



Ústřední pozemkový úřad

Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách. (aktualizovaná verze k 1. 5. 2012)

OBSAH

ZKRATKY A POJMY	5
1 ÚVOD.....	8
2 PLATNOST TECHNICKÉHO STANDARDU DOKUMENTACE PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ V NÁVRHU POZEMKOVÝCH ÚPRAV	9
3 STRUKTURA A USPOŘÁDÁNÍ DOKUMENTACE PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ V POZEMKOVÝCH ÚPRAVÁCH	11
4 OBSAH A NÁLEŽITOSTI ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ V POZEMKOVÝCH ÚPRAVÁCH.....	13
4.1 NÁLEŽITOSTI KAPITOLY ÚVODNÍ ČÁST TECHNICKÉ ZPRÁVY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ.....	14
4.1.1 Náležitosti podkapitoly Výchozí podklady.....	14
4.1.2 Náležitosti podkapitoly Účel a přehled navrhovaných opatření	15
4.1.3 Náležitosti podkapitoly Zásady zpracování plánu společných zařízení	17
4.1.4 Náležitosti podkapitoly Zohlednění podmínek stanovených správními úřady.....	18
4.2 NÁLEŽITOSTI KAPITOLY OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ.....	19
4.2.1 Náležitosti podkapitoly Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků.....	19
4.2.2 Náležitosti podkapitoly Kategorizace cestní sítě.....	20
4.2.3 Náležitosti podkapitoly Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest.....	20
4.2.4 Náležitosti podkapitoly Objekty na cestní síti	23
4.2.5 Náležitosti podkapitoly Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	23
4.2.6 Náležitosti podkapitoly Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	23
4.3 NÁLEŽITOSTI KAPITOLY PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF.....	23
4.3.1 Náležitosti podkapitoly Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	24
4.3.2 Náležitosti podkapitoly Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti	25
4.3.3 Náležitosti podkapitoly Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti	26
4.3.4 Náležitosti podkapitoly Přehled dalších opatření k ochraně půdy.....	27
4.3.5 Náležitosti podkapitoly Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	28
4.3.6 Náležitosti podkapitoly Náklady na protierozní opatření	28
4.4 NÁLEŽITOSTI KAPITOLY VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	29
4.4.1 Náležitosti podkapitoly Zásady návrhu vodohospodářských opatření	29
4.4.2 Náležitosti podkapitoly Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	30
4.4.3 Náležitosti podkapitoly Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	34
4.4.4 Náležitosti podkapitoly Náklady na vodohospodářská opatření	34
4.4.5 Náležitosti podkapitoly Přehled vodohospodářských opatření	34

4.5	NÁLEŽITOSTI KAPITOLY OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	35
4.5.1	Náležitosti podkapitoly Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	35
4.5.2	Náležitosti podkapitoly Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	36
4.5.3	Náležitosti podkapitoly Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	37
4.5.4	Náležitosti podkapitoly Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	38
4.5.5	Náležitosti podkapitoly Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	38
4.6	PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	40
4.7	PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ.....	40
4.8	SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	40
4.9	DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDII POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK	42
4.10	GRAFICKÉ PŘÍLOHY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ	43
5	NÁLEŽITOSTI DOKUMENTACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ PSZ	44
5.1	NÁLEŽITOSTI DTR - OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	46
5.1.1	Textové přílohy.....	46
5.1.2	Grafické přílohy	48
5.2	NÁLEŽITOSTI DTR - PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF	49
5.2.1	Textové přílohy.....	49
5.2.2	Grafické přílohy	51
5.3	NÁLEŽITOSTI DTR - VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ.....	52
5.3.1	Textové přílohy.....	54
5.3.2	Grafické přílohy	57
5.4	NÁLEŽITOSTI DTR - OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	57
5.4.1	Textové přílohy.....	58
5.4.2	Grafické přílohy	59
6	DIGITÁLNÍ FORMA ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PSZ	60
6.1	KONVENCE POJMENOVÁVÁNÍ SOUBORŮ A JEJICH ULOŽENÍ NA CD.....	61
6.2	FORMÁT TEXTOVÝCH DOKUMENTŮ.....	63
6.3	FORMÁT VEKTOROVÝCH GRAFICKÝCH DAT	63
6.3.1	Základní část PSZ	63
6.3.2	Dokumentace technického řešení (DTR) PSZ	64
6.4	OBECNÉ POŽADAVKY NA DIGITÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ GRAFICKÝCH DAT PSZ.....	65
6.4.1	Souřadnicové systémy	65
6.4.2	Obecné podmínky pro mapování skutečného stavu.....	65
6.5	ZÁSADY KRESBY VEKTOROVÝCH DAT ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ.....	66
6.5.1	Definice filtrů pro 5 základních výkresů a priorit pro vyhotovení tisků	66

6.6 ZÁSADY KRESBY VEKTOROVÝCH DAT DOPLŇUJÍCÍCH PODKLADŮ – ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO STAVU POLOHOPISU A VÝŠKOPISU	69
6.7 ZÁSADY KRESBY VEKTOROVÝCH DAT PRO DTR (VÝKRESY JEDNOTLIVÝCH STAVEB).....	70
7 BARVY, STYLY ČAR, TLOUŠŤKY, TEXTY.....	70
7.1 BARVY	70
7.2 STYLY ČAR.....	70
7.3 TLOUŠŤKY	71
7.4 TEXTY.....	71
8 ZÁVĚR	72
9 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....	74
10 PŘÍLOHY.....	75
TABULKA ZKRATEK OKRESŮ	75
SEZNAM PŘÍLOH V EXTERNÍCH SOUBORECH:.....	78

ZKRATKY A POJMY

Bpv	výškový systém baltský po vyrovnání
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DMVS	digitální mapa veřejné správy
DGN V7	design file – soubor prostorových dat systému MicroStation verze V7
DGN V8	design file – soubor prostorových dat systému MicroStation verze V8
DOSS	dotčené orgány státní správy
DTR	dokumentace technického řešení plánu společných zařízení
DXF	(Drawing Exchange Format) je CAD formát vyvinutý firmou Autodesk , umožňující výměnu dat mezi AutoCADem a dalšími programy. Obecný výměnný formát většiny CAD software.
EUC	erozně uzavřený celek
faktor C	faktor ochranného vlivu vegetace
GIS	geografický informační systém
IGP	inženýrsko-geologický průzkum
KN	katastr nemovitostí
L-ÚSES	lokální územní systém ekologické stability
MEO	míra erozního ohrožení
MZe, ÚPÚ	Ministerstvo zemědělství, Ústřední pozemkový úřad
N	dlouhodobá průměrná doba opakování
NR-ÚSES	nadregionální územní systém ekologické stability

Obecný výměnný formát XML	je založený na standardu XML, umožňující popis grafických a textových dat, je určený pro výměnu dat mezi různými CAD a GIS systémy
PEO	protierozní opatření
PDF	Portable Document Format – <i>Přenosný formát dokumentů</i> je souborový formát vyvinutý firmou Adobe pro ukládání dokumentů nezávisle na softwaru i hardwaru , na kterém byly pořízeny.
PSZ	Plán společných zařízení
PřP	přírodní památka
R-ÚSES	Regionální územní systém ekologické stability
S-JTSK	souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
TMO	technická mapa obce ve smyslu [5] dříve DTM (digitální technická mapa)
TS DF PSZ	Technický standard digitální formy zpracování plánu společných zařízení v pozemkových úpravách
TS PSZ	Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách
ÚMPS	účelová mapa povrchové situace
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
v.v.i.	Veřejná výzkumná instituce
XML	Extensible Markup Language (zkráceně XML , česky <i>rozšiřitelný značkovací jazyk</i>) je obecný značkovací jazyk , který byl vyvinut a standardizován konsorciem W3C .

ZM10	Základní mapa České republiky 1:10 000
ZPF	Zemědělský půdní fond
ŽP	Životní prostředí
2D, 3D data	rozměr (dimenze) prostoru, ve kterém jsou uchovávána data v územně orientovaných informačních systémech (2D – dvourozměrný prostor – rovina, 3D – trojrozměrný prostor)

1 ÚVOD

Veřejný zájem v pozemkových úpravách, podporovaný veřejnými finančními prostředky, realizovaný zejména prostřednictvím společných zařízení, právem klade vysoké nároky na všechny účastníky tohoto procesu. Veřejný zájem musí být bezvýhradně respektován a také efektivně uskutečňován. Rozhodující váhu zodpovědnosti ve vytváření společných zařízení ukládá zákon pozemkovým úřadům a zhotovitelům návrhů pozemkových úprav.

Ústřední pozemkový úřad, veden zodpovědností a oprávněním, danými mu zákonem, vymezuje technickým standardem dokumentace plánu společných zařízení v návrhu pozemkových úprav, formu a obsah této dokumentace. Technický standard dokumentace plánu společných zařízení je nástrojem kontroly kvality uskutečňování veřejného zájmu v pozemkových úpravách. Primárním účelem tohoto technického předpisu je podpořit efektivnost, kvalitu práce soustavy pozemkových úřadů. Ve vztahu ke zhotovitelům návrhů pozemkových úprav je technický standard dokumentace plánu společných zařízení závazným vymezením náležitostí a obsahu výsledků jejich práce. Pro ostatní partnery procesu pozemkových úprav, vlastníky pozemků, obce, dotčené orgány státní správy a další, je technický standard dokumentace plánu společných zařízení základem pro hledání shody zájmů dílčích se zájmem veřejným.

2 PLATNOST TECHNICKÉHO STANDARDU DOKUMENTACE PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ V NÁVRHU POZEMKOVÝCH ÚPRAV

Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v návrhu pozemkových úprav je technickým předpisem konkretizujícím a upřesňujícím ustanovení a požadavky legislativních norem – zákonů a vyhlášek, při provádění pozemkových úprav v ČR.

Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v návrhu pozemkových úprav (dále jen TS PSZ), vychází a opírá se především o zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech v platném znění, o vyhlášku č. 545/2002 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav. Vzhledem k obsahu veřejného zájmu v pozemkových úpravách tento předpis plně respektuje také zákon stavební.

TS PSZ závazně stanoví obsah i formu dokumentace plánu společných zařízení jako svébytné části návrhu pozemkových úprav předloženého k zápisu do katastru nemovitostí. Stanoví náležitosti jak „papírové formy“ tak digitální formy dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách.

TS PSZ není předpisem pro postup zpracování dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách ani metodickým návodem pro postup zhotovitelů této dokumentace.

Vydavatelem TS PSZ je Ústřední pozemkový úřad s oporou v pravomoci, jež je mu uložena zákonem o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech. Ústřední pozemkový úřad je tímto zákonem oprávněn TS PSZ vydat, měnit nebo povolovat výjimky z jeho ustanovení.

Ústřední pozemkový úřad dohlíží na dodržování TS PSZ soustavou pozemkových úřadů, a jejich prostřednictvím dohlíží na dodržování TS PSZ osobami úředně oprávněnými k projektování pozemkových úprav

TS PSZ je závazným předpisem pro pozemkové úřady v jejich činnostech při zadávání návrhů pozemkových úprav, při kontrole zpracování návrhů plánů společných zařízení, při činnosti orgánu státní správy v řízení o pozemkových úpravách.

TS PSZ je závazným předpisem pro uchazeče o zadání veřejných zakázek na zhotovení návrhů pozemkových úprav v ČR při zpracovávání soutěžních nabídek.

TS PSZ je závazným předpisem pro zhotovitele návrhů pozemkových úprav v celém průběhu zhotovování a odevzdávání návrhů pozemkových úprav.

3 STRUKTURA A USPOŘÁDÁNÍ DOKUMENTACE PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ V POZEMKOVÝCH ÚPRAVÁCH

Dokumentace plánu společných zařízení obsahuje:

- Základní část dokumentace PSZ
- Dokumentaci technického řešení

Základní část dokumentace plánu společných zařízení obsahuje:

- Textovou část
- Grafické přílohy (výkresy)

Textová část základní části dokumentace plánu společných zařízení obsahuje:

1. Technickou zprávu
2. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení
3. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ
4. Soupis změn druhů pozemků
5. Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení a studii posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek (pokud bylo pozemkovým úřadem zadáno její vypracování)

***Poznámka:** Textová část, součásti 1. – 4., se spojují do jedné přílohy základní části dokumentace PSZ, se společným označením **Technická zpráva základní části dokumentace PSZ**. Část 5 je samostatnou přílohou základní části dokumentace PSZ.*

Technická zpráva základní části dokumentace PSZ obsahuje kapitoly:

- Úvodní část
- Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků
- Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu
- Opatření vodohospodářská
- Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
- Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení
- Přehled nákladů na uskutečnění PSZ
- Soupis změn druhů pozemků

Grafické přílohy základní části dokumentace plánu společných zařízení obsahují:

1. Přehlednou mapu 1 : 10 000
2. Mapu průzkumu s výškopisným obsahem 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000
3. Mapu erozního ohrožení 1 : 5 000 nebo 1 : 10 000 (současný a navržený stav)
4. Mapu PSZ s výškopisným obsahem 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000

Poznámka: Pokud byl výpočet míry erozního ohrožení proveden v prostředí GIS, lze mapy 3 nahradit kartogramy, které jsou výsledkem výpočtu. Podkladem pro kartogram je ortofotomapa nebo rastr ZM10. Měřítko a počet mapových listů v mapách 2,3 a 4 volíme podle velikosti a hustoty zakreslovaných prvků.

Dokumentace technického řešení obsahuje:

- Textovou část členěnou dle doporučení v kapitole 5 na :
 - Průvodní zprávu
 - Technickou zprávu
 - Doklady o projednání
 - Fotodokumentaci
 - Zprávu o předběžném IGP (v případě, že pro danou stavbu byl nezbytný a byl proveden)
- Grafické přílohy

4 OBSAH A NÁLEŽITOSTI ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ V POZEMKOVÝCH ÚPRAVÁCH

Základní část dokumentace plánu společných zařízení (dále jen PSZ), se skládá z textové části a grafických příloh (výkresů). Textová část obsahuje technickou zprávu základní části dokumentace a doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení. Pokud bylo pozemkovým úřadem zadáno její vypracování, obsahuje také doklady o projednání studie posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek.

Technická zpráva základní části dokumentace PSZ obsahuje kapitoly:

- Úvodní část
- Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků
- Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu (dále jen ZPF)
- Vodohospodářská opatření
- Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
- Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení
- Přehled nákladů na uskutečnění PSZ
- Soupis změn druhů pozemků

Grafické přílohy základní části dokumentace PSZ obsahují:

1. Přehlednou mapu 1 : 10 000
2. Mapu průzkumu s výškopisným obsahem 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000
3. Mapu erozního ohrožení 1 : 5 000 nebo 1 : 10 000 (současný a navržený stav)
4. Mapu PSZ s výškopisným obsahem 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000

Poznámka: Pokud byl výpočet míry erozního ohrožení proveden v prostředí GIS, lze mapy 3 nahradit kartogramy, které jsou výsledkem výpočtu. Podkladem pro kartogram je ortofotomapa nebo rastr ZM10. Měřítko a počet mapových listů v mapách 2,3 a 4 volíme podle velikosti a hustoty zakreslovaných prvků.

4.1 NÁLEŽITOSTI KAPITOLY ÚVODNÍ ČÁST TECHNICKÉ ZPRÁVY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ

Úvodní část technické zprávy dokumentace PSZ se člení do podkapitol:

- Výchozí podklady
- Účel a přehled navrhovaných opatření
- Zásady zpracování PSZ
- Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

4.1.1 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY VÝCHOZÍ PODKLADY

V podkapitole Výchozí podklady jsou přehledně uvedeny podklady, které sloužily k návrhu PSZ. Doporučené členění podle oborů a oblastí:

- Základní geodetické a majetkoprávní
- Mapové
- Podklady územního plánování
- Dokumentace zpracované v řešeném území zaměřené na:
 - Tvorbu a ochranu ŽP
 - Vodohospodářské stavby a ochranu před povodněmi
 - Dopravní stavby
 - Dokumentace již zpracovaných pozemkových úprav
 - a další dokumentace
- Další podklady, kterými mohou být:
 - Operační programy a strategie rozvoje zaměřené například na životní prostředí, rozvoj hospodářství, cestovního ruchu, rozvoj venkova apod.
 - Koncepce zaměřené například na ochranu před povodněmi, hospodaření s odpady, památkovou péčí apod.
 - Integrované programy a další.
 - Údaje o poloze technické infrastruktury (Tyto podklady jsou součástí samostatné přílohy Doklady o projednání plánu společných zařízení).

- Podrobný průzkum terénu a jeho vyhodnocení. Je součástí prací na návrhu pozemkových úprav (rozbor současného stavu území) po doplnění v souladu s požadavky na návrh řešení jednotlivých opatření PSZ.
- Zaměření řešeného území – výškopis a polohopis, pořízený při zpracovávání návrhu pozemkové úpravy.
- Studie posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek (pokud bylo pozemkovým úřadem zadáno její vypracování).
- Metodické podklady a odborná literatura (přehled vybraných je uveden v "Metodickém návodu k provádění pozemkových úprav, MZe, ÚPÚ 2010. Uvádíme výběr použitých k řešení PSZ. Odborná literatura a texty zaměřená na řešení PSZ).

Soupis výchozích podkladů musí obsahovat jejich identifikaci, tj. přesný název podkladu, identifikaci zhotovitele podkladu, datum vzniku podkladu, identifikaci zdroje, od kterého byl podklad získán, a pod.

4.1.2 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Podkapitola Přehled navrhovaných opatření poskytuje orientační přehled o skladbě a koncepčních vazbách navržených společných zařízeních pozemkových úprav. Text podkapitoly obsahuje základní souhrnné informace o opatřeních a zařízeních navrhovaných v PSZ v uspořádání podle převažujícího účelu. Převažujícím účelem se rozumí hlavní, dominantní funkce opatření nebo zařízení PSZ.

Souhrnné informace jsou uspořádány v následujícím pořadí a struktuře:

- Zařízení k zpřístupnění pozemků
- Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy
- Vodohospodářská opatření
- Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí (zvyšování ekologické stability krajiny)

Souhrnné informace o navrhovaných opatřeních a zařízeních obsahují:

- Stručný popis funkce zařízení
- Hlavní podmiňující předpoklady, které měly vliv na návrh společných zařízení

U opatření a zařízení (staveb), která mají plnit více funkcí, se uvedou informace o druhotných funkcích propojených s funkcí hlavní.

Výčet opatření a jejich značení musí být v souladu s Mapou PSZ s výškopisným obsahem (dále jen hlavní výkres).

Souhrnné informace o zařízeních ke zpřístupnění pozemků obsahují:

Souhrnný popis soustavy dopravních zařízení a hlavní podmiňující předpoklady, které je nutno sledovat po schválení návrhu pozemkových úprav (zásadní problémy, které by mohly ovlivnit postup realizace nebo provoz a správu a údržbu dopravních zařízení). Přehled orientačních informací se člení na části:

- Cesty hlavní - výčet cest
- Cesty vedlejší - výčet cest.
- Cesty doplňkové - výčet cest.

Souhrnné informace o zařízeních a opatřeních k protierozní ochraně půdy obsahují:

Přehled, souhrnný popis soustavy zařízení a opatření, hlavní podmiňující předpoklady, které je nutno sledovat po schválení návrhu pozemkových úprav (zásadní problémy, které by mohly ovlivnit postup k realizaci protierozních opatření a zařízení). Uvádí se zásadní problémy provozování a správy protierozních zařízení. Přehled se člení na následující části s příslušným obsahem:

- Opatření proti vodní erozi půdy – lokality ohrožené vodní erozí, případně erozně uzavřené celky, navrhovaná organizační, agrotechnická a technická opatření. Obsahuje výčet protierozních opatření a zařízení.
- Opatření proti větrné erozi půdy – lokality ohrožené větrnou erozí, navrhovaná organizační, agrotechnická a technická opatření. Obsahuje výčet protierozních opatření a zařízení.
- Další opatření navrhovaná k ochraně půdy – obsahuje výčet ostatních opatření k ochraně půdy.

Souhrnné informace o vodohospodářských opatřeních obsahují:

Souhrnný popis soustavy zařízení, jejich účel, funkce a podmiňujících předpoklady, které je nutno sledovat po schválení návrhu pozemkových úprav (zásadní problémy, které by mohly ovlivnit postup k jejich další realizaci, nebo při jejich provozování a správě). Přehledné orientační informace jsou uvedeny v členění na :

- Opatření ke zlepšení vodních poměrů
- Opatření k odvádění povrchových vod z území
- Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod
- Opatření k ochraně vodních zdrojů
- Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích
- Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí obsahují:

Souhrnný popis soustavy zařízení, zejména popis plánu územního systému ekologické stability (dále jen ÚSES). Přehled poskytuje informace o účelu opatření a podmiňujících předpokladech, které je nutno sledovat po schválení návrhu pozemkových úprav. Těmito předpoklady jsou zejména vlastnictví pozemků s umístěním prvků ÚSES po pozemkových úpravách, zásadní problémy, které by mohly ovlivnit postup ke zvyšování ekologické stability krajiny, nebo správu a péči o prvky ÚSES. Přehledné informace jsou uvedeny v členění a obsahu podle hierarchie územních systémů ekologické stability krajiny (nadregionální - NR-ÚSES, regionální - R-ÚSES, lokální - L-ÚSES) takto:

- Biocentra – uvede se výčet
- Biokoridory – uvede se výčet
- Interakční prvky – uvede se výčet
- Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny – uvede se výčet

4.1.3 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

V této podkapitole jsou uvedeny koncepční zásady a veškeré významné podněty, které měly vliv na celkové uspořádání PSZ. Text podkapitoly obsahuje pouze zásadní připomínky a požadavky koncepčního charakteru, které významnou měrou ovlivnily technické řešení jednotlivých částí PSZ. Zejména jsou uvedeny vlivy územně plánovací dokumentace, vlivy speciálních odborných prací, studií a podobné koncepční podněty. Jsou uvedeny hlavní technické normy a předpisy, které zásadně ovlivnily návrh technických opatření, zejména staveb a to s ohledem na mechanickou odolnost, bezpečnost a stabilitu staveb. Jsou uvedeny rovněž hlavní použité metody dimenzování zařízení na současné úrovni vědeckého poznání.

Samostatně jsou uvedeny podněty pro navrhování PSZ, které vyplynuly z podrobného průzkumu a rozboru území, který byl proveden v rámci prací na návrhu pozemkových úprav.

Samostatně jsou uvedeny podněty a požadavky na zpracování PSZ, jak byly specifikovány příslušným pozemkovým úřadem v zadávací dokumentaci, ve smlouvě o zhotovení návrhu pozemkových úprav a jak byly upřesňovány v průběhu zhotovení návrhu pozemkových úprav.

Samostatně jsou uvedeny připomínky, požadavky a návrhy místních znalců, sboru zástupců, místní samosprávy a vlastníků pozemků, které zásadně ovlivnily uspořádání PSZ.

Samostatně jsou uvedeny koncepční připomínky a požadavky správců zařízení dotčených PSZ včetně jejich zohlednění v návrhu PSZ.

4.1.4 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY

V této podkapitole jsou sepsány všechny požadavky, podmínky a připomínky dotčených orgánů státní správy (DOSS), jak byly zaznamenány od zahájení pozemkových úprav do dokončení dokumentace PSZ. Zvláštní pozornost se v tomto soupisu věnuje sdělením dotčených orgánů státní správy z projednávání rozpracovaného PSZ. K provedení tohoto soupisu se využije dokladová část dokumentace PSZ.

Poznámka: Je nutno respektovat definici orgánu státní správy. Správci zařízení (někdy také majitelé, provozovatelé apod.) a jiné organizace, dotčené návrhem pozemkových úprav, obvykle nejsou dotčenými orgány státní správy. Jejich vyjádření jsou zařazena v dokladové části PSZ. Není třeba tato vyjádření zahrnovat do podkapitoly zohlednění podmínek stanovených správními úřady.

Text podkapitoly o zohlednění podmínek stanovených správními úřady obsahuje jednotlivě a postupně ke všem dokumentům vydaným správními úřady:

- Identifikaci dokumentu vyjadřujícího podmínky správního úřadu - tj. úřad, který stanovisko vydal, jedací číslo dokumentu, datum jeho vystavení. Identifikace dokumentu se odkáže na pořadové číslo, pod kterým je dokument uložen v dokladové části dokumentace PSZ.
- Zestručněný obsah identifikovaného dokumentu (nikoliv plný text). Zestručněný obsah nesmí dokument obsahově ani významově měnit, doplňovat nebo deformovat.
- Stanovisko zhotovitele návrhu pozemkových úprav k podmínkám a požadavkům správního úřadu. Ke každé podmínce, nebo požadavku obsažené v pojednávaném

dokumentu je uvedeno stanovisko zhotovitele návrhu pozemkových úprav, které stručně vyjadřuje, zda a jak bylo podmínce nebo požadavku z pojednávaného dokumentu vyhověno, nebo důvody toho, proč podmínce nebo požadavku vyhověno nebylo.

4.2 NÁLEŽITOSTI KAPITOLY OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Tato kapitola technické zprávy základní části dokumentace PSZ obsahuje podkapitoly:

- Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků
- Kategorizace cestní sítě
- Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest
- Objekty na cestní síti
- Zařízení dotčená návrhem cestní sítě
- Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

***Poznámka:** Obsah podkapitol Kategorizace cestní sítě, Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest, Objekty na cestní síti, Zařízení dotčená návrhem cestní sítě a Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků lze, za předpokladu zachování srozumitelnosti a přehlednosti, sloučit do tabulkového přehledu cestní sítě viz příklad Tab. 1.*

4.2.1 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

V této podkapitole technické zprávy základní části dokumentace PSZ jsou popsány zásady koncepce návrhu dopravního systému a vyřešení jeho vazeb na navazující síť povrchové dopravy vyššího řádu. Zásady koncepce vycházejí ze zákonné povinnosti zabezpečit pozemkovými úpravami přístupnost všech pozemků podle návrhu jejich nového uspořádání. Návrh cestní sítě PSZ musí podporovat a umožňovat racionální zemědělské a lesnické hospodaření na půdě. Návrh dopravního systému musí dovolovat pohyb zemědělských strojů a zařízení. To se týká zejména navrhování volných šířek vozovek. PSZ musí vyřešit optimalizaci cestní sítě i její polyfunkční využití mimo zemědělskou dopravu.

V podkapitole Zásady návrhu cestní sítě musí být obsaženy informace o:

- Dodržení platných technických norem a předpisů

- Omezujících podmínkách, které měly významný vliv na návrh uspořádání cestní sítě PSZ.
- Popis napojení cestní sítě PSZ na silnice II. a III. třídy, v odůvodněných případech na silnice I. třídy.
- Popis napojení cestní sítě PSZ na síť místních a účelových komunikací (včetně lesních cest) se zvláštním zřetelem k propojení systému mimo obvod pozemkové úpravy.
- Postupu a výsledcích projednávání návrhu dopravního systému PSZ s obcí, sborem zástupců, s vlastníky pozemků a s DOSS, zejména pak s Policií ČR.
- Uvedou se zásadní důsledky projednávání na výsledné technické řešení dopravního systému.

4.2.2 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY KATEGORIZACE CESTNÍ SÍTĚ

Informace o kategorizaci cestní sítě jsou uvedeny v uspořádání do přehledné tabulky. Použije se značení podle normy ČSN 73 6109 Projektování polních cest:

- Cesty hlavní dvoupruhové, jednopruhé
- Cesty vedlejší jednopruhé
- Cesty doplňkové jednopruhé.

4.2.3 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ HLAVNÍCH A VEDLEJŠÍCH POLNÍCH CEST

Podkapitola obsahuje popis všech hlavních a vedlejších cest PSZ. U každé polní cesty je uvedeno:

- Její označení ve shodě s hlavním výkresem PSZ
- Zda se jedná o stávající cestu nebo cestu nově navrhovanou
- Umístění cesty (např. název trati nebo lokalita)
- Popis trasy cesty, sklonové a směrové poměry
- Délka cesty
- Popis konstrukce vzorového příčného profilu, zpevnění povrchu (uvést navrhovaný druh povrchu). Pokud se konstrukce příčného profilu povrchu má změnit jen v určitém úseku, uveďte se úsek označený staničením cesty.
- Popis odvodnění povrchu i tělesa vozovky (příkop, odvodnění drenáží apod.)

- Popis návrhu vegetačního doprovodu komunikace, pokud se navrhuje jako součást dopravní stavby (např. nové aleje, doplnění stávajícího porostu apod.).
- -Pokud cesta nebo její objekty plní vedle funkce hlavní funkci doplňkovou (např. vodohospodářskou nebo protierozní), uvedou se tyto skutečnosti (např. odvodňovací příkop cesty je součástí odvodnění území nebo PEO, doprovodný porost je součástí ÚSES).
- Popis míst křížení a připojení cesty PSZ na komunikace vyššího řádu, včetně sdělení skutečností, jak byly vypořádány požadavky Policie ČR. Místa křížení a napojení se identifikují uvedením značení v souladu s hlavním výkresem PSZ.
- Popis objektů v trase cesty a dotčená zařízení technické infrastruktury. Popis objektů v trase zahrnuje jejich typ a značku v hlavním výkresu PSZ a kilometráž. U zařízení technické infrastruktury dotčené cestou postačuje slovně uvést typ dotčeného zařízení (plynovody, elektrická vedení podzemní i nadzemní, sdělovací kabely, vodovody, odvodnění, závlahy apod.) včetně kilometráže. Zvláštní pozornost je třeba věnovat systematickému odvodnění.
- Popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací cesty (novostavba, rekonstrukce, oprava) a doporučení pro následnou projektovou přípravu k výstavbě cesty.

Poznámka: Pokud je pro kteroukoliv z hlavních a vedlejších polních cest PSZ vypracována dokumentace technického řešení pro stanovení záborů pozemků, uveďte se také odkaz na tuto dokumentaci.

V závěru podkapitoly Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest, se doporučuje uvést tabelární přehled parametrů cestní sítě. Doporučený obsah je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 1 Příklad tabulkového shrnutí informací o opatřeních ke zpřístupnění pozemků v PSZ

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	povrch			propustky žlaby	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace	cena Kč/km	cena Kč celkem
				živič.	štěrk.	trav.									
		m	m ²	bm	bm	bm	ks		ks	ks				rok kalkulace 2008	
C1	hlavní 4/30	3158	26570	3158			2	drenáž,svodný příkop	6	1	ano	vodovod	rekonstrukce, část v sous. k.ú., PEO	7000000	22106000
C2	vedlejší3/30	140	560		140		1	drenáž		1	ne		stávající		0
C3	doplňková3/30	680	2720			680		drenáž			ne		nová	2500000	1700000
C4	hlavní4/30	853	4260	853			1	drenáž	2	3	ne	meliorace	stávající k rekonstrukci	7000000	5971000
C5										1			cesta v sousedním k.ú.		0
C6	vedlejší3/30	380	2461		380		2	svodný příkop		1	ne	vodovod	nová, protierozní funkce	6500000	2470000
C7	hlavní4/30	344	2314	344			2	svodný příkop		4	ne		nová, protierozní funkce	7000000	2408000
C8	hlavní4/30	220	1100	220				svodný příkop			ne		rekonstrukce, protierozní funkce	7000000	1540000
C9	hlavní4,5/30	196	1738	196			1	svodný příkop			ne		rekonstrukce, protierozní funkce	7000000	1372000
C10	hlavní4/30	170	1381	170				svodný příkop		1	ne	VVN	nová, protierozní funkce	7000000	1190000
C11	vedlejší3/30	245	1000	245				drenáží			ne		stávající, k rekonstrukci	6500000	1592500
C12	hlavní4,5/30	233	1233	233			1	svodný příkop		1	ne	VVN	stávající k rekonstrukci, protieroz. funkce (SuP1)	7000000	1631000
C13	hlavní4/30	247	1493	247			1	drenáží			ne	VVN,plyn	stávající, k rekonstrukci	7000000	1729000
C14	hlavní4/30	220	1320	220			1	drenáží		1	ne		stávající k rekonstrukci	7000000	1540000
C15	hlavní4/30	330	1250	330				drenáž		1	ne	VVN,plyn	stávající, k rekonstrukci	7000000	2310000
C16	hlavní6/40	1054	10546	1054			2	svodný příkop		1	ano	VN,vodovod,plyn	stávající, k rekonstrukci, protierozní funkce,PR7	8500000	8959000
C17	hlavní6/40	508	4854	508				svodný příkop		2	ne	VN,vodovod,plyn	stávající, k rekonstrukci	8500000	4318000
C18	vedlejší3/30	1393	5995	1393				drenáž			ne	kabel,VN	nová, cyklotrasa	7000000	9751000
C19	doplňková3/30	275	1100			275		drenáž			ne	VVN	nová	2500000	687500
C20	doplňková3/30	540	2160			540	1	drenáž			ne	meliorace	stávající,částečně nová	2500000	1350000
C21	doplňková3/30	600	2400	600				drenáž			ne	meliorace	nová	2500000	1500000
C22	doplňková3/30	290	1160			290		drenáž			ne	meliorace	nová	2500000	725000
C23	doplňková3/30	120	480			120		neuvažováno			ne	VVN	nová,součást inundačního území	300000	36000
C24	doplňková3/30	505	2000			505		drenáž			ne	VN,VVN,meliorace	nová, součást inundačního území	2500000	1262500
C25	vedlejší3,5/30	300	1200		300			drenáží			ne	VN,meliorace	stávající, součást inundačního území		0
C26	doplňková3/30	1270	5100			1270		drenáží			ne	VVN,meliorace	nová	2500000	3175000
C27	doplňková3/30	2335	9400			2335		drenáží			ne	meliorace,VVN	nová	2500000	5837500
C28	hlavní4/30	300	1200	300				drenáží			ne	VN	stávající		0
C29	doplňková3/30	750	3000			750					ne	VVN	nová	300000	225000
C30	hlavní4/30	635	3800	635				svodný příkop			ne	VN,vodovod,kabel	stávající, bude dobudován prav.příkop		0
C31	hlavní4/30	1200	8400	1200			1	svodný příkop	3		ne	VVN	stávající, k rekonstrukci	7000000	8400000
C32	doplňková3/30	840	3400			840	2	drenáží			ne	VVN,VN,vodovod	nová	2500000	2100000
C33	vedlejší3,5/30	736	4186		736		1	drenáží	1		ne	meliorace,vodovod,VVN	stávající, k rekonstrukci	6500000	4784000
C34	doplňková3/30	500	1750			500		neuvažováno			ne	meliorace,VVN	nová	300000	150000

4.2.4 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

Tato podkapitola poskytuje přehledný tabulkový výčet objektů na cestním systému PSZ. Tabulkový výčet obsahuje informace o označení cesty v souladu s hlavním výkresem PSZ. Dále typy objektů a jejich počet (např. propustek, hospodářský sjezd, přejezdný žlab, most, výhybna, apod.).

V komentáři k tabulce se u nově navrhovaných objektů či rekonstrukci stávajících uvedou jejich hlavní technické parametry (rozměr, kapacita, N-letost návrhových průtoků).

4.2.5 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

Tato podkapitola poskytuje tabulkový přehled zařízení technické infrastruktury a dalších (např. odvodnění, závlahy) dotčených cestní sítí PSZ. V přehledné tabulce se uvede značení cesty v souladu s hlavním výkresem PSZ. Dále je uveden typ dotčeného zařízení (plynovody, elektrická vedení, sdělovací kabely, vodovody, odvodnění apod.).

4.2.6 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Tato podkapitola poskytuje přehled předpokládaných nákladů spojených se stavební realizací opatření ke zpřístupnění pozemků. Náklady se vyčísľují pouze pro realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na běžné opravy a údržbu se nevyčísľují. Investiční náklad na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků se stanoví odborným odhadem s uvedením roku, kdy byl odhad vyčísľen.

4.3 NÁLEŽITOSTI KAPITOLY PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF

Tato kapitola technické zprávy základní části dokumentace PSZ obsahuje podkapitoly:

- Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF
- Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti
- Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti

- Přehled dalších opatření k ochraně půdy
- Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření
- Náklady na protierozní opatření

4.3.1 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

V této podkapitole technické zprávy základní části dokumentace PSZ jsou popsány zásady, koncepce návrhu systematické ochrany půdy proti účinkům vodní a větrné eroze, včetně řešení jeho vazeb rámci PSZ.

V podkapitole Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF musí být obsaženy následující informace:

- Popis výchozích poznatků, získaných při podrobném průzkumu a analýze současného stavu řešeného území, provedené v etapě přípravných prací na návrhu pozemkových úprav.
- Metody použité k posuzování vodní a větrné eroze. Postačí uvést hlavní zásady s odkazy na podrobný popis vybraných metod.
- Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd v posuzovaném území (jak z pohledu vodní, tak z pohledu větrné eroze). U vodní eroze se uvede rozdělení posuzovaného území na erozně uzavřené celky (dále jen EUC), posuzovaný osevní postup, výsledky stanovení faktoru C.
- Závěry a doporučení pro přijetí protierozních opatření.
- Výsledky projednávání návrhu soustavy protierozních opatření s obcí, sborem zástupců, s vlastníky a s DOSS. Jsou uvedeny důsledky projednávání na výsledné řešení protierozních opatření PSZ.

4.3.2 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ A POSOUZENÍ JEJICH ÚČINNOSTI

V této podkapitole technické zprávy základní části dokumentace PSZ je uveden přehledný popis jednotlivých navrhovaných protierozních opatření. (viz. Metodický návod k provádění pozemkových úprav). **Popis se člení na části:**

- Organizační opatření
- Agrotechnická opatření
- Technická opatření

Každá s částí popisu navrhovaných protierozních opatření obsahuje výčet jednotlivých opatření na posuzovaných erozně uzavřených celcích. Součástí popisu je vyhodnocení účinnosti opatření. Značení erozně uzavřených celků musí odpovídat jejich grafické prezentaci ve výkresové části dokumentace PSZ (Mapu erozního ohrožení 1 : 5 000 nebo 1 : 10 000 současný a navržený stav nebo kartogram).

Pro každé technické protierozní opatření je uveden:

- Přehledný popis technického řešení
- Návrhové parametry technického protierozního opatření.

Mezi hlavní parametry patří kapacity záchytných a svodných prvků (průlehy, příkopy s uvedením N-letosti návrhových srážek). U protierozních nádrží to jsou hlavní parametry hrází a bezpečnostních objektů. U mezí se záchytným objemem to jsou jejich délkové parametry a stručný popis příčného profilu. U teras se uvede typ, lokalita a plocha. Je třeba popsat interval výšky terasy. U vsakovacích pásů se uvede jejich počet, šířky, délky, případně zábor a jejich umístění na svahu (např. po 100 metrech apod.) U zatravněných údolnic se uvede tvar příčného profilu a návrh zpevnění. Pro sedimentační pásy se uvede popis jejich šířky a polohy (např. podle vodních toků a vodních nádrží apod.). U ochranných hrází se uvede popis jejich umístění a výšky hrází. Jako součást technických opatření protierozní ochrany se obdobně popíší i objekty, které chrání vodoteče nebo stokové sítě před zanášením splaveninami (sedimentační jímky). Uvedou se objekty, které tlumí kinetickou energii proudící vody (zdrsněné skluzy, vývary apod.), resp. snižují rychlost vody (zdrsněné úseky, stupně). U těchto objektů se uvedou jejich funkce, hlavní technické parametry a zejména pak návrhové parametry (např. N-letost návrhových průtoků).

Pokud konkrétní protierozní opatření plní vedle funkce hlavní funkci doplňkovou, uvedou se tyto skutečnosti (např. protierozní průleh odvádí i vodu z povrchu polní cesty, doprovodný porost protierozního příkopu je součástí ÚSES).

Podkapitola Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti obsahuje souhrnnou tabulku výsledků posouzení, ze které musí být patrný účinek navrhovaných opatření. Příkladem souhrnné tabulky je tabulka č.2, kde je postupně ve sloupcích uvedeno číslo erozně uzavřeného celku (první sloupec), plocha erozně uzavřených celků v m² (druhý sloupec), třetí až desátý sloupec je procentický podíl hodnot dlouhodobé ztráty půdy ve vymezeném intervalu, vztažený k výměře příslušného erozně uzavřeného celku, jedenáctý sloupec je hodnota dlouhodobé průměrné ztráty půdy.

Tabulka č. 2 Souhrnná tabulka výsledků posouzení MEO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
EUC	plocha	procentní podíl intervalu hodnot G (t/ ha za rok)								průměrná hodnota	přípustná hodnota
	m ²	0-4	4-8	8-10	10-15	15-20	20-25	25-30	nad 30	G (t.ha ⁻¹ .r ⁻¹)	G (t.ha ⁻¹ .r ⁻¹)
1	43645	75	20	2	2	1	0	0	0	3.38	10
2	174655	64	25	4	3	1	1	0	1	4.47	10
3	201848	57	30	6	4	1	1	1	2	4.90	10
4	363573	45	37	8	7	1	0	0	1	5.35	10

Podkapitola Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti je ukončena závěrem obsahujícím celkové hodnocení účinnosti navrhovaných opatření.

Poznámka: Uvedený tvar tabulky č.2 vychází ze stanovení míry erozního ohrožení metodou využívající prostředí GIS. V případě vyhodnocování míry erozní ohroženosti jinou metodou, je nutné výslednou tabulku přizpůsobit výsledkům řešení. Rovněž tak kategorie ohroženosti (intervalu klasifikovaných hodnot) je možné přizpůsobit vybrané metodě (např. DÝROVÁ, 1984, modifikováno v Metodickém návodu „Návrh a hodnocení účinnosti systému komplexních opatření v pozemkových úpravách“, VÚMOP, v.v.i., 2008).

Poznámka: Pokud je pro navrhovaná technická opatření protierozní ochrany půdy proti vodní erozi vypracována dokumentace technického řešení pro stanovení záborů pozemků, uveďte se odkaz na tuto dokumentaci.

4.3.3 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ A POSOUZENÍ JEJICH ÚČINNOSTI

Pokud se v řešeném území vyskytují půdy náchylné k větrné erozi a existují další faktory, vytvářející riziko větrné eroze půdy, je navržen a popsán soubor protierozních

opatření. V této podkapitole technické zprávy základní části dokumentace PSZ je uveden přehledný popis jednotlivých navrhovaných protierozních opatření. **Popis se člení na části:**

- Organizační opatření
- Agrotechnická opatření
- Technická opatření

Každá s částí popisu navrhovaných protierozních opatření obsahuje výčet jednotlivých opatření. Součástí popisu je vyhodnocení účinnosti opatření. Popis musí odpovídat grafické prezentaci ve výkresové části dokumentace PSZ (Mapa PSZ s výškopisným obsahem).

Obvykle se bude jednat o technická opatření, kterými jsou ochranné lesní pásy (větrolamy). **Pro každé technické protierozní opatření je uveden:**

- Přehledný popis technického řešení a lokality v níž je zařízení umístěno. Typ větrolamu (propustný, polopropustný, nepropustný).
- Návrhové parametry technického protierozního opatření. Uvede se šířka a délka větrolamu.

Pokud konkrétní protierozní opatření plní vedle funkce hlavní funkci doplňkovou, uvedou se tyto skutečnosti (např. větrolam je součástí ÚSES).

Podkapitola Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti je ukončena závěrem obsahujícím celkové hodnocení účinnosti navrhovaných opatření.

4.3.4 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

V této podkapitole technické zprávy základní části dokumentace PSZ je uveden popis výchozích informací a návrh dalších opatření k ochraně půdy, jak jsou začleněna do PSZ. Těmi jsou zejména ochrana a sanace sesuvných území, asanace strží, rekultivace půdy apod.

Následně je uveden popis navrhovaných opatření. Součástí popisu je vyhodnocení účinnosti opatření. Popis musí odpovídat grafické prezentaci ve výkresové části dokumentace PSZ (Mapa PSZ s výškopisným obsahem 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000). **Pro každé opatření je uveden:**

- Přehledný popis technického řešení. U sanace sesuvných území je uvedeno, kde se sesuv nachází, případně co ohrožuje. Dále pak návrh všech opatření ke stabilizaci sesuvu. U asanace strží se uvede lokalita, popis návrhu opatření a objektů. U rekultivace se uvede lokalita a způsob rekultivace území. U opatření proti proudové erozi se uvede popis objektů hrazení bystřin. Jsou to zejména přehrážky, stupně, skluzy a soustředovací stavby.
- Návrhové parametry opatření.

Pokud konkrétní opatření vedle funkce hlavní plní funkci doplňkovou, uvedou se tyto skutečnosti (např. asanace strže je součástí ÚSES).

Poznámka: O začlenění takto technicky a finančně náročných opatření do plánu PSZ rozhoduje pozemkový úřad již ve fázi zadávání návrhu pozemkových úpravy (pokud byla situace známa), nebo neprodleně při zjištění důležitých skutečností zhotovitelem návrhu pozemkových úprav. Začlenění těchto opatření (zejména sanace sesuvných území) vyžaduje nákladné průzkumy a klade vysoké nároky na odbornost řešitele. Proto je třeba rozhodovat o začlenění opatření do PSZ zodpovědně. Rozhodnutí pozemkového úřadu v této záležitosti musí být uvedeno v závěru této podkapitoly.

4.3.5 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Tato podkapitola poskytuje tabulkový přehled zařízení technické infrastruktury a dalších zařízení (např. systematické odvodnění, zatrubněné odpady od rybníků apod.), dotčených návrhem protierozních opatření PSZ. V přehledné tabulce se uvede značení protierozních opatření v souladu s hlavním výkresem PSZ. Dále je uveden typ dotčeného zařízení (plynovody, elektrická vedení, sdělovací kabely, vodovody, odvodnění apod.) a místo dotčení zařízení technické infrastruktury, pokud je možné je určit z dostupných podkladů.

4.3.6 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY NÁKLADY NA PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ

V této části se uvede přehled předpokládaných nákladů na realizaci protierozních opatření k ochraně ZPF. Náklady se vyčísľují pouze pro realizaci investic stavebního charakteru a opatření organizačních (trvalé zatravnění nebo zalesnění). Náklady na opatření agrotechnická se nevyčísľují. Investiční náklady na realizaci protierozních opatření PSZ k ochraně půdy se stanovují odborným odhadem s uvedením roku, kdy byl odhad vyčísľen.

4.4 NÁLEŽITOSTI KAPITOLY VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

Tato kapitola technické zprávy základní části dokumentace PSZ obsahuje podkapitoly:

- Zásady návrhu vodohospodářských opatření
- Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry
- Zařízení dotčená návrhem opatření ke zlepšení vodních poměrů
- Náklady na vodohospodářská opatření
- Přehled vodohospodářských opatření

4.4.1 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

V této podkapitole technické zprávy základní části dokumentace PSZ jsou popsány zásady koncepce návrhu vodohospodářských opatření se zvláštním zřetelem a respektem k vazbám v rámci povodí. Zásady koncepce vycházejí ze zákonných povinností spočívajících ve zlepšení vodních poměrů, v neškodném odvádění povrchových vod z území, v ochraně před povodněmi, v ochraně povrchových a podzemních vod, v ochraně vodních zdrojů a v opatřeních u stávajících vodních děl. Zásady návrhu musí respektovat hlediska zabezpečení území před negativními dopady nesprávného hospodaření s vodou v situaci nového uspořádání území pozemkovými úpravami.

V podkapitole Zásady návrhu vodohospodářských opatření musí být obsaženy informace o:

- Dodržení platných technických norem a předpisů.
- Omezujících podmínkách, které měly významný vliv na návrh vodohospodářských opatření PSZ.
- Popisu vazeb navržených opatření se zvláštním zřetelem k propojení s vodohospodářskými soustavami mimo obvod pozemkových úprav.
- Postupu a výsledcích projednávání návrhu vodohospodářských opatření PSZ s obcí, sborem zástupců, s vlastníky pozemků a s dotčenými orgány státní správy (DOSS). Uvedou se zásadní důsledky projednávání na výsledné technické řešení vodohospodářských opatření PSZ.

4.4.2 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Podkapitola obsahuje popis všech vodohospodářských opatření navrhovaných v rámci PSZ. U každého zařízení je uvedeno:

- Jeho označení ve shodě s hlavním výkresem PSZ
- Umístění opatření (např. název trati nebo lokalita)
- Stručný popis vodohospodářského opatření včetně orientačního popisu konstrukce
- Hlavní technické parametry (např. popis vzorových příčných profilů hrází nebo upravovaných vodotečí)
- Popis střetu se zařízeními technické infrastruktury a dalšími zařízeními (např. odvodnění, zatrubněné odpady apod.) vodohospodářským opatřením PSZ. Součástí stručného popisu jsou informace o typu dotčeného zařízení (plynovod VTL, STL, NTL, elektrické vedení VVN, VN, NN, nadzemní, podzemní, sdělovací kabel, vodovod, odvodnění, závlaha apod.).
- Stručný popis předpokládaných stavebních prací spojených s realizací vodohospodářského opatření (novostavba, rekonstrukce, oprava) a doporučení pro následnou projektovou přípravu k realizaci opatření.

Pokud vodohospodářské opatření nebo jeho objekty plní vedle funkce hlavní také funkci doplňkovou (např. dopravní, protierozní nebo krajínotvornou), uvedou se tyto skutečnosti.

Poznámka: Pokud je pro kterékoliv vodohospodářské opatření PSZ vypracována dokumentace technického řešení pro stanovení záborů pozemků, uveďte se odkaz na tuto dokumentaci.

Obsah podkapitoly Přehled vodohospodářských opatření se člení na:

- Opatření navrhovaná ke zlepšení vodních poměrů
- Opatření k odvádění povrchových vod z území
- Opatření k ochraně před povodněmi
- Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod
- Opatření k ochraně vodních zdrojů
- Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

V následujícím textu je uveden doporučený obsah popisu jednotlivých opatření navrhovaných v rámci PSZ.

Opatření navrhovaná ke zlepšení vodních poměrů

Zde je obsažen popis všech opatření, která mají vliv na zlepšení vodních poměrů. Jedná se zejména o soustavné zlepšování hydropedologických vlastností půdy zvyšováním akumulární schopnosti půdního profilu (hnojení, mechanizace apod.). Prvky s retenčními vlastnostmi, jako poldry, vodní nádrže, mokřady s odkazem na jejich podrobný popis v textu příslušné podkapitoly, kde jsou zařazeny podle jejich hlavní funkce. Prvky systému protierozní ochrany a ekologické stability směřující k posílení vodního režimu. Opět s odkazem na jejich podrobnější popis v příslušné části textu technické zprávy. Opatření na zpomalení odtoku srážkových vod, např. zasakovací pásy, stabilizace a ochrana vsakovacích ploch. Prostorové struktury mokřadních ekosystémů včetně zabezpečení péče o ně, vytváření podmínek pro vznik nových mokřadních systémů. Zde se popis opět odkazuje na příslušné části textu technické zprávy, kde je jejich podrobnější popis. Využití vegetace s vysokou evapotranspirací např. topol, vrba, olše, bříza, aj.

Opatření k odvádění povrchových vod z území

Jedná se o záchytné a svodné příkopy navrhované buď samostatně nebo jakou součást protierozních opatření či součást dopravního systému. V případě návrhu v rámci protierozních opatření se uvádí pouze jejich výčet a odkaz na příslušnou část textu technické zprávy. Pokud se nejedná o samostatná opatření, uvádí se popis ve smyslu doporučení v úvodní části kapitoly. Pokud je vypracována dokumentace technického řešení, tak se uvede odkaz na tuto dokumentaci.

Opatření k ochraně před povodněmi

Jedná se o zařízení (obvykle stavby) k ochraně před povodněmi lokálního, ale také regionálního charakteru. V této části technické zprávy se uvedou stručné popisy jednotlivých navržených opatření se zdůvodněním účelu a hlavní technické parametry. Vždy musí být prokázána a doložena účinnost navrhovaného opatření výpočtem (transformační účinek nádrže resp. zvýšení kapacity toku). V této části se uvede pouze souhrnné hodnocení. Podrobnosti je nutné doložit v dokumentaci technického řešení, která musí být pro nově navrhované prvky zpracována.

Uvedou se základní ukazatele ekonomické efektivity, kterými jsou pro nádrže např. ukazatel η (absolutní objemový ukazatel podle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže), který je vyjádřen poměrem objemu zásobního (retenčního) prostoru nádrže a objemu hráze:

$$\eta = \frac{V_Z}{V_H}, \text{ kde}$$

V_Z je objem zásobního prostoru resp. retenčního prostoru nádrže v m³,

V_H je objem tělesa hráze v m³.

Hodnota tohoto ukazatele by neměla klesnout pod 4 až 5, hodnota 10 charakterizuje optimální poměry. Pokud je k dispozici, uvede se také odkaz na hodnocení povodňových škod před návrhem opatření a porovnání investičních nákladů na protipovodňová opatření se škodami, jimž má být zabráněno. Provádění tohoto hodnocení nespadá do obsahu dokumentace PSZ.

Jako opatření k ochraně území před povodněmi jsou obvykle navrhovány ochranné hráze, zvětšení průtočnosti toků, retenční nádrže na tocích nebo poldry. Návrhy těchto staveb v PSZ musí respektovat podklady koncepčního charakteru (například studie odtokových poměrů v povodí), které mají širší územní záběr, než je obvod pozemkových úprav. O zařazení těchto staveb do PSZ (nebo jen vymezení záboru stavebních pozemků) rozhoduje pozemkový úřad již v přípravě a zadávání návrhu pozemkové úpravy (pokud byla situace známa), nebo neprodleně při zjištění závažných skutečností zhotovitelem návrhu pozemkových úprav. Výsledek rozhodnutí musí být uveden v závěru této podkapitoly. Jedná-li se o dokumentaci převzatou od jiného zpracovatele (nezpracováváme DTR), musí být zpracována na úrovni dokumentace pro stavební povolení a vyšší. Pokud se jedná o nižší stupeň, není možné garantovat dokumentací PSZ přesnost záboru a technické parametry, které jsou podstatné pro návrh nového umístění pozemků. Přehled základních parametrů opatření k ochraně před povodněmi je uveden v následujícím textu.

U ochranných hrází je nutno uvést délku, výšku, sklony svahů, způsob opevnění, plošný rozsah stavby (zábor pozemků), zdroj materiálu do tělesa hrází.

U zvětšení průtočnosti toků je nutno uvést vymezení úseku (pozor, staničení musí být v souladu se staničením správce toku), tvar příčného profilu, rozsah opevnění a navrhovaná kapacita toku.

U retenčních nádrží nebo poldrů je nutno uvést parametry hráze (typ hráze, výška hráze v nejnižším místě, šířka koruny, sklon svahů, délka hráze), parametry výpustního zařízení (typ, kapacita), parametry bezpečnostního přelivu (typ, délka přelivné hrany), rozsah záboru půdy pro stavbu, velmi stručný popis dalších objektů (např. úprava přítoku, odpad od spodní výpusti, skluz, způsob tlumení energie, úprava konce vzduť, úprava okolí nádrže). Je nutno uvést zdroj materiálu do tělesa hrází. V případě, že se jedná o převzatý prvek, je třeba

důsledně citovat podklad, ze kterého byly tyto údaje převzaty, resp. odkázat na zpracovanou dokumentaci.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Převážně se jedná o protierozní opatření (na plochách protierozní osevní postup, při zaústění svodných prvků do toků např. sedimentační jímky). V tomto se odkazuje na příslušnou část textu technické zpráva základní části dokumentace PSZ. Jedná-li se o prvky nepopsané v jiné části textu tohoto technického standardu jedná se obvykle o zatravněné pásy podle vodních toků.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Jedná se o pásma hygienické ochrany. Navrhovaná opatření (zatravnění ochranného pásma I. stupně) jsou většinou popsána v kapitole textu technické zprávy základní části dokumentace PSZ, zabývající se protierozní ochranou ZPF. Je možno, po dohodě s vodoprávním orgánem (požadavek by měl být vznesen DOSS a zvážen pozemkovým úřadem), navrhnout nová opatření ve stávajících nebo revidovaných ochranných pásmech tak, aby vyhovovala aktuálním požadavkům ochrany vodních zdrojů. To se týká katastrálních území v oblastech ochranných pásem vodních zdrojů (např. vodárenských nádrží). O návrhu a zařazení těchto opatření do PSZ rozhoduje pozemkový úřad. Výsledek jeho rozhodnutí musí být popsán v závěru této podkapitoly.

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Uvede se stručný popis navrhovaných opatření, pokud jejich návrh vychází z návrhu pozemkových úprav a je ve veřejném zájmu. Obvykle se jedná o návrhy rekonstrukcí nebo stavebních úprav nevyhovujícího stavu vodních děl. U nádrží se jedná například o odbahnění. O začlenění opatření u stávajících vodních děl a staveb do PSZ vždy rozhoduje pozemkový úřad. Výsledek jeho rozhodnutí musí být popsán v závěru této podkapitoly. Pokud byla vypracována dokumentace technického řešení těchto opatření, uvedeme na ni odkaz. Pokud je přebírána již zpracovaná dokumentace, musí být ve stupni dokumentace pro stavební povolení. Důsledně se pak cituje tato dokumentace.

4.4.3 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Tato podkapitola poskytuje tabulkový přehled zařízení technické infrastruktury a dalších zařízení dotčených vodohospodářskými opatřeními PSZ. V přehledné tabulce je uvedeno vodohospodářské opatření označené v souladu s hlavním výkresem PSZ. Dále je uveden typ dotčeného zařízení (plynovody, elektrická vedení, sdělovací kabely, vodovody, odvodnění apod.) a místo dotčení vodohospodářským opatřením (například podle staničení navrhované úpravy toku, lokalita apod.).

4.4.4 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

V této podkapitole je obsažen přehled předpokládaných nákladů na realizaci vodohospodářských opatření. Náklady se vyčísľují pouze pro realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na opatření provozního charakteru (např. údržba toků, opravy objektů neinvestičního charakteru) se nevyčísľují. Investiční náklad na realizaci vodohospodářských opatření PSZ se stanovuje odborným odhadem s uvedením roku, kdy byl odhad vyčísľen.

4.4.5 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Podkapitola obsahuje tabulkový přehled vodohospodářských opatření PSZ se značením v souladu s hlavním výkresem PSZ. Do tabulky lze zahrnout i odhadované náklady na pořízení opatření. Doporučená forma tabulkového přehledu je uvedena v následující tabulce.

Tabulka č. 3 Přehledná tabulka navržených vodohospodářských opatření

prvek	označení	popis	zábor m2	cena (rok 2007)
Suchý poldr	SuP1		11 300	5 150 000 Kč
Vodní nádrž	Vn1		190 423	36 400 000 Kč
Příkop	P1		12 462	7 734 000 Kč
Příkop	P2	včetně objektů	775	560 000 Kč
Příkop	P3	včetně zatrubněné části	3 720	3 250 000 Kč
Příkop	P4		680	170 000 Kč
Příkop u cesty	C 30	včetně propustku P 28	900	560 000 Kč
Propustek	P 22	včetně doprovodných úprav		390 000 Kč
Propustek	P 18	pod silnicí II/416 (rekonstrukce)		250 000 Kč
Vodohospodářská opatření v řešeném k.ú. Celkem:			220 260	54 464 000 Kč

4.5 NÁLEŽITOSTI KAPITOLY OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tato kapitola technické zprávy základní části dokumentace PSZ obsahuje podkapitoly:

- Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
- Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
- Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES
- Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
- Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
- Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

4.5.1 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V této podkapitole technické zprávy základní části dokumentace PSZ jsou popsány zásady koncepce návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního, zejména plán územního systému ekologické stability. Zásady musí dokumentovat postup k udržení a zvyšování ekologické stability krajiny po pozemkových úpravách. Také musí dokumentovat zabezpečení vazeb na území mimo obvod pozemkových úprav.

V podkapitole Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí musí být obsaženy informace o:

- Všech chráněných územích přírody a krajiny, a to jak území registrovaná, tak ta k registraci navržená. Obsahuje popis území, která jsou obecně chráněna (ochrana přírody a krajiny). Především se jedná o významné krajinné prvky a to včetně těch, které nejsou skladebnými částmi územního systému ekologické stability (ÚSES). Dále popis přírodních parků. Uvedena jsou též všechna zvláště chráněná území dle ust. § 14, odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny a také území, která byla vyhlášena jako součást Natura 2000.
- O omezujících vztazích a limitech v řešeném území (dosud neřešený obchvat obce, výstavba dálnice apod.). Uvedou se omezující podmínky, které měly v průběhu

zpracování dokumentace PSZ významný vliv na návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

- O vazbách opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí s ostatními částmi PSZ. Zejména jsou uvedeny funkční propojení s dopravní, protierozní a vodohospodářskou částí PSZ.
- O postupu a výsledcích projednávání návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí s obcí, sborem zástupců, s vlastníky a DOSS. Uvedou se zásadní důsledky projednávání na výsledné řešení.

4.5.2 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Podkapitola obsahuje popis všech opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí PSZ.

U všech opatření je uvedeno:

- Jeho označení ve shodě s hlavním výkresem PSZ
- Umístění opatření (např. název trati nebo lokalita)
- Popis opatření, jeho parametry.

Jsou to zejména opatření plánu územního systému ekologické stability, ale také další opatření ve prospěch ochrany a tvorby přírody a krajiny. Uveden je popis každého opatření, zejména plánu ÚSES v členění podle jejich biogeografického významu, V případě, že se některá z úrovní (nadregionální, regionální, místní) v řešeném území nenavrhuje, postačí uvést konstatování tohoto faktu.)

Popis jednotlivých skladebných prvků ÚSES obsahuje následující údaje:

- Základní identifikační údaje (označení, název)
- Funkční typ a biogeografický význam
- Geobiocenologickou charakteristiku
- Charakteristiku současného stavu
- Cílovou minimální a navrhovanou výměru
- Typ cílového společenstva
- Statut ochrany z jiných zájmů

- Způsob územní ochrany
- Doporučení následných opatření

Popis chráněných území, která nejsou součástí ÚSES, obsahuje následující údaje:

- Základní identifikační údaje (označení, název)
- Způsob ochrany přírody (zvláště chráněná území, Natura 2000, VKP, PřP, apod.)
- Výměra prvku v řešeném území

Součástí informací o opatřeních (v prvcích ÚSES i v chráněných územích) jsou popisy dotčených zařízení technické infrastruktury a popis prací k zajištění plné funkce zařízení PSZ .

Uvádí se:

- Popis dotčených zařízení technické infrastruktury a dalších zařízení (zejména systematické odvodnění pozemků). Postačuje slovně uvést typ dotčeného zařízení (plynovody, elektrická vedení podzemní i nadzemní, sdělovací kabely, vodovody, odvodnění, závlahy apod.).
- Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ (výsadba porostů, terénní úpravy, pěstební péče) a doporučení pro následnou projektovou přípravu. Popis obsahuje stručný souhrn informací o:
 - Způsobu využití a omezení v užívání pozemků, které jsou součástí ÚSES
 - Způsobu ochrany
 - Změnách druhu pozemků, které jsou součástí ÚSES
 - Zajištění realizace ÚSES včetně pěstební péče a údržby
 - Naléhavosti a prioritách realizace ÚSES, doporučení následných opatření

Pokud opatření nebo jeho část plní vedle funkce hlavní funkci doplňkovou (např. vodohospodářskou nebo protierozní), uvedou se tyto skutečnosti (např. biokoridor je součástí systému protierozní ochrany půdy).

4.5.3 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tato podkapitola poskytuje tabulkový přehled zařízení technické infrastruktury a dalších zařízení dotčených opatřeními k ochraně a tvorbě životního prostředí PSZ. V přehledné tabulce je uvedeno opatření označené v souladu s hlavním výkresem PSZ. Dále je

uveden typ dotčeného zařízení (plynovody, elektrická vedení, sdělovací kabely, vodovody, odvodnění apod.).

4.5.4 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V této podkapitole je obsažen přehled předpokládaných nákladů na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. Náklady se vyčísľují pouze pro realizaci opatření investičního charakteru (zakládání skladebných prvků ÚSES, rozsáhlé druhové změny prvků ÚSES). Investiční náklady zahrnují výsadbu porostů a péči o ně po dobu 3 let od jejich výsadby. Náklady na opatření provozního charakteru (např. údržba a běžná pěstební péče o porosty) se nevyčísľují. Investiční náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí se stanovují odborným odhadem s uvedením roku, kdy byl odhad vyčísľen.

4.5.5 NÁLEŽITOSTI PODKAPITOLY PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Podkapitola obsahuje tabulkový přehled opatření PSZ k ochraně a tvorbě životního prostředí se značením v souladu s hlavním výkresem PSZ. Uvedou se nároky ÚSES a ochrany přírody a krajiny na pozemky. Do tabulky lze zahrnout i odhadované náklady na opatření. Doporučenou formou tabulkového přehledu je příklad shrnutí informací o opatření PSZ k ochraně a tvorbě životního viz. následující tabulka č.4 :

Tabulka č. 4 Přehledná tabulka navrhovaných opatření k ochraně a tvorbě ŽP

prvek	cesta	označení	název	výměra m2	zábor	cena
biocentra						
		LBC 1	LETONICKÉ TERASY	61 658		
		LBC 2	POVĚTRNÍK	100 712		
		LBC 3	ROHOZA	124 738		
		LBC 4	POD HORANY	36 513	10 493	2 008 215 Kč
		LBC 5	NA POTOCE	49 255		3 201 575 Kč *
		LBC 6	DLOUHÉ STRÁNĚ	58 032	40 451	3 772 080 Kč
celkem				430 908	50 944	
biokoridory						
		LBK 1		3 743	1 368	205 865 Kč
		LBK 3		10 207	8 904	663 455 Kč
		LBK 4		37 482	30 638	2 436 330 Kč
		LBK 5		31 177	4 446	1 714 735 Kč
		LBK 6		25 436	22 158	1 653 340 Kč
		LBK 7		18 734	12 472	1 217 710 Kč
		LBK 8		2 143	2 143	139 295 Kč
celkem				128 922	82 129	
interakční prvky	C1	0,0 - 0,5	IP 1	alej u cesty C1 v km 0,0 - 0,5		111 300 Kč **
	C11	1,4 - 1,8	IP 2	alej u cesty C11 v km 1,4 - 1,8		73 500 Kč **
			IP 3	stávající meze	10 637	
			IP 4	remíz na soutoku	13 890	
			IP 5	stávající mez	1 896	
	C1	3,7 - 4,6	IP 6	alej u cesty C1 v km 3,7 - 4,6		191 100 Kč **
	C1	4,8 - 5,3	IP 7	alej u cesty C1 v km 4,8 - 5,3		117 600 Kč **
	C2	0,0 - 0,4	IP 8	alej u cesty C2 v km 0,0 - 0,4		86 100 Kč **
	C2	1,7 - 2,0	IP 9	alej u cesty C2 v km 1,7 - 2,0		71 400 Kč **
			IP 10	stávající mez	3 819	
			IP 11	stávající mez	1 362	
			IP 12	stávající mez	1 062	
			IP 13	stávající mez	2 634	
	C15	0,0 - 0,4	IP 14	alej u cesty C15 v km 0,0 - 0,4		86 100 Kč **
	C15	0,8 - 1,1	IP 15	alej u cesty C15 v km 0,8 - 1,1		67 200 Kč **
	C3	0,8 - 1,9	IP 16	alej u cesty C3 v km 0,8 - 1,9		241 500 Kč **
	C23	0,2 - 0,4	IP 17	alej u cesty C23 v km 0,2 - 0,4		42 000 Kč **
			IP 18	SN 1 - suchá retenční nádrž	4 811	4 811
	C27	0,2 - 0,4	IP 19	alej u cesty C27 v km 0,2 - 0,4		33 600 Kč **
			IP 20	PEO soustava mezí a zatravnění	400	400 ***
celkem				40 511	5 211	
ÚSES v K.Ú. Letonice celkem				600 341	138 284	18 134 000 Kč
* část záboru započtena v kapitole Vodohospodářská opatření						
** zábor započten v kapitole Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků						
*** zábor započten v kapitole Opatření k ochraně ZPF						

4.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Obsahem této kapitoly začleněné do Technické zprávy základní části dokumentace PSZ je souhrnný přehled o výměře pozemků, potřebné pro společná zařízení pozemkových úprav. Výměra pozemků se uvádí v hektarech. Přehled je sumářem informací z jednotlivých částí opatření PSZ.

Souhrnný přehled o výměře pozemků, potřebné pro společná zařízení pozemkových úprav má následující strukturu:

- Výměra pozemků pro společná zařízení celkem : ha
- Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce: ha
- Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob: ha
- Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát: ha
- Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec: ha
- Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí ostatní vlastníci půdy: ha

4.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Obsahem této náležitosti textové části dokumentace PSZ, začleněné do Technické zprávy základní části dokumentace PSZ je přehled nákladů na uskutečnění společných zařízení. Přehled je sumářem nákladových informací z jednotlivých soustav opatření - zpřístupnění pozemků, protierozní opatření, vodohospodářská opatření, opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. Přehled sumarizuje pouze náklady vyčíslené pro realizaci investic stavebního charakteru nebo pro biotechnické úpravy k posilování ekologické stability krajiny. Náklady na opatření provozního charakteru (např. agrotechnická a organizační protierozní opatření) se nevyčísľují. Investiční náklady na realizaci opatření PSZ se stanovují odborným odhadem s uvedením roku, kdy byl odhad vyčíslen.

4.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Obsahem této kapitoly textové části dokumentace PSZ, začleněné do Technické zprávy základní části dokumentace PSZ je tabulkový přehled o změnách druhů pozemků v důsledku provedení pozemkových úprav. Doporučenou formou tabulkového přehledu o změnách druhů pozemků je následující tabulka.

Tabulka č. 5 Přehledná tabulka navrhovaných změn druhu pozemků

Druh pozemku	Výměra (m ²) podle			Rozdíly mezi	Poznámka
Název	kód	KN	Návrh	Návrh - KN	
orná	2	4809178	4348919	-460259	
zahrada	5	299579	320782	21203	
sad	6	121880	126166	4286	
TTP	7	959279	1175197	215918	požadavek vlastníků
Zem.půda		6189916	5971064	-218852	
les.pozemek	10	1054874	1099241	44367	návrh zalesnění
vod.plocha	11	183437	219407	35970	návrh vod. opatření
zastav.plocha	13	150994	146590	-4404	zaměření skut. stavu
ostatní plocha	14	739717	882629	142912	cesty, zeleň
Celkem		8318938	8318931	-7	zaokrouhlení parcel

V souhrnné tabulce je uveden přehledně stav KN a navrhovaný stav k zapsání do katastru nemovitostí (po návrhu nového uspořádání pozemků). Dále je uveden rozdíl pro jednotlivé druhy pozemků (pro usnadnění rozhodování příslušným DOSS).

Poznámka: Zde se neuvádí stav druhu pozemků, který byl využit pro potřeby ocenění (skutečnost!!). Tato tabulka má za cíl zpřehlednit změny druhu pozemků v KN. Navazuje na vyšetřený nesoulad druhu pozemků v rozboru současného stavu území (skutečnost), který byl podrobně popsán a stal se základem pro sloupec „návrh“ ve výše uvedené tabulce.

4.9 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDII POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK

Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení a studií posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek (pokud bylo pozemkovým úřadem zadáno její vypracování) jsou významnou součástí dokumentace PSZ. Jedná se o široký soubor písemných dokumentů, které vznikaly v době příprav na zahájení pozemkových úprav (přípravné studie), ale zejména v době zpracovávání návrhu pozemkových úprav. Součástí dokladové části jsou také zápisy z projednávání PSZ mezi zhotovitelem a objednatelem návrhu pozemkových úprav, zejména zápisy a záznamy z kontrolních dnů, které se zabývaly technickým řešením PSZ. V případě vyhotoveného zápisu z jednání musí být zřejmé, kdo byl jednání přítomen, kdo zápis provedl a datum zápisu.

Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení nezahrnují dokumenty, které prokazatelně nemají žádný vztah k návrhu PSZ (např. souhlasná či nesouhlasná vyjádření vlastníků pozemků k umístění jejich vlastnictví).

Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení, jsou v dokumentaci PSZ samostatnou přílohou, technicky oddělenou od ostatních segmentů textové části.

Příloha dokumentace PSZ „Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení, obsahuje úplný a přesný souhrn dokladů o projednávání PSZ v průběhu jeho zpracování. Souhrn je uveden přehledným seznamem očíslovaných dokladů, s uvedením identifikace každého dokladu (jméno a adresa instituce nebo osoby, která dokument vyhotovila, datum vydání nebo vzniku dokladu). Za přehledným seznamem jsou podle pořadí v přílohy čitelné kopie dokladů.

Doklady o předložení zpracovaného PSZ dotčeným správním úřadům nejsou součástí této dokladové části. Ty příkládá k dokumentaci návrhu pozemkové úpravy pozemkový úřad odděleně.

Poznámka: Dokladem o projednání návrhu PSZ ve veřejném zasedání zastupitelstva obce je: 1. Příslušný zápis z jednání zastupitelstva obce s ověřovacím razítkem obce 2. Hlavní výkres PSZ (mapa plánu společných zařízení s výškopisným obsahem) s ověřovacím razítkem obce a s uvedením data kladného projednání ve veřejném zasedání zastupitelstva obce.

4.10 GRAFICKÉ PŘÍLOHY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ

Základní část dokumentace PSZ obsahuje grafické přílohy (výkresy), které svým obsahem doplňují informace obsažené v technické zprávě.

Výkresové přílohy základní části dokumentace PSZ jsou následující:

1. Přehledná mapa 1 : 10 000
2. Mapa průzkumu s výškopisným obsahem 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000
3. Mapa erozního ohrožení 1 : 5 000 nebo 1 : 10 000 (současný a navržený stav)
4. Mapa PSZ s výškopisným obsahem 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000

Poznámka: Pokud byl výpočet míry erozního ohrožení proveden v prostředí GIS, lze mapy 3 nahradit kartogramy, které jsou výsledkem výpočtu. Podkladem pro kartogram je ortofotomapa nebo rastr ZM10. Měřítko a počet mapových listů v mapách 2,3 a 4 volíme podle velikosti a hustoty zakreslovaných prvků.

V souladu s rozvojem technologií je požadováno výhradně digitální zpracování výkresové dokumentace. Z tohoto důvodu je v části 6 toho standardu stanovena digitální forma zpracování výkresové části dokumentace PSZ.

5 NÁLEŽITOSTI DOKUMENTACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ PSZ

Vedle základní části dokumentace PSZ v pozemkových úpravách, obsahuje tato dokumentace také speciální část – **dokumentaci technického řešení PSZ** (dále jen DTR). DTR, jak je vymezena tímto technickým standardem, je uskutečněním ustanovení vyhlášky o postupu při provádění pozemkových úprav. Příloha této vyhlášky v bodě 7. ukládá, aby navrhovaná společná zařízení byla doplněna dle potřeby výpočty, popřípadě nezbytným rozsahem technického řešení, za účelem určení potřebné výměry půdy pro daná opatření. Právní předpis tímto způsobem ukládá povinnost dokumentovat, že návrh společných zařízení byl vypracován tak, že návrh pozemků pro společná zařízení zaručuje realizovatelnost společných zařízení. Přitom realizovatelnost musí být zaručena nejen v parametrech pozemků pro opatření, ale také v souladu s požadavky stavebního zákona na stabilitu, odolnost a bezpečnost staveb.

DTR dokládá spolehlivé stanovení potřebných záborů pozemků, zejména stavebních pozemků, k umístění a realizaci zařízení PSZ. DTR je, v rámci dokumentace PSZ, samostatnou přílohou.

DTR obsahuje podrobnější popis technického řešení PSZ s uvedením postupu a výsledků nutných výpočtů. Obsahuje podrobnější grafickou dokumentaci navrženého řešení.

DTR obsahuje ověření, že její dílčí části byly zpracovány osobami autorizovanými ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě v platném znění.

DTR je nutným podkladem pro navazující přípravu realizace staveb společných zařízení. Zejména je určena pro zadávání příslušné projektové dokumentace jednotlivých zařízení PSZ.

DTR je podkladem pro posuzování stavebního úřadu, zda lze ustoupit od územního řízení při povolování staveb PSZ.

Výběr jednotlivých opatření PSZ, pro která se zpracovává DTR, vychází z analýzy pozemkového úřadu v době příprav na zahájení pozemkových úprav a při zadávání návrhu pozemkových úprav. Seznam opatření, pro která se zpracovává DTR je upřesňován v průběhu projednávání návrhu PSZ (projednání s pozemkovým úřadem, se sborem zástupců vlastníků a s obcí, s DOSS, s dalšími dotčenými účastníky řízení). Při tomto zpřesňování je nutno brát zřetel na stavebně technické poměry v území. Je nutno zohlednit například členitost území, a

skutečnost, zda se jedná nově navrhované stavby prvky, resp. rekonstrukce stávajících, složitost základových podmínek a složitost stavebně technického řešení, návaznost na sousední k.ú. a další. Vždy musí být jednoznačně prokázán veřejný zájem a soulad s naplněním cílů pozemkových úprav definovaných zákonem 139/2002 Sb. v platném znění.

DTR pro vybraná zařízení PSZ se člení na dokumentaci technického řešení:

- **Opatření ke zpřístupnění pozemků**

- Cesty hlavní a vedlejší včetně objektů na nich.

- **Protierozní opatření na ochranu ZPF**

- Technická opatření - záchytná a svodná (průlehy, příkopy) záchytné sedimentační nádrže, protierozní meze a ochranné hráze, větrolamy.
 - Ostatní opatření - asanace strží, opatření proti proudové erozi (objekty hrazení bystřin, stupně, skluzy, apod.).

- **Vodohospodářská opatření.**

- Opatření ke zlepšení vodních poměrů (zasakovací průlehy, příkopy a meze), pokud nejsou součástí protierozních opatření.
 - Malé vodní nádrže (podle účelu se liší rozsah vodohospodářského řešení).
 - Opatření k odvádění povrchových vod z území (prvky povrchového odvodnění pozemků – svodné příkopy a průlehy).
 - Ochranné hráze, zkapacitnění toku, řízená inundace.
 - Záchytné a svodné příkopy nebo průlehy, ochranné meze s retenčním prostorem (chránící intravilán obce). Od protierozních se liší v N-letosti návrhu (50 až 100 let).

- **Opatření k ochraně a tvorbě ŽP.**

- Územní systém ekologické stability, revitalizace toků, mokřady – jen pokud vzniká potřeba definovat přesně zábor pozemků (např. členitý terén, terénní úpravy, vymezení nivy toku v rozsahu potřebném pro návrh opatření apod.).

Poznámka: garance požadavků stavebního zákona ohledně technických a právních náležitostí dokumentace staveb společných zařízení, se dokládá ověřením DTR osobami autorizovanými ve smyslu ust. § 158 odst. 1 stavebního zákona (dokumentace staveb, musí být ověřeny osobou nebo osobami autorizovanými ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě).

5.1 NÁLEŽITOSTI DTR - OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Doplňující podklady

V případě návrhů zpevněných cest včetně objektů se jedná o doplnění podrobného zaměření území o výškopis. Rozsah výškového zaměření vychází z navržené trasy a musí zahrnovat okolní území s dostatečným přesahem umožňujícím umístění cesty včetně objektů, napojení a případné doprovodné zeleně. Pokud se jedná o členitý terén, musí DTR postihnout zvláště členitá a komplikovaná území v celém rozsahu (např. přechod vodotečí, meze, strže, zamokřená území, apod.) Náležitá pozornost musí být věnována odvodnění cest a objektům na cestách (návaznost na recipienty). V případě stávajících propustků v trasách navrhovaných cest, musí být zaměřeny podrobně dno před a za propustkem, čela propustků, ale také navazující odvodňovací zařízení. Pokud budou před propustky navrhovány sedimentační objekty, musí být území v místě jejich návrhu zaměřeno opět s určitým přesahem. Pokud to podmínky staveniště konkrétní cesty vyžadují, je doplňujícím podkladem a součástí DTR také předběžný inženýrsko-geologický průzkum (IGP).

5.1.1 TEXTOVÉ PŘÍLOHY

Textové přílohy DTR pro opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků obsahují části:

A) **Průvodní zpráva** která je členěna na:

- Identifikační údaje (identifikační údaje zadavatele a zpracovatele).
- Charakteristiku území navrhovaných staveb.
- Předmět dokumentace (Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků).
- Účel navrhovaných staveb a jejich zdůvodnění.
- Výchozí podklady pro návrh staveb. Uvádí se jen ty podklady, které se týkají navrhovaných staveb (vybrat z přehledu podkladů pro návrh PSZ včetně doplňujících podkladů).
- Zásady návrhu.
- Základní charakteristika staveb a jejich rozdělení na stavební objekty.
- Údaje o souladu s ÚPD.
- Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení (pouze stručný výpis)

B) Technická zpráva členěná po stavebních objektech, která obsahuje:

- Popis území – lokality, kde se cesta nachází.
- Popis stavebně technického řešení.
- kategorie cesty,
- směrové vedení trasy,
- připojení na stávající (či výhledové) pozemní komunikace,
- výhybny
- rozšíření v obloucích,
- způsob odvodnění zemní pláně a povrchu vozovky, vč. způsobu odvedení vod do recipientu v závislosti na povodí (zaústění příkopů, drenážní výusti, zasakovací jímky, aj.). Návrh propustků nebo odvodňovacích žlabů musí být doloženy návrhové parametry a relevantními výsledky hydrotechnických výpočtů. Rovněž u zasakovacích jímek musí být ex-ante prokázána jejich funkčnost (např. na základě předběžného IGP),
- výškové řešení (niveleta vozovky v úrovni terénu nebo nad terénem); v případě umístění nivelety do úrovně stávajícího terénu nutno doložit řešení uložení přebytečné zeminy, v případě nivelety umístěné nad terénem nutno doložit řešení ovlivnění stávajících odtokových poměrů a možnosti zpřístupnění jednotlivých pozemků – sjezdy),
- objekty v trase, dotčená zařízení technické infrastruktury a dalších zařízení (souběhy a křížení nadzemních i podzemních komunikačních, silových a potrubních vedení, drenážních systémů, atp.),
- návrh krytů a konstrukčních vrstev vozovek, vč. případné pevnostní stabilizace zemní pláně (na základě předběžného IGP),
- Návrh výsadeb doprovodné zeleně.
- Vztahy k chráněným složkám přírody, popis jiných specifických objektů, zájmů, požadavků.
- Popis vlivu stavby na životní prostředí.

C) Doklady o projednání

D) Fotodokumentace

E) Zpráva o předběžném IGP (v případě, že pro danou stavbu nebo stavby byl nezbytný a byl požadován a proveden)

5.1.2 GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Pro každou stavbu obsahují výkresy:

- Přehledná situace objektu 1 : 10 000 (podklad ZM10) – může být pouze jedna pro celý soubor opatření
- Situace stavby 1 : 1 000
- Detaily připojení na silnice II., III. a výjimečně I. třídy (sjezdy) a rozhledové poměry (1 : 500)
- Podélný profil 1 : 1 000 (2 000)/100 (200)
- Vzorový příčný řez 1 : 50 (100)
- Příčné profily 1 : 100
- Jednoduché schematické, příp. typové výkresy objektů (propustky, odvodňovací a zachytňné žlaby, brody, hospodářské sjezdy, aj.)
- Detaily řešení odvodnění (zejm. zaústění do stávajících vodotečí, drenážní výusti, aj.)

Měřítko je možné vhodně upravovat podle návrhových parametrů opatření (zejména příčné a podélné profily).

5.2 NÁLEŽITOSTI DTR - PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF

Doporučuje se DTR zpracovat pro všechna opatření souhrnně. Pouze v případě velkého rozsahu navrhovaných opatření (technická protierozní opatření, další opatření k ochraně ZPF a opatření proti proudové erozi) je nutno dokumentovat v DTR samostatné zpracování jednotlivých staveb. Pro návrh sedimentačních nádrží musí být samostatná DTR doložena vždy. Důvodem je technická náročnost těchto staveb, jejich projednávání a realizace. Rozsah dokumentace je podobný jako v případě malé vodní nádrže (viz příslušná kapitola v této části technického standardu).

Doplňující podklady

Nutným doplňujícím podkladem je podrobné zaměření výškopisu v místě navrhovaného opatření. Rozsah území musí vycházet z odborného odhadu specialisty v oboru. O poloze navrhovaných záchytných prvků bylo předběžně rozhodnuto při výpočtu míry erozního ohrožení (MEO). U příkopů musí pokrýt území alespoň 50 m na obě strany od navrhované osy. U průlehů je nutný předběžný výpočet jejich parametrů (šířka a hloubka) pro stanovení minimálního rozsahu stavebních pozemků. Obecně platí obdobné zásady jako u zaměření pro potřeby návrhu opatření ke zpřístupnění pozemků.

Podklady musí zahrnovat také území, kam bude odváděna zachycená voda (intravilán, recipienty apod.). Musí být provedeno zaměření území s dostatečným přesahem. U sedimentačních nádrží je potřeba zaměřit celou plochu předpokládané zátopy s určitou rezervou, včetně území, kam bude odváděna voda z nádrže (recipient, údolnice, trasy odpadního příkopu, trasa odpadu od bezpečnostního přelivu apod.). Pro návrh sedimentační nádrže je třeba, v případě navrhování hráze (nebude-li se jednat o kopanou nádrž), uskutečnit předběžný inženýrsko-geologický průzkum (určuje složení geologického podloží staveb, její proveditelnost, stabilitu, bezpečnost a materiálové zdroje pro těleso hráze).

5.2.1 TEXTOVÉ PŘÍLOHY

Textové přílohy DTR protierozních opatření obsahující části:

A) Průvodní zpráva která obsahuje následující části:

- Identifikační údaje (identifikační údaje zadavatele a zpracovatele).
- Předmět dokumentace (Opatření na ochranu ZPF).

- Účel navrhovaných opatření a jejich zdůvodnění.
- Výchozí podklady pro návrh technického řešení. Uvádí se jen výčet podkladů, které se týkají řešeného včetně doplňujících podkladů. V této části se uvádí výpočet MEO před a po návrhu opatření (tato dokumentace je podkladem pro vypracování dokumentace pro stavební povolení). Na tento výpočet se pak odkazuje technická zpráva u jednotlivých objektů.
- Zásady návrhu opatření.
- Základní charakteristika opatření a jejich rozdělení na stavební objekty (SO). V této části textu se doporučuje členění na „Technická opatření proti vodní erozi (např. SO1 – záchytný průleh ZP1, SO2 – svodný příkop SP1 apod.“, „Další opatření k ochraně ZPF (např. objekt SO9 – sanace strže SST1 apod.“ a „Opatření proti proudové erozi (např. návrh protierozních přehrázek SO11 – PrP1 apod.). Opět je třeba zajistit plnou shodu se značením v hlavním výkresu PSZ.
- Souhrnné hodnocení dosažených efektů.
- Údaje o souladu s ÚPD.
- Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení (pouze stručný výpis).

B) Technická zpráva

Členěná po stavebních objektech (technická protierozní opatření, další opatření k ochraně ZPF a opatření proti proudové erozi), která obsahuje:

- Popis území – lokalita, kde se opatření nebo soubor opatření nachází.
- Architektonické začlenění navržených opatření (souboru opatření).
- Účel navrhovaného opatření – podrobný popis funkce opatření s uvedením dosažených efektů.
- Podklady pro návrh technického řešení – zde se uvádí hydrologické podklady (návrhové srážky s uvedením intenzity, doby trvání a periodicity), případně údaje o průtocích, převzaté z jiných dokumentací (důsledně citovat).
- Popis stavebně technického řešení – podrobněji se popíše trasa, návrhové parametry (popis příčného profilu, u záchytných prvků retenční objem), popis objektů (např. sedimentační jímky, přejezdy, skluzy, stupně apod.), rozsah opevnění, rozsah ozelenění, návaznosti na další prvky v rámci pozemkových úprav, zásady provádění, apod.

- Hydrotechnické výpočty – zde musí být uvedeny výsledky hydrotechnických výpočtů s odkazem na použité metody výpočtu (není nutné uvádět podrobný popis metod). Jedná se zejména o kapacity, průtoky, rychlosti, objemy a další dle účelu opatření.
- Popis vlivu navrženého opatření (souboru opatření) na životní prostředí.

C) Doklady o projednání

D) Fotodokumentace

E) Zpráva o předběžném IGP (v případě, že pro danou stavbu nebo stavby byl nezbytný a byl zadán a proveden)

5.2.2 GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Pro každý stavební objekt DTR obsahují výkresy:

- Přehledná situace opatření 1 : 10 000 (podklad ZM10) – může být pouze jedna pro celý soubor opatření
- Situace stavby 1 : 1 000
- Podélný profil 1 : 1 000/100
- Vzorový příčný řez 1 : 50 (100)
- Příčné profily 1 : 100
- Jednoduché schematické výkresy objektů (propustky, sedimentační jímky, stupně, skluzy, apod.)

Měřítko je možné vhodně upravovat podle návrhových parametrů opatření (zejména příčné a podélné profily).

5.3 NÁLEŽITOSTI DTR - VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

Doporučuje se DTR vodohospodářských opatření členit pro oblasti:

- Opatření ke zlepšení vodních poměrů (zasakovací průlehy, příkopy a meze), pokud nejsou součástí protierozních opatření
- Opatření k odvádění povrchových vod z území (prvky povrchového odvodnění pozemků).
- Protipovodňová opatření – záchytné a svodné příkopy nebo průlehy, ochranné meze s retenčním prostorem (chránící intravilán obce). Od protierozních se liší v N-letosti návrhu (50 až 100 let), ochranné hráze, zkapacitnění toku, řízená inundace.
- Vodní nádrže (podle účelu se liší rozsah vodohospodářského řešení).

Doplňující podklady

Nutným doplňujícím podkladem je podrobné zaměření výškopisu v místě navrhovaných opatření. Rozsah území musí vycházet z odborného posouzení specialisty v oboru. U příkopů, průlehů a mezí musí zaměření pokrýt území alespoň 50 m na obě strany od navrhované osy. U průlehů a mezí je nutný předběžný výpočet návrhových parametrů (šířka a hloubka) pro stanovení minimálního rozsahu stavebního pozemku. V rámci zaměření je potřeba věnovat značnou pozornost všem vodotečím a všem prvkům, kterých se navrhovaná opatření budou dotýkat. Zvláště pak místům jejich napojení. Zvláštní pozornost musí být věnována také územím, kam budou převáděny zachycené vody. Zaměření území musí být provedeno s bezpečným přesahem.

U protipovodňových opatření, kterými jsou ochranné hráze, zkapacitnění toku nebo řízená inundace, je nutné zaměření přizpůsobit těmto účelům. Podrobnost zaměření musí vycházet z odborného posouzení podkladů a stavu území osobou, která má odpovídající kvalifikaci k navrhování těchto staveb. Jedná se o určení odlehlosti příčných profilů, podrobné zaměření objektů na toku (mosty, stupně, jezy apod.). Dále rozsah území podle toku (inundace) z důvodu provádění hydrotechnických výpočtů. U malých vodních nádrží je nutno zaměřit celou plochu předpokládané zátopy s určitou rezervou, včetně území, kam bude převáděna voda z nádrže (recipient, údolnice, trasy odpadního příkopu, trasa odpadu a bezpečnostního přelivu apod.). U průtočných nádrží i část toku nad a pod nádrží.

Pro návrh vodní nádrže a ochranné hráze je nutné doložit předběžný inženýrsko-geologický průzkum (určuje složení geologického podloží staveb, její proveditelnost, stabilitu, bezpečnost a materiálové zdroje pro těleso hráze). Úkolem tohoto průzkumu je:

- Zhodnotit území z hlediska celkové stability, tj. vyloučit existenci nepříznivých geologických jevů v území (sesuvy, tektonické poruchy, seismická a jinak nevhodné geologické podmínky).
- Popsat základní geologické utváření území.
- Určit předběžně průběh jednotlivých geologických vrstev.
- Stanovit zatřídění jednotlivých zemin dle ČSN 73 1001. Zatřídění je možno pro předběžný průzkum určit subjektivně na základě zkušeností geologa. Pokud se jedná o zeminy, kde si geolog není jistý, příp. jsou-li zeminy na hranici zatřídění, provedou se odběry porušených vzorků k základnímu laboratornímu rozboru. Zatřídění pak provede příslušná laboratoř.
- Zakreslit hladinu podzemní vody .
- V případě existence nepříznivých geologických jevů v území určit, je-li stavba v tomto prostředí proveditelná, případně stanovit způsob jejího provedení, příp. navrhnout způsob eliminace nepříznivých vlivů.
- Odhalit případné antropogenní vrstvy (skládky, násypy, výkopy apod.) a navrhnout způsob jejich likvidace, příp. způsob založení stavby.

Nejvhodnější pro získání informací o geologickém složení je provedení vhodné umístěných kopaných sond. Vrtané sondy je vhodné provést vrtnou soupravou s průměrem vrtu alespoň 12 cm. Zatřídění zemin je vhodné provést laboratorním rozbořem zemin. Pro předběžný průzkum je možno zatřídít zeminy na základě vizuálního hodnocení zkušeným geologem. V případě nerozhodnosti je vhodné provést základní laboratorní rozbor (indexové zkoušky, zrnitost). Zatřídění pak provede laboratoř, nebo je možno jej provést dle trojúhelníkového grafu (ČSN 73 1001, ČSN 75 2410). Umístění sond je vhodné provést:

- V ose liniových staveb nebo v ose hráze.
- V příčných profilech území stavby tak, aby geologický průzkum území přesahoval hranice stavby.
- V místě předpokládaných objektů, pokud jsou známy.
- V místě předpokládaných zemníků.

Množství sond se přizpůsobí složitosti geologických podmínek, zjištěných u prvních sond.

Pro návrh malé vodní nádrže a protipovodňová opatření, kterými jsou ochranné hráze, zkapacitnění toku nebo řízená inundace musí být opatřeny hydrologické podklady (hydrologická data). Vzhledem k jednotnosti údajů ve všech stupních projektové dokumentace je nutno získat podklady dle ČSN 75 1400 (možno objednat od ČHMÚ). Vzhledem ke zkušenostem z inženýrské praxe a s ohledem na eliminaci možných dalších problémů v následujících stupních dokumentace se doporučuje používat data ověřená či přímo dodaná ČHMÚ. U podkladů získaných z odtokových nebo protipovodňových studií se doporučuje výsledky ověřit. Rozsah a podrobnosti hydrologických dat je závislý na navrhovaném opatření (stavbě):

- Retenční nádrž – N-leté průtoky, m-denní průtoky, objemy N-letých povodní, průběhy teoretických povodňových vln, vztažené k profilu hráze, roční úhrn srážek v povodí nádrže.
- Suchá retenční nádrž (poldr) – N-leté průtoky, objemy N-letých povodní, průběhy teoretických povodňových vln, vztažených k profilu hráze a pro prokázání účinku suché nádrže na průtoky pod nádrží i údaje na toku, do kterého odtéká voda z těchto nádrží.
- Krajínotvorná nádrž – N-leté průtoky, m-denní průtoky, plocha povodí, roční úhrn srážek.
- Protipovodňová hráz – N-leté průtoky, plocha povodí, rozlivové plochy (některá data jsou dostupná u správce toku).

5.3.1 TEXTOVÉ PŘÍLOHY

Textové přílohy dokumentace vodohospodářských opatření obsahují:

A) Průvodní zpráva

Která obsahuje:

- Identifikační údaje (identifikační údaje zadavatele a zpracovatele).
- Předmět dokumentace (Vodohospodářská opatření podle účelu – opatření ke zlepšení vodních poměrů, protipovodňová opatření, nebo malá vodní nádrž, resp. soustava).
- Účel navrhovaných opatření a jejich zdůvodnění.

- Výchozí podklady pro návrh technického řešení. Uvádí se jen výčet podkladů, které se týkají řešeného opatření (vybrat z přehledu podkladů pro návrh PSZ, včetně doplňujících podkladů).
- Zásady návrhu opatření – vždy podle účelu opatření.
- Základní charakteristika navrhovaných opatření a jejich rozdělení na stavební objekty, které jsou definovány v úvodu kapitoly. Musí být respektován hlavní výkres PSZ (např. Opatření ke zlepšení vodních poměrů – objekt SO1 – zasakovací průleh ZsP1 apod.).
- Souhrnné hodnocení dosažených efektů navrhovaných opatření.
- Údaje o souladu s ÚPD
- Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení (pouze stručný výpis, podrobně je vše součástí části C. „Doklady o projednání“).

B) Technická zpráva

Členěná po stavebních objektech (opatření ke zlepšení vodních poměrů, protipovodňová opatření, nebo malá vodní nádrž, resp. soustava), která obsahuje:

- Popis území – zde se uvádí základní charakteristika území, na kterém je stavba navržena. Jedná se o polohu území, konfiguraci terénu, polohu vůči vodoteči, příp. údolnici a vztah k ní, stávající vodohospodářské stavby v zájmovém území (např. meliorace, úpravy toků, průlehy, příkopy apod.). Vztah k chráněným lokalitám (vodní zdroje, přírodní lokality, ptačí oblasti, VKP, ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení, ochranná pásma lesa, dráhy, silnice apod.).
- Architektonické začlenění navržené stavby (souboru).
- Účel stavby – zde se uvede stručně stávající stav, včetně problémů, které bude stavba řešit, účel navrhované stavby, včetně očekávaného přínosu stavby.
- Podklady pro návrh technického řešení – uvádí se hydrologická data stanovená ČHMÚ (velikost povodí, průměrný roční úhrn srážek, N-leté průtoky, m-denní průtoky, průměrné průtoky, v případě retenčních nádrží objemy povodní a průběh návrhové povodňové vlny – viz kap. 5.1.3.1).
- Popis stavebně technického řešení – zde se uvede koncepce návrhu, základní data navrhované stavby podle jejího účelu. Pro příkopy, průlehy a meze popis obdobný jako u opatření protierozních. Pro nádrže se uvede popis hráze a objektů (spodní výpust, bezpečnostní přeliv), případně dalších opatření s nádrží souvisejících (poloha zemníku, úpravy v zátopě, náпустný objekt u neprůtočných nádrží apod.). U protipovodňové

úpravy, navrhující ochranné hráze, zkapacitnění toku, řízenou inundaci, se uvádí popis těchto opatření. Jedná se zejména o navržený příčný profil, včetně opevnění, v jakém úseku toku se navržený příčný profil nachází (pokud je to možné dodržujeme kilometráž správce toku), u řízené inundace se uvede stručný popis objektů (nápustný a vypustný).

- Vodohospodářské řešení (uvádí se pouze v případě nádrží nikoliv u dalších vodohospodářských opatření) – rozsah je úměrný účelu nádrže a stupni dokumentace (v případě PSZ se jedná o stupeň dokumentace pro územní rozhodnutí) Vodohospodářským řešením se prokazuje požadovaný účel a účinek nádrže (zásobní, retenční). Jedná se zejména o požadované funkční objemy (viz ČSN 75 2405 Vodohospodářské řešení vodních nádrží) a u retence splnění požadavku na neškodný odtok.
- Hydrotechnické výpočty – uvádí se výsledky hydrotechnických výpočtů s odkazem na použité metody výpočtu (není nutné uvádět podrobný popis metod). U nádrží se jedná o návrh parametrů spodní výpusti a bezpečnostního přelivu. U průlehů, příkopů a mezí se jedná o jejich návrhové kapacity, zadržené objemy, střední profilové rychlosti. U protipovodňových opatření pak o výpočet hladin, průtoků a středních profilových rychlostí.
- Popis vlivu navrženého opatření (souboru opatření) na životní prostředí.

C) Doklady o projednání

D) Fotodokumentace

E) Zpráva o předběžném IGP (v případě, že pro danou stavbu nebo stavby byl nezbytný a byl proveden)

5.3.2 GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Pro každý stavební objekt DTR obsahují výkresy:

- Přehledná situace opatření 1 : 10 000 (podklad ZM10) – může být pouze jedna pro celý soubor opatření
- Situace stavby 1 : 1 000
- Podélný řez 1 : 1 000/100 (zátopou, průlehem, příkopem, mezí, ochrannou hrází)
- Vzorový příčný řez 1 : 100 (50) (hráze nádrže, ochranné hráze, navrženého zkapacitnění, průlehu, příkopu, meze)
- Charakteristické příčné profily 1 : 100 (pro příkopy, průlehy, meze, zvýšení kapacity toku, ochranné hráze, zátopou nádrže)
- Jednoduché schematické výkresy objektů (propustky, sedimentační jímky, stupně, skluzy, výpusti, bezpečnostní přelivy apod.)

Měřítko je možné vhodně upravovat podle návrhových parametrů opatření (zejména příčné a podélné profily).

5.4 NÁLEŽITOSTI DTR - OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Dokumentace technického řešení se zpracovává pouze pro prvky ÚSES, které to svojí povahou vyžadují. U opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí se jedná spíše o ojedinělé případy, vyvolané potřebou změny nebo zlepšení stanovištních podmínek, se zřejmým dopadem na vymezení plochy navrhovaného pozemku společného zařízení. Obvykle se jedná o prvky, v jejichž ploše je nutno, vedle opatření biologických (výsadba, dosadba, obnova porostů), uskutečnit také opatření charakteru stavebního. Jsou to zejména biocentra a biokoridory, jejichž funkce vyžaduje stavební úpravy vodohospodářské (mokřady, tůně apod.) nebo úpravy terénní (přízpůsobení morfologii terénu). Dosti často jde o posilování územního systému ekologické stability cestou revitalizace vodních toků.

Doplňující podklady

Nutným doplňujícím podkladem je podrobné zaměření výškopisu v místě navrhovaného opatření. Rozsah území musí vycházet z odborného odhadu specialisty v oboru. Je potřeba zaměřit celou plochu předpokládané stavební úpravy s určitou rezervou včetně území, odkud

a kam bude například převáděna voda. Pro návrh větších objemů zemních prací je třeba zvážit provedení předběžného inženýrsko-geologického průzkumu, který má za úkol určit složení geologického podloží, s ohledem na proveditelnost stavby v daném území.

5.4.1 TEXTOVÉ PŘÍLOHY

A) Průvodní zprávu která obsahuje:

- Identifikační údaje (identifikační údaje zadavatele a zpracovatele).
- Předmět dokumentace.
- Účel navrhovaných opatření a jejich zdůvodnění.
- Výchozí podklady pro návrh technického řešení. Uvádí se jen výčet podkladů, které se týkají řešeného opatření (vybrat z přehledu podkladů pro návrh PSZ včetně doplňujících podkladů).
- Zásady návrhu opatření.
- Základní charakteristika opatření a jejich rozdělení na stavební objekty.
- Údaje o souladu s ÚPD.
- Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení (pouze stručný výpis).

B) Technická zpráva členěná po stavebních objektech, která obsahuje:

- Popis území – lokalita, kde se opatření nachází.
- Účel navrhovaného opatření – podrobný popis funkce opatření s uvedením dosažených efektů.
- Podklady pro návrh technického řešení – zde se uvádí hydrologické podklady (návrhové srážky s uvedením intenzity, doby trvání a periodicity), případně údaje o průtocích, převzaté z jiných dokumentací (důsledně citovat).
- Popis stavebně technického řešení.
- Popis vlivu navrženého opatření (souboru) na životní prostředí.

C) Doklady o projednání

D) Fotodokumentace

E) Zpráva o předběžném IGP (v případě, že pro danou stavbu byl nezbytný a byl proveden)

5.4.2 GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Pro každý stavební objekt DTR obsahují výkresy:

- Celková situace opatření v měřítku 1 : 500 nebo 1 : 1 000. V situaci musí být zakresleno:
 - Výškopis a polohopis stávajícího území, včetně vrstevnic
 - Návrh technického řešení, včetně objektů s přímým vlivem na vymezení hranice záboru
 - Stávající inženýrské sítě včetně případného návrhu jejich přeložek
 - Hranice ochranných pásem
 - Hranice pozemku
 - Podélný profil stavby v měřítku 1 : 500 (1 000)/100
- Vzorové příčné profily (u hrázek, příkopů, průlehů, tůní, mokřadů)
- Charakteristické příčné řezy

Měřítko je možné vhodně upravovat podle návrhových parametrů opatření (zejména příčné a podélné profily).

6 DIGITÁLNÍ FORMA ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PSZ

Vzhledem k charakteru a širokému využití dokumentace PSZ, v činnosti orgánů veřejné správy, musí dokumentace PSZ vyhovovat požadavkům na jednotnou a přesnou digitální formu zpracování této dokumentace. Zejména to platí pro další využitelnost dat použitých pro zpracování grafických příloh PSZ jako grafického podkladu geografických informačních systémech (GIS), např. pro digitální mapy veřejné správy (DMVS), TMO apod. Proto následující část tohoto technického standardu detailně a závazně specifikuje digitální formu odevzdávané dokumentace PSZ.

Praktické uplatňování tohoto technického standardu předpokládá respekt k následujícímu sjednocení obsahu a chápání některých pojmů, které bývají často používány v různých souvislostech, v odlišném významu. Jedná se o pojmy - grafická data, soubor, hladina, typ geometrie grafického elementu, grafické přílohy, výkres (tisk).

Grafická data, soubor, hladina, typ geometrie grafického elementu

Pod pojmem *grafická data* rozumíme množinu rastrových a vektorových dat, vytvořených a uložených v příslušných *souborech* výpočetní technikou. V souborech jsou uloženy veškeré podklady použité pro zpracování PSZ i samotný PSZ. Grafická data PSZ mají vektorovou podobu, některé podklady mohou mít rastrovou podobu (např. SMO-5, ortofotomapa, fotografie, naskenované dokumenty....)

Umístění obsahu, resp. náplně PSZ v jednotlivých *souborech* s vektorovými daty, včetně jejich členění po *vrstvách* a *typech geometrie grafických elementů*, je dáno tímto předpisem a je součástí přílohy **Tabulka atributů.xlsx**

Používané typy geometrie grafických elementů jsou:

- **Body** – pro vyjádření bodových objektů nebo popisných značek (v DGN typ 2, buňka)
- **Plochy** – pro vyjádření plošných jevů, které jsou v rámci výkresů PSZ zpracovány celé (v DGN typy 6 útvar, 14 uzavřený řetězec)
- **Linie** – pro vyjádření objektů liniového charakteru, rozhraní a hranic plošných jevů, které nejsou v rámci výkresů PSZ zobrazeny celé. Používáme lomenou čáru s libovolným počtem vrcholů, linie nesmí být zbytečně defragmentované (v DGN typy 3 line, 4 linestring, 12 složený řetězec).
- **Texty** – pro popisy (v DGN typ 17, text)

Poznámka: V souborech s daty v části „Základní náležitosti PSZ“ v žádném případě není povoleno použití složitých typů prvků typu B-spline, křivka, multiline. Tyto prvky mohou být použity pouze v souborech s daty části „DTR PSZ“.

Grafické přílohy, výkres (tisk)

Grafickými přílohami se rozumí množina jednotlivých výkresů (tisků) vzniklých při zpracování elaborátu jak základní části PSZ, tak části dokumentace technického řešení PSZ. Viz. kapitoly 3, 4, 4.10, 5.1.2, 5.2.2, 5.3.2 a 5.4.2 TS PSZ.

Tyto výkresy vznikají v tištěné papírové podobě tiskem z grafických dat. Požadovaný obsah je docílen zobrazením příslušných vrstev v jednotlivých souborech, případně připojením rastrových podkladů.

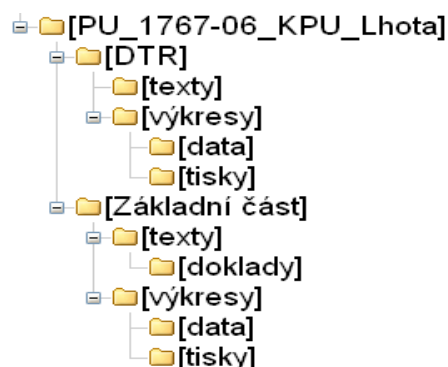
Každá grafická příloha (výkres) musí být pro účely archivace digitální podoby uložena též v obecném formátu PDF.

6.1 KONVENCE POJMENOVÁVÁNÍ SOUBORŮ A JEJICH ULOŽENÍ NA CD

Veškeré soubory odevzdávané digitální formy dokumentace PSZ musí být odevzdány na CD nebo na jiném předem dohodnutém médiu (např. DVD). Dodavatel ručí za to, že předávané médium bude plně čitelné a nebude v žádné podobě obsahovat počítačové viry nebo trojské koně. CD bude označena popisem:

- zadávající PÚ
- číslem jednacím KPU nebo JPU
- názvem území dle zadávací dokumentace
- zhotovitelem PSZ, jeho adresou a kontaktním telefonním číslem

Soubory jsou na CD uloženy v následující adresářové struktuře:



Struktura začíná adresářem, jehož pojmenování obsahuje několik textových polí oddělených podtržítkem. Pole mají tento význam:

YY	značí dvoupísmenovou zkratku okresu příslušného PÚ viz. <u>TABULKA ZKRATEK OKRESŮ</u>
číslo jednací	příslušné číslo jednací konkrétní pozemkové úpravy
XXX	řetězec KPÚ nebo JPÚ, dle typu pozemkové úpravy
území	název řešeného území dle zadávací dokumentace

V této adresářové struktuře jsou uloženy na příslušných místech jak zdrojové datové soubory (DGN, XML, DXF, DOC, DOCX, XLS, XLSX, JPG...), tak digitální tiskové výstupy v souborech PDF. V pojmenování souborů jsou využity tyto další zkratky oddělované podtržítky, umožňující rozlišení jejich obsahu:

PSZ	data části „Základní náležitosti PSZ“
SKS	data doplňujících podkladů pro DTR PSZ, obecně veškerá zaměření skutečného stavu polohopisu a výškopisu pořízená pro zpracování PSZ
DTR	data části „Dokumentace technického řešení PSZ“
PCE	opatření ke zpřístupnění pozemků
PEO	opatření k ochraně ZPF
VHO	vodohospodářská opatření
OZP	opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Kompletní struktura předávaného CD včetně umístění souborů, pojmenovaných podle konvence je v souborové příloze Tabulka atributů.xlsx , list Struktura CD .

6.2 FORMÁT TEXTOVÝCH DOKUMENTŮ

Veškeré textové dokumenty jsou zpracovány v souborech kompatibilních s *.DOC nebo *.DOCX textového procesoru Microsoft Word. Tabulky použité v textových dokumentech se doporučují zpracovat ve formě souborů kompatibilních s *.XLS nebo *.XLSX tabulkového procesoru Microsoft Excel. Na výstupu musí být textové dokumenty kromě papírového tisku uloženy pro účely archivace digitální podoby i ve formátu *.PDF.

6.3 FORMÁT VEKTOROVÝCH GRAFICKÝCH DAT

6.3.1 ZÁKLADNÍ ČÁST PSZ

Pro odevzdání vektorových grafických dat, sloužících pro vyhotovení výkresů základní části, je stanoven nezávislý výměnný formát XML. Jeho popis se nachází v souborové příloze **Výměnný formát XML.docx**. Ukázka souboru je v příloze **ukazka.xml**.

Dodavatel může pro zpracování použít libovolný SW, ale musí zajistit, aby papírové tisky i tisky do souborů PDF vypadaly co nejpodobněji legendě a ukázkám 5 výkresů v PDF, které jsou v přílohách.

Vzhledem k tomu, že pozemkové úřady i někteří zpracovatelé dokumentací plánů společných zařízení disponují SW produkty společnosti Bentley Systems, bylo toto prostředí určeno za testovací a ověřovací, byly v něm vytvořeny vzorové ukázky, uživatelské čáry, buňky a legendy, které sloužily pro vytvoření, oponenturu a testování vzhledu grafických dat i tisků výkresů základní části PSZ. K dispozici jsou následující soubory, které mohou být využity pro vyhotovování dokumentace v produktech Bentley Systems :

Zdrojové výkresy **seed_psz_2d.dgn** a **seed_sks_2D.dgn**.

Tyto soubory prosím nakopírujte do adresáře, který ukazuje konfigurační proměnná MS_SEEDFILES.

Knihovny buněk **psz.cel** a **situace.cel**.

Tyto soubory prosím nakopírujte do adresáře, který ukazuje konfigurační proměnná MS_CELL, případně MS_CELLLIST.

Knihovny uživatelských čar **PSZ.rsc** a **Situace.RSC**.

Tyto soubory prosím nakopírujte do adresáře, který ukazuje konfigurační proměnná MS_SYMBRSC a přidejte je do seznamu.

Tabulka barev **PSZ.tbl**.

Tento soubor prosím nakopírujte do adresáře zdrojů pro vzhled, na který ukazuje konfigurační proměnná RESOURCE.

Konfigurační soubory pro tisk **PRINTER_PSZ.plt** a **pdf.plt**.

Tyto soubory prosím nakopírujte do adresáře, který ukazuje konfigurační proměnná MS_PLTR.

6.3.2 DOKUMENTACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ (DTR) PSZ

6.3.2.1 DOPLŇUJÍCÍ PODKLADY – ZAMĚŘENÍ POLOHOPISU A VÝŠKOPISU

Formátem grafických dat doplňujících podkladů pro DTR, které jsou dále využitelné pro GIS (kapitoly 5.1, 5.2, 5.3 a 5.4 TS PSZ) jsou soubory *.DGN V7, *.DGN V8, *.DXF, *.XML.

6.3.2.2 VÝKRESY DTR JEDNOTLIVÝCH OPATŘENÍ

Pro soubory s vektorovými daty sloužícími pro vyhotovení grafických příloh, které obsahují jednotlivé navrhované stavební objekty, je kromě formátů *.DGN V8 nebo V7 připuštěn i soubor *.DXF. Tato varianta je připuštěna vzhledem k rozšíření velkého množství různých CAD software, využívaných autorizovanými architekty, autorizovanými inženýry a techniky činnými ve výstavbě. Většina z těchto programů umí načítat a ukládat právě DXF formát.

6.4 OBECNÉ POŽADAVKY NA DIGITÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ GRAFICKÝCH DAT PSZ

6.4.1 SOUŘADNICOVÉ SYSTÉMY

- Souřadnicový systém S-JTSK

Pro práci v CAD a GIS je v ČR standardem S-JTSK, tzv. varianta „EastNorth“. Zobrazení souřadnic je ve III. kvadrantu Kartézského souřadnicového systému s tím, že souřadnice "y" systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici "x" v předávaných souborech a souřadnice "x" systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici "y" v předávaných souborech. Souřadnice jsou udávány v metrech. Týká se souborů *.DXF, *.DGN.

Pro výměnný formát XML je použito kladných hodnot souřadnic v pořadí y(S-JTSK) a x(S-JTSK). Souřadnice jsou udávány v metrech na 3 desetinná místa. Viz. příloha **Výměnný formát XML.docx**.

- Výškový systém Bpv.

6.4.2 OBECNÉ PODMÍNKY PRO MAPOVÁNÍ SKUTEČNÉHO STAVU

Rozsah mapování polohopisu a výškopisu je určován požadavky zadavatele PÚ a podle potřeb pro zpracování základní části a části DTR PSZ. Problematika geodetických prací v rámci zpracování pozemkových úprav je řešena v Metodickém návodu k provádění pozemkových úprav[4]. Část výstupů geodetických prací je předávána na katastrální úřad, zde je nutno respektovat příslušné předpisy a požadavky ČÚZK. Významná část výstupů geodetických prací, tvořená především zaměřením skutečného stavu polohopisu a výškopisu jako mapového podkladu pro vyhotovení jednotlivých DTR PSZ, svým charakterem odpovídá technické mapě a její náplň proto odpovídá Vyhlášce č. 233/2010 Sb., o základním obsahu technické mapy obce. Značky odpovídají ČSN 01 3411. Detailní rozpracování náležitostí geodetických prací v pozemkových úpravách je plánováno definovat v samostatném technickém standardu. Do doby jeho vzniku je třeba používat zásady definované v bodě 6.6.

6.5 ZÁSADY KRESBY VEKTOROVÝCH DAT ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ

Pro zpracování dat odevzdávaných v souboru **YY_území_PSZ.xml** je závazné použití prvků, definovaných v příloze **Tabulka atributů.xlsx**, list **PSZ-plán společných zařízení**.

Pro tvůrce SW i zpracovatele PSZ jsou v tomto TS k dispozici legendy a ukázkové soubory ve formě souborů *.PDF, které je nutno respektovat. Ukázky jsou vyhotoveny v měřítku 1:5000, pouze přehledová mapa je v měřítku 1:10000. Zároveň jsou k dispozici soubory pro testovací prostředí SW Bentley, které je možno využít pro tvorbu příslušných značek, typů čar, definic RGB barev apod. i pro jiná SW prostředí.

Pro zpracování v ukázkovém souboru **YY_území_PSZ.dgn** byl použit zdrojový základací výkres **seed_psz_2d.dgn**.

Buňky a velikosti textů jsou nadefinovány pro měřítko tisku 1:5000. Velikosti jsou takové, že vyhovují tiskům v měřítcích od 1:2000 až do měřítka 1: 7500, kdy je nejmenší text (popis základní vrstevnice, který se zpravidla málokdy použije) velký 1 mm. Při vyhotovování tisku na papír nebo do PDF v jiném měřítku je možné poměr buněk a velikost textů upravit, aby byly lépe čitelné.

Uživatelské styly jsou také definovány pro měřítko 1:5000. Změna poměru uživatelských čar pro cestní síť není možná, protože v definici stylu je definováno popisované staničení po 100 m. Definice této čáry v testovacím Bentley prostředí funguje bezchybně až do délky 10 km. Od této hranice nefunguje dobře popis staničení (nepřetržitá délka polní cesty by tuto hranici v ČR měla překročit jen v ojedinělých případech). Změna poměru této čáry z hodnoty 1 na jinou hodnotu by způsobila, že popis staničení nebude odpovídat skutečnosti.

6.5.1 DEFINICE FILTRŮ PRO 5 ZÁKLADNÍCH VÝKRESŮ A PRIORIT PRO VYHOTOVENÍ TISKŮ

V příloze **Tabulka atributů.xlsx**, list **PSZ-plán společných zařízení**, je pro všechny prvky stanovena příslušnost (filtr) pro pět základních výkresů základní části PSZ a také navržena priorita prvků pro vyhotovování tisků.

Funkčnost byla ověřena v testovacím prostředí SW Bentley. Z tohoto důvodu jsou v základacím souboru **seed_psz_2d.dgn** definovány názvy vrstev, včetně jejich priorit. Také jsou připraveny filtry, které sloužily k přípravě ukázek tisků pěti výkresů základní části PSZ.

Součástí TS jsou konfigurační soubory pro plotr **PRINTER_PSZ.plt** a **pdf.plt**, které jsou použity pro vytvoření tisků legendy a ukázkových výkresů. Jemné rozdíly především v tloušťkách čar ve výsledném tisku, které závisí na konkrétní tiskárně, je možné korigovat editací těchto konfiguračních souborů. Obecně pro tisk v jakémkoliv SW platí, že vzhled tisků do DPF i na papír by měl být co nejpodobnější vzorovým ukázkám.

6.5.1.1 PŘEHLEDNÁ MAPA 1:10000

Přehledná mapa znázorňuje základní údaje o řešeném území. Obsahuje vnější obvod pozemkové úpravy, správní hranice, místní a pomístní názvosloví a názvy k.ú. Jako podkladovou mapu je možné použít ortofotomapu nebo rastrovou Základní mapu ČR 1:10000.

Pro vyhotovení ukázky byl použit filtr PSZ Přehledová mapa. Pro vytvoření legendy byla v souboru psz.cel připravena buňka LEG_PM, která byla po umístění do DGN souboru rozbita. Ukázková legenda vznikla poté ponecháním potřebných jevů a uspořádáním do volného prostoru.

Viz. ukázka v souboru **UKÁZKA_přehledna_mapa.pdf**

6.5.1.2 MAPA PRŮZKUMU S VÝŠKOPISNÝM OBSAHEM 1:2000 NEBO 1:5000

Pokud je vyhotoven Průzkum a analýza současného stavu, je možné jako mapu průzkumu dodat mapu vyhotovenou v rámci tohoto dokumentu. V opačném případě jsou v mapě zaneseny všechny stávající prvky, které se v řešeném území vyskytují (viz. **Tabulka atributů.xlsx**). Jako podkladová mapa může být použita rastrová Základní mapa ČR 1:10000 nebo ortofotomapa. Pokud došlo k zaměření skutečného stavu území, zjištění průběhu hranic druhů pozemků a schválení jejich změn příslušnými orgány státní správy, je možné použít jako podklad výkres skutečného stavu.

Pro zakreslení prvků, které nejsou součástí plánu společných zařízení, ale přitom je nutné jejich začlenění do mapy průzkumu, je vytvořena speciální vrstva (01_PRVKY PRUZKUMU). Do této vrstvy se zakreslí prvky jako např. obora, vrt, těžební prostor, vojenský prostor, skládka a další, které se doplní popisem. Pokud je třeba některý prvek průzkumu zrušit je nutno na něj umístit předdefinovanou značku/y (buňka PSZ033).

Pro vyhotovení ukázky byl použit filtr PSZ Mapa průzkumu. Pro vytvoření legendy byla v souboru psz.cel připravena buňka LEG_MP, která byla po umístění do DGN souboru

rozbita. Ukázková legenda vznikla poté ponecháním potřebných jevů a uspořádáním do volného prostoru.

Viz. ukázka v souboru **UKÁZKA_MP.pdf**

6.5.1.3 MAPA EROZNÍHO OHROŽENÍ - STAV 1:5000 - 1:10000

V mapě jsou zakresleny především erozně ohrožené plochy, erozní linie, dráhy soustředěného odtoku, případně kartogram erozního ohrožení z řešení v prostředí GIS. Zároveň je zde zakresleno zaměření skutečného stavu z referenčního souboru *_SKS.dgn a stávající druhy pozemků, které jsou rozlišeny formou značek.

Pro vyhotovení ukázky byl použit filtr PSZ Erozní ohroženost - stav. Pro vytvoření legendy byla v souboru psz.cel připravena buňka LEG_PEO_S, která byla po umístění do DGN souboru rozbita. Ukázková legenda vznikla poté ponecháním potřebných jevů a uspořádáním do volného prostoru.

Viz. ukázka v souboru **UKÁZKA_eroze_stav.pdf**

6.5.1.4 MAPA EROZNÍHO OHROŽENÍ - NÁVRH 1:5000 - 1:10000

Mapa návrhu protierozních opatření obsahuje erozní linie a dráhy soustředěného odtoku. Dále jsou v mapě zakreslena navržená protierozní opatření. Pokud se v návrhu PSZ vyskytuje opatření, které zároveň funguje jako protierozní, je zakresleno daným typem protierozního opatření (např. polní cesta s příkopem – technické). Zároveň je zde zakresleno zaměření skutečného stavu z referenčního souboru *_SKS.dgn, stávající druhy pozemků, které jsou rozlišeny formou značek a další prvky, které mají vztah k protierozní ochraně (viz. nastavení filtrů v příloze **Tabulka atributů.xlsx**).

Pro vyhotovení ukázky byl použit filtr PSZ Erozní ohroženost - návrh. Pro vytvoření legendy byla v souboru psz.cel připravena buňka LEG_PEO_N, která byla po umístění do DGN souboru rozbita. Ukázková legenda vznikla poté ponecháním potřebných jevů a uspořádáním do volného prostoru.

Viz. ukázka v souboru **UKÁZKA_eroze_návrh.pdf**

6.5.1.5 HLAVNÍ VÝKRES PSZ 1:5000 (1:2000)

V hlavním výkresu jsou obsaženy veškeré jevy navržené plánem společných zařízení. Podkladem jsou stávající druhy pozemků a návrh jejich změny. V mapě jsou dále zakresleny základní údaje, opatření pro zpřístupnění pozemků, vodohospodářská opatření, opatření

k ochraně a tvorbě životního prostředí, opatření k ochraně zemědělského půdního fondu a sítě technické infrastruktury.

Společná zařízení, která není možné zařadit mezi 4 hlavní druhy opatření, je třeba vyznačit pomocí značek pro prvky návrhu PSZ bodové, liniové a plošné, které je nutno doplnit popisem. Příkladem může být např. nutnost vyčlenění pozemku pro plánovanou výstavbu ČOV, kapličky, rozhledny, horkovodu, pásového dopravníku, apod.

Pro vyhotovení ukázky byl použit filtr PSZ Hlavní výkres. Pro vytvoření legendy byla v souboru psz.cel připravena buňka LEG_HV, která byla po umístění do DGN souboru rozbita. Ukázková legenda vznikla poté ponecháním potřebných jevů a uspořádáním do volného prostoru.

Viz. ukázka v souboru **UKÁZKA_HV.pdf**

6.6 ZÁSADY KRESBY VEKTOROVÝCH DAT DOPLŇJÍCÍCH PODKLADŮ – ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO STAVU POLOHOPISU A VÝŠKOPISU

Detailní rozpracování náležitostí geodetických prací v pozemkových úpravách je plánováno definovat v samostatném technickém standardu. Do doby jeho vzniku je data je nutno předat v souboru **YY_území_SKS.*** (možné alternativy jsou XML, DGN V7, DGN V8, DXF).

Tato data se používají při tvorbě všech částí PSZ jako referenční. Odevzdávají se mimo jiné i z důvodu jejich budoucího využití, např. jako mapového podkladu pro prováděcí projekty jednotlivých opatření.

Při jejich tvorbě je doporučeno použít náplň souboru a grafické atributy elementů z přílohy **Tabulka atributů.xlsx**, list **SKS-polohopis, výškopis**.

Pro zpracování dat v souboru **YY_území_SKS.dgn** je možné použití základního výkresu **seed_sks_2D.dgn**.

Buňky, uživatelské styly a velikosti textů jsou nadefinovány pro měřítko tisku 1:500.

Při vyhotovování tisku na papír nebo do PDF v jiném měřítku je možné poměr buněk a velikost textů upravit, aby byly lépe čitelné.

Při použití DXF souboru pro předání dat musí být bodové objekty (buňky) předávány v celku (nerozložené). Na CD je nutné odevzdat i seznam souřadnic a výšek měřených bodů v textovém souboru **YY_území_SKS.txt**.

6.7 ZÁSADY KRESBY VEKTOROVÝCH DAT PRO DTR (VÝKRESY JEDNOTLIVÝCH STAVEB)

Pro zpracování dat potřebných pro vyhotovení tisků výkresů DTR jsou předepsány pouze podmínky uvedené v bodě 6.4.1 SOUŘADNICOVÉ SYSTÉMY. Pro zpracování je možné použít 2D i 3D soubory DGN V7 i V8. Pro zpracování dat v libovolném projekčním programovém vybavení je soubor možno uložit do formátu DGN nebo DXF. Názvy souborů viz. příloha **Tabulka atributů.xlsx**, list **struktura CD**.

7 BARVY, STYLY ČAR, TLOUŠTKY, TEXTY

7.1 BARVY

Pro vytvoření ukázkových dat a legend v testovacím prostředí SW Bentley byla použita čísla indexů barev z příslušného listu přílohy **Tabulka atributů.xlsx**.

To, jak se příslušná barva v testovacím prostředí SW Bentley zobrazuje na monitoru, resp. v tisku, je ovlivněno barevnou tabulkou, která je v daném okamžiku použita v souboru. Ve zdrojových základacích souborech je připojena barevná tabulka ze souboru **PSZ.tbl**. Použitá RGB pro čísla barev jsou popsána v příloze **Tabulka atributů.xlsx**, list **Tabulka barev**. Pro vyhotovení tisků při zpracování dokumentace PSZ v jiných SW je nutné pro všechny prvky dodržet RGB odpovídající příslušnému indexu!

Po dobu zpracování dat je použité RGB, resp. tabulka barev využívající definovaný index barvy v SW Bentley, zcela na libovůli zpracovatele. Rozeznávání jednotlivých odstínů na monitoru je subjektivní záležitost a některé barvy nemusí být pro konkrétní osobu odlišitelné. Pro vyhotovení tisků na papír i do PDF je ovšem použití předepsaného RGB, resp. připojení barevné tabulky v SW Bentley, bezpodmínečně nutné.

7.2 STYLY ČAR

Pro zpracování ukázkových legend a dat v testovacím prostředí SW Bentley bylo použito základních stylů čar 0-7 a uživatelských čar s názvy dle příslušného listu přílohy **Tabulka atributů.xlsx**. Definice uživatelských druhů čar pro zpracování v DGN souborech jsou připraveny v přílohách **PSZ.rsc** a **Situace.RSC**.

Pro zpracování v jiném SW je třeba zajistit, aby výsledné tisky na papír i do souborů PDF odpovídaly stylům v přílohách **leg1.pdf, leg2.pdf, leg3.pdf, leg4.pdf, leg5.pdf**.

7.3 TLOUŠTKY

Pro zpracování ukázkových legend a dat v testovacím prostředí SW Bentley bylo použito tlouštěk 0-10 dle příslušného listu přílohy **Tabulka atributů.xlsx**.

Pro zpracování v jiném SW je třeba zajistit, aby výsledné tisky na papír i do souborů PDF odpovídaly tloušťkám v přílohách **leg1.pdf, leg2.pdf, leg3.pdf, leg4.pdf, leg5.pdf**.

7.4 TEXTY

Při vytváření výkresové části jsou pro veškeré popisy v příloze **Tabulka atributů.xlsx**, v listu **PSZ – plán společných zařízení** určeny grafické atributy textů (barvy, tloušťky, fonty, velikosti...). Pro obsah textů platí tyto zásady:

- Bezpodmínečný soulad mezi textovými a výkresovými částmi veškeré dokumentace PSZ.
- Značení jednotlivých opatření je doporučeno sjednotit podle přílohy **Tabulka atributů.xlsx**, listu **Tab. doporučené formy popisů**.

8 ZÁVĚR

Pozemkové úpravy v ČR, prováděné ve veřejném zájmu, mají vedle právních důsledků, také rozsáhlé důsledky technické. Ty spočívají ve vytvoření podmínek pro racionální hospodaření na půdě. Zásadní důležitost z pohledu veřejného zájmu však mají technické důsledky pozemkových úprav pro dopravní prostupnost krajiny, pro zlepšování životního prostředí, ochranu a zúrodnění půdy, pro zlepšení vodního hospodářství a zvýšení ekologické stability krajiny.

Komplexnost technických dopadů pozemkových úprav na veřejný zájem je legislativně regulována ustanoveními o společných zařízeních pozemkových úprav. Protože se však jedná o dopady technické, vynutil si rozvoj procesu pozemkových úprav v ČR doplnění legislativní regulace, předpisem technického charakteru - Technickým standardem dokumentace plánu společných zařízení v návrhu pozemkových úprav.

Dokumentace plánu společných zařízení jako integrální části návrhu pozemkových úprav vzniká v průběhu prací na návrhu pozemkových úprav. Společná zařízení jsou nosnou strukturou (kostrou) uspořádání pozemků, slouží zájmům vlastníků pozemků a současně uskutečňují veřejný zájem v pozemkových úpravách.

Společná zařízení pozemkových úprav jsou obvykle novými stavbami, rekonstrukcemi nebo modernizacemi staveb. Tento fakt a zřetelná vazba pozemkových úprav se stavebním zákonem, znamená povinnost navrhovat společná zařízení jako bezpečné a stabilní stavby. Proto je povinnou náležitostí dokumentace plánu společných zařízení garance technických i právních náležitostí dokumentace staveb společných zařízení ve smyslu stavebního zákona. Tuto garanci mohou poskytnout výhradně osoby autorizované ve smyslu ust. § 158 odst. 1 stavebního zákona, a to ve shodě s držitelem úředního oprávnění o odborné způsobilosti k projektování pozemkových úprav.

Všechny dosavadní poznatky z praxe pozemkových úprav v ČR, vztažené k navrhování společných zařízení, vedly ke vzniku technického standardu dokumentace PSZ, k podrobnému vymezení náležitostí, které tato dokumentace musí splňovat ve stadiu, kdy je návrh pozemkových úprav, zahrnující dokumentaci PSZ, způsobilý k zápisu do katastru nemovitostí. Posláním TS PSZ však není stanovit postup práce, technologii navrhování společných zařízení. Toto je plně svěřeno odbornosti, kvalifikovanosti objednatelů a

zhotovitelů návrhů pozemkových úprav. Přesto lze v závěru TS PSZ formulovat následující doporučení.

Dokumentace PSZ by měla být zadávána, vypracována, odevzdána a také financována ve dvou krocích, pracovních etapách.

V prvním kroku se shromáždí veškeré vstupní podklady a informace. Postupně vzniká (obvykle v několika variantách) celková koncepce a posléze návrh PSZ. Je stanoven předběžný zábor pozemků pro jednotlivá společná zařízení, na základě rozpracované dokumentace technického řešení. Postupně konkretizovaný návrh se průběžně projednává s DOSS, samosprávou obce, se sborem zástupců vlastníků pozemků a správců dotčených zařízení. Návrh PSZ, se zapracováním a vypořádáním připomínek se předkládá k posouzení (projednání) sboru zástupců vlastníků pozemků. Následně se v téže formě předkládá k projednání na veřejném zasedání zastupitelstva obce. V příznivém případě je také zastupitelstvem schválen. V této etapě prací má zásadní vliv a zodpovědnost za kvalitu návrhu PSZ objednatel návrhu pozemkových úprav, protože tento subjekt je garantem efektivnosti a kvality uspokojení veřejného zájmu v pozemkových úpravách. Svoji zodpovědnost realizuje objednatel náročným dohledem na práci zhotovitele návrhu pozemkových úprav. Výsledkem schválení návrhu PSZ je základní část dokumentace PSZ (textová část a grafické přílohy, zejména hlavní výkres PSZ), odsouhlasená a ověřená v souladu s TS PSZ. Ve druhém kroku zpracovávání dokumentace PSZ jsou prováděny práce spočívající v konečném, přesném vymezení parcel pro společná zařízení. V této etapě se také dopracuje výsledný obsah dokumentace technického řešení. Výsledný tvar pozemků pro společná zařízení je přizpůsobován návrhu nového uspořádání pozemků. V této etapě prací je posláním objednatele návrhu pozemkových úprav kontrolovat dodržování návrhu PSZ schváleného zastupitelstvem, tak, aby nedošlo k závažným změnám projednaného návrhu a k rozporům s veřejným zájmem. Objednatel ve spolupráci se zhotovitelem a obcí musí účinně čelit snahám některých vlastníků pozemků prosazujících zájmy jednotlivců v rozporu se zájmem veřejným

Výše uvedená doporučení jsou ve shodě s legislativní regulací procesu pozemkových úprav. Je tudíž technicky možné realizovat popsany postup v zadávací dokumentaci, ve smlouvě o zhotovení návrhu pozemkových úprav, podrobnostmi ujednání o postupu a termínech plnění. Technicky je řešitelné i financování tohoto ověřeného postupu prací, jehož výsledkem je dokumentace PSZ, jako součást návrhu pozemkových úprav zapsaného do katastru nemovitostí.

9 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

ZÁKON č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů

VYHLÁŠKA č.545/2002 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav

TECHNICKÝ STANDARD PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ V POZEMKOVÝCH ÚPRAVÁCH

Vydaný: Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Těšnov 17, 117 05
Praha 1

Č.j.: 10749/2010-13300

METODICKÝ NÁVOD K PROVÁDĚNÍ POZEMKOVÝCH ÚPRAV

Vydaný: Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Těšnov 17, 117 05
Praha 1

Č.j.: 10747/2010-13300

Vyhláška ČÚZK č.233/2010 Sb. o Základním obsahu technické mapy obce ze dne 15.7.2010

Výměnný formát dat (externí detailní specifikace) RWE od autorů Jiřího Hermanna, Pavla Pitsmause, Miroslava Svarovského. Ten je v originální verzi přílohou 7.3. Směrnice DSO_SM_B02_01_01 na Zaměření plynárenských zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí.

MINIS (Minimální standard pro digitální zpracování územních plánů v GIS) od autorů Jindřicha Poláčka, Josefa Beneše (Hydrosoft Veleslavín s.r.o.) a Vlasty Poláčkové (Urbanistický atelier UP-24)

10 PŘÍLOHY

TABULKA ZKRATEK OKRESŮ

Zkratky okresů České republiky		
Zkratka	okres	kraj
AB	Praha-město	Praha
BE	Beroun	Středočeský
BK	Blansko	Jihomoravský
BM	Brno-město	Jihomoravský
BN	Benešov	Středočeský
BO	Brno-venkov	Jihomoravský
BR	Bruntál	Moravskoslezský
BV	Břeclav	Jihomoravský
CB	České Budějovice	Jihočeský
CH	Cheb	Karlovarský
CK	Český Krumlov	Jihočeský
CL	Česká Lípa	Liberecký
CR	Chrudim	Pardubický
CV	Chomutov	Ústecký
DC	Děčín	Ústecký
DO	Domažlice	Plzeňský
FM	Frýdek-Místek	Moravskoslezský
HB	Havlíčkův Brod	Vysočina
HK	Hradec Králové	Královéhradecký
HO	Hodonín	Jihomoravský
JC	Jičín	Královéhradecký
JE	Jeseník	Olomoucký
JH	Jindřichův Hradec	Jihočeský
JI	Jihlava	Vysočina
JN	Jablonec nad Nisou	Liberecký

KH	Kutná Hora	Středočeský
KI	Karviná	Moravskoslezský
KL	Kladno	Středočeský
KM	Kroměříž	Zlínský
KO	Kolín	Středočeský
KT	Klatovy	Plzeňský
KV	Karlovy Vary	Karlovarský
LB	Liberec	Liberecký
LN	Louny	Ústecký
LT	Litoměřice	Ústecký
MB	Mladá Boleslav	Středočeský
ME	Mělník	Středočeský
MO	Most	Ústecký
NA	Náchod	Královéhradecký
NB	Nymburk	Středočeský
NJ	Nový Jičín	Moravskoslezský
OL	Olomouc	Olomoucký
OP	Opava	Moravskoslezský
OV	Ostrava	Moravskoslezský
PB	Příbram	Středočeský
PE	Pelhřimov	Vysočina
PH	Praha-východ	Středočeský
PI	Písek	Jihočeský
PJ	Plzeň-jih	Plzeňský
PM	Plzeň-město	Plzeňský
PR	Přerov	Olomoucký
PS	Plzeň-sever	Plzeňský
PT	Prachatice	Jihočeský
PU	Pardubice	Pardubický
PV	Prostějov	Olomoucký
PZ	Praha-západ	Středočeský
RA	Rakovník	Středočeský

RK	Rychnov nad Kněžnou	Královéhradecký
RO	Rokycany	Plzeňský
SM	Semily	Liberecký
SO	Sokolov	Karlovarský
ST	Strakonice	Jihočeský
SU	Šumperk	Olomoucký
SY	Svitavy	Pardubický
TA	Tábor	Jihočeský
TC	Tachov	Plzeňský
TP	Teplice	Ústecký
TR	Třebíč	Vysočina
TU	Trutnov	Královéhradecký
UH	Uherské Hradiště	Zlínský
UL	Ústí nad Labem	Ústecký
UO	Ústí nad Orlicí	Pardubický
VS	Vsetín	Zlínský
VY	Vyškov	Jihomoravský
ZL	Zlín	Zlínský
ZN	Znojmo	Jihomoravský
ZR	Žďár nad Sázavou	Vysočina

SEZNAM PŘÍLOH V EXTERNÍCH SOUBORECH:

Tabulka atributů.xlsx

- list PSZ-plán společných zařízení
- list SKS-polohopis, výškopis
- list Struktura CD
- list Tabulka barev
- list Tabulka doporučené formy popisů

Zdrojový výkres **seed_psz_2d.dgn**

Zdrojový výkres **seed_sks_2d.dgn**

Knihovny buněk **psz.cel** a **situace.cel**

Knihovny uživatelských čar **psz.rsc** a **situace.rsc**

Tabulka barev **psz.tbl**

Konfigurační soubory pro tisk **PRINTER_PSZ.plt** a **pdf.plt**

Detailní specifikace výměnného formátu XML **Výměnný formát XML.docx**

Ukázka výměnného formátu XML v souboru **ukazka.xml**

Legenda PSZ v PDF souborech: **leg1.pdf, leg2.pdf, leg3.pdf, leg4.pdf, leg5.pdf**

Ukázka přehledné mapy v PDF souboru **UKÁZKA_přehledna_mapa.pdf**

Ukázka mapy průzkumu v PDF souboru **UKÁZKA_MP.pdf**

Ukázka mapy erozního ohrožení – stav v PDF souboru **UKÁZKA_eroze_stav.pdf**

Ukázka mapy erozního ohrožení – návrh v PDF souboru **UKÁZKA_eroze_návrh.pdf**

Ukázka hlavního výkresu PSZ v PDF souboru **UKÁZKA_HV.pdf**