	6
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	7
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.,	7
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	7
j)	orientační náklady stavby	7
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	8
a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	8
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	8
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	8
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	8
a)	stavební řešení,	8
b)	konstrukční a materiálové řešení,	17
c)	mechanická odolnost a stabilita,	18
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	18
a)	technické řešení,	18
b)	výčet technických a technologických zařízení.	18
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	18
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	18

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.	18
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ,	18
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	18
b)	ochrana před bludnými proudy	18
c)	ochrana před technickou seizmicitou	18
d)	ochrana před hlukem	18
e)	protipovodňová opatření	18
f)	ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	18
B.3	PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	19
a)	nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky	19
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky	19
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	19
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,	19
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu	19
c)	doprava v klidu	19
d)	pěší a cyklistické stezky	19
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVIS. TERÉNNÍCH ÚPRAV	19
a)	terénní úpravy	19
b)	použité vegetační prvky	19
c)	biotechnická opatření	20
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	20
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	20
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	20
c)	vliv na soustavu chráněných území natura 2000	20
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	20
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,	20
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	20
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	20
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	20
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	20
b)	odvodnění staveniště	21
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	21
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	21
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	21
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	21
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	21
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	21
i)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	22
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě	22
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	22
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	23
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	23
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,	24
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	24
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	24

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.

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.

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 ²)	parcelní číslo	zp.využ./druh pozemku	vlastník
1	Měčín (692441)	2439	4368	jiná plocha/ ostatní plocha	
2	Měčín (692441)	2276	4495	jiná plocha/ ostatní plocha	
3	Měčín (692441)	1116	4566	jiná plocha/ ostatní plocha	
4	Měčín (692441)	4997	4761	ostatní komunikace/ ostatní plocha	
5	Měčín (692441)	1978	4891	jiná plocha/ ostatní plocha	
6	Měčín (692441)	1043	4879	jiná plocha/ ostatní plocha	
7	Měčín (692441)	830	4769	jiná plocha/ ostatní plocha	
8	Měčín (692441)	3456	4391	jiná plocha/ ostatní plocha	
9	Měčín (692441)	606	3776	jiná plocha/ ostatní plocha	
10	Měčín (692441)	1467	4507	jiná plocha/ ostatní plocha	
11	Měčín (692441)	1934	4373	jiná plocha/ ostatní plocha	
12	Měčín (692441)	672	4558	jiná plocha/ ostatní plocha	
13	Měčín (692441)	1598	4157	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené/ vodní plocha	
14	Měčín (692441)	1278	4247	koryto vodního toku přirozené nebo upravené/ vodní plocha	
15	Měčín (692441)	1804	4315	trvalý travní porost	
16	Měčín (692441)	4273	4374	trvalý travní porost	
17	Měčín (692441)	1110	4501	trvalý travní porost	
18	Měčín (692441)	1111	4502	trvalý travní porost	
19	Měčín (692441)	699	4576	trvalý travní porost	
20	Měčín (692441)	4225	4500	trvalý travní porost	
21	Měčín (692441)	2571	4372	trvalý travní porost	

22	Měčín (692441)	1746	4314	trvalý travní porost	
23	Měčín (692441)	3700	4071	trvalý travní porost	
24	Měčín (692441)	3668	3898	trvalý travní porost	
25	Měčín (692441)	5937	3807	ostatní komunikace/ ostatní plocha	
26	Měčín (692441)	5211	4555	silnice/ostatní plocha	

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 ²)	OBJEKT	DÉLKA (m)	PLOCHA (m ²)
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	674,3	1345,5
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	461,73	2127,1
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	675,1	1345,5	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	1299,8	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. Přebytný 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 m³) 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 NÁKLADY (Kč)	OBJEKT	ORIENTAČNÍ 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 skřívka 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 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 km na úrovni vrstevnice 503,30 m. n. m. Zde bude mez ukončena svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka meze je 675,10 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.

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

Strana 10 (celkem 25)

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

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. 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 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 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

Strana 11 (celkem 25)

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.

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 m. n. m. Odtud bude trasa příkopu pokračovat k severozápadu až na konec dotčeného pozemku 4391 ve staničení 0,67430 km na úrovni vrstevnice 503,30 m. n. m. Zde bude příkop ukončen svahováním ve sklonu 1:1,5. Délka příkopu je 674,30 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.

SO 16 – P 6 N záchytný 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 ošetím 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

Strana 13 (celkem 25)

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 Třebýcinka 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 Třebýcinky nad stávajícím propustkem v obci Měčín na úrovni vrstevnice 462,71 m. n. m. a bude vedena podél místní komunikace k napojení na stávající koryto u areálu ZD Měčín ve staničení 0,46173 km v úrovni vrstevnice 473,29 m. n. m. Délka úpravy je 461,73 m. Ve staničení 0,42094 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^3) 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	6,050576
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 433,0 m a PR 3 N ve staničení 252,3 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. sítí 100/100/6,0 mm do šterkopískového 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. sítí 100/100/6,0 mm z důvodu rozšíření dna v propustku.

Zdi budou založeny do nezámrzné hloubky a zavázány 500 mm do okolního terénu. Výkopy budou zasypány vhodnou zemínou a hutněny.

Ve staničení 0,320 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.

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/m² + 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/m² a pláš pod konstrukční vrstvou vozovky na 45 kN/m². Ostatní zásyp je možné realizovat libovolnou hutnitelnou zemínou. 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 protikoroze 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 m². 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.

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 m². 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 m². 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 hranicemi bez příkopů. Jedná se o přeložku původní cesty, která vede podél nově navržené meze M 4 N po orné půdě. Odvodnění povrchu i pláň 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) napojovací 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) připojovací 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).

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.

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 m³) 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) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Podrobnější balance 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.



