

# REKONSTRUKCE A OPRAVA MANDAVY VE STARÝCH KŘEČANECH



## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

KVĚTEN 2021



Vodohospodářský rozvoj a výstavba  
akciová společnost  
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56



**VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA**  
**akciová společnost**  
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřeží 4  
DIVIZE 02

tel: 257 110 350  
e-mail: pacl@vrv.cz

## **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP)**

(zpracovaná dle přílohy 12 vyhlášky 499/2006 Sb., v platném znění)

## **REKONSTRUKCE A OPRAVA MANDAVY VE STARÝCH KŘEČANECH**

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**

Zpracoval: Ing. Miroslav Pácl

Schválil: Ing. Pavel Menhard  
ředitel divize 06

V Praze, dne 15.5.2021



## OBSAH

<b>A</b>	<b>Průvodní zpráva</b>	<b>3</b>
A.1	Identifikační údaje	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	5
A.3	Seznam vstupních podkladů	7
<b>B</b>	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	<b>8</b>
B.1	Popis území stavby	8
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	8
B.1.2	Údaje o souladu s územním rozhodnutím	9
B.1.3	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	9
B.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	9
B.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	9
B.1.6	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	14
B.1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů, stávající ochranná a bezpečnostní pásma	14
B.1.8	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	15
B.1.9	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	15
B.1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	15
	Požadavky na asanace	15
	Požadavky na demolice	15
	Požadavky na kácení dřevin	15
B.1.11	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	16
	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF (zákon č. 334/1992 o ochraně zemědělského půdního fondu)	16
	Požadavky na zábory PUPFL	17
B.1.12	Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	17
B.1.13	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	17
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	17
B.1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	17
B.1.16	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	17
B.1.17	Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	17
B.1.18	Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb	19
B.1.19	Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastnosti staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,	19
B.2	Celkový popis stavby	19
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	19
	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	19
	Účel užívání stavby	21

Trvalá nebo dočasná stavba .....	21
informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	21
informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	21
Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	21
Navrhované parametry stavby .....	21
Základní bilance stavby .....	21
Základní předpoklady výstavby .....	21
Orientační náklady stavby .....	21
<b>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....</b>	<b>22</b>
urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	22
architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	22
<b>B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....</b>	<b>22</b>
<b>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....</b>	<b>22</b>
<b>B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....</b>	<b>22</b>
<b>B.2.6 Základní charakteristika objektů .....</b>	<b>22</b>
stavební řešení .....	22
konstrukční a materiálové řešení .....	24
Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	29
<b>B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení .....</b>	<b>29</b>
<b>B.2.8 Úspora energie a tepelná ochrana .....</b>	<b>29</b>
<b>B.2.9 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....</b>	<b>29</b>
<b>B.2.10 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....</b>	<b>29</b>
ochrana před pronikáním radonu z podloží .....	29
ochrana před bludnými proudy .....	29
ochrana před technickou seizmicitou .....	29
ochrana před hlukem .....	29
protipovodňová opatření .....	29
ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. ....	30
<b>B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>30</b>
Napojovací místa technické infrastruktury .....	30
připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	30
<b>B.4 Dopravní řešení .....</b>	<b>30</b>
popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace .....	30
napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	30
doprava v klidu .....	30
pěší a cyklistické stezky .....	30
<b>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>30</b>
terénní úpravy .....	30
použité vegetační prvky .....	30
biotechnická opatření .....	30
<b>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>30</b>
vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	30
vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. ....	31
vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	31
způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem .....	31
v případě záměrů spadajících do režimu zákona o základní parametry způsobu naplnění závěrů o technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno, integrované prevenci nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno .....	31

	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	31
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	31
B.8	Zásady organizace výstavby .....	31
	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	31
	odvodnění staveniště .....	32
	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	32
	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	32
	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	32
	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	33
	požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	33
	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	33
	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	33
	ochrana životního prostředí při výstavbě .....	33
	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	34
	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	35
	zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	35
	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. ....	36
	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	36
	plán kontrolních prohlídek stavby .....	36
B.9	Celkové vodohospodářské řešení .....	37
B.10	Kontrola způsobu provádění prací (KZP) .....	37
	Příloha č. 1 Výpis pozemků dotčených záměrem. (vše k.ú. Staré Křečany) .....	0
	Příloha č. 2 Seznam kácení a ochrany dřevin .....	4

## A Průvodní zpráva

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	<b>REKONSTRUKCE A OPRAVA MANDAVY VE STARÝCH KŘEČANECH</b>
Místo stavby:	tok Mandavy v k. ú. Staré Křečany [754439],
Parcelní čísla pozemků:	viz příloha 1 Výpis pozemků dotčených záměrem.
Obec:	Staré Křečany [562823]
Kraj:	Ústecký kraj (CZ042)
Název toku:	Mandava
ČHP:	2-04-08-0010
Vodoprávní úřad:	MěÚ Rumburk, odbor životního prostředí
Stupeň projektové dokumentace:	Projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
Účel užívání stavby:	Účel stavby vzhledem k jejímu charakteru souvisí se stabilizací koryta a břehů řešeného úseku toku. Stávající poškozené opevnění dna a břehů koryta, bude obnoveno tak, aby nedocházelo k dalším škodám na opevnění či přilehlých pozemcích.

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor (stavebník):	<b>Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 430 03 Chomutov</b>
IČO:	<b>70889988</b>

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel dokumentace:	<b>Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s. Nábřeží 4, 150 56 Divize 06</b>
IČO:	<b>47 11 69 01</b>
Projektant:	Ing. Miroslav Pácl tel: 257 110 350 e-mail: pacl@vrv.cz
Odpovědný projektant:	Ing. Pavel Menhard
Číslo evidence ČKAIT:	0010891 (stavby vodního hospodářství a krajinného



inženýrství)  
tel: 257 110 289  
e-mail: menhard@vrv.cz

Termín zpracování: 05/2021  
Dokumentace je zpracována dle Vyhlášky č. 499/2006 Sb. přílohy č. 12  
Dodavatel stavby: Bude určen výběrovým řízením  
Zahájení stavby: Bude určeno výběrovým řízením  
Dokončení stavby: Bude určeno výběrovým řízením  
Odvětví stavby: vodní hospodářství

## A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na stavební objekty a podobjekty.

Stavební objekt SO 1 jsou rekonstrukce opevnění (změny dokončené stavby), z pohledu investora jde o investice.

Stavební objekt SO 2 jsou opravy opevnění (údržba stávající konstrukce nebo provedení nové konstrukce shodných parametrů. Dále je v číslování objektů zahrnut úsek (2. člen) a typ konstrukce (3. člen).

Stavební objekt SO 3 je kácení dřevin (stromů a keřů, které kolidují se stavbou nebo s přístupem na stavbu)

Tab. 1. Členění stavby na stavební objekty

úsek	SO	Název SO	Staničení dolní (km)	Staničení horní (km)
1	1.10	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ- PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 1	0.000	0.022
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ- PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 2, PB	0.179	0.318
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 2, LB	0.241	0.366
	1.11	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 1	0.144	0.241
	1.11	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 2	0.318	0.366
2	1.20	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 1	0.597	0.691
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 2	0.730	0.792
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 3	0.923	0.926
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 4	0.956	0.967
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 5	1.087	1.110
	1.21	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 1	0.890	0.936
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 2	1.011	1.026
3	1.30	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ,	1.175	1.185
	1.31	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - R ÚSEK 3 - ZEĎ NA MC, ČÁST 1	1.175	1.189
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 2	1.185	1.198
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 3	1.193	1.226
4	1.40	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 1	1.441	1.448
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 2	1.700	1.742
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 3	1.754	1.949
	1.41	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 1	1.443	1.488
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 2	1.448	1.591
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 4	1.950	1.953
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 3	1.745	1.753
	1.42	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA SUCHO, ČÁST 1	1.557	1.651
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA SUCHO, ČÁST 2	1.591	1.638
2	2.21	OPRAVA - ZEĎ NA MC	1.092	1.108
3	2.31	OPRAVA - ZEĎ NA MC	1.265	1.283

4	2.41	OPRAVA - ZEĎ NA MC, ČÁST 3	1.650	1.695
4	2.42	OPRAVA - ZEĎ NA SUCHO,	1.488	1.548
2		VYVOLANÁ INVESTICE-MOSTEK (samostatná PD)		
1-4	3.1	KÁCENÍ - REKONSTRUKCE		
2-4	3.2	KÁCENÍ - OPRAVY		

### A.3 Seznam vstupních podkladů

1. Polohopisné a výškopisné zaměření pro projekt stavby; Tomáš Rossiwal, Fučíkova 92, Krupka 417 45, 03/2020
2. Inženýrskogeologický posudek; Mgr. Károly Alföldi, Ve Smyčce 2, Ústí nad Labem, 12/2020
3. Terénní průzkum
4. Fotodokumentace
5. Průzkumné sondy
6. ČHMÚ- hydrologické údaje povrchových vod
7. Geoportál, přístup ke geodetickým datům ČUZK
8. Informace správců o existenci sítí
9. Mapový podklad Zabaged 1 : 10 000
10. Zákon o vodách č. 254/2001 Sb.
11. TNV 75 2102 Úpravy potoků
12. TNV 75 2103 Úpravy řek
13. ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
14. ČSN 75 2130 – Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními

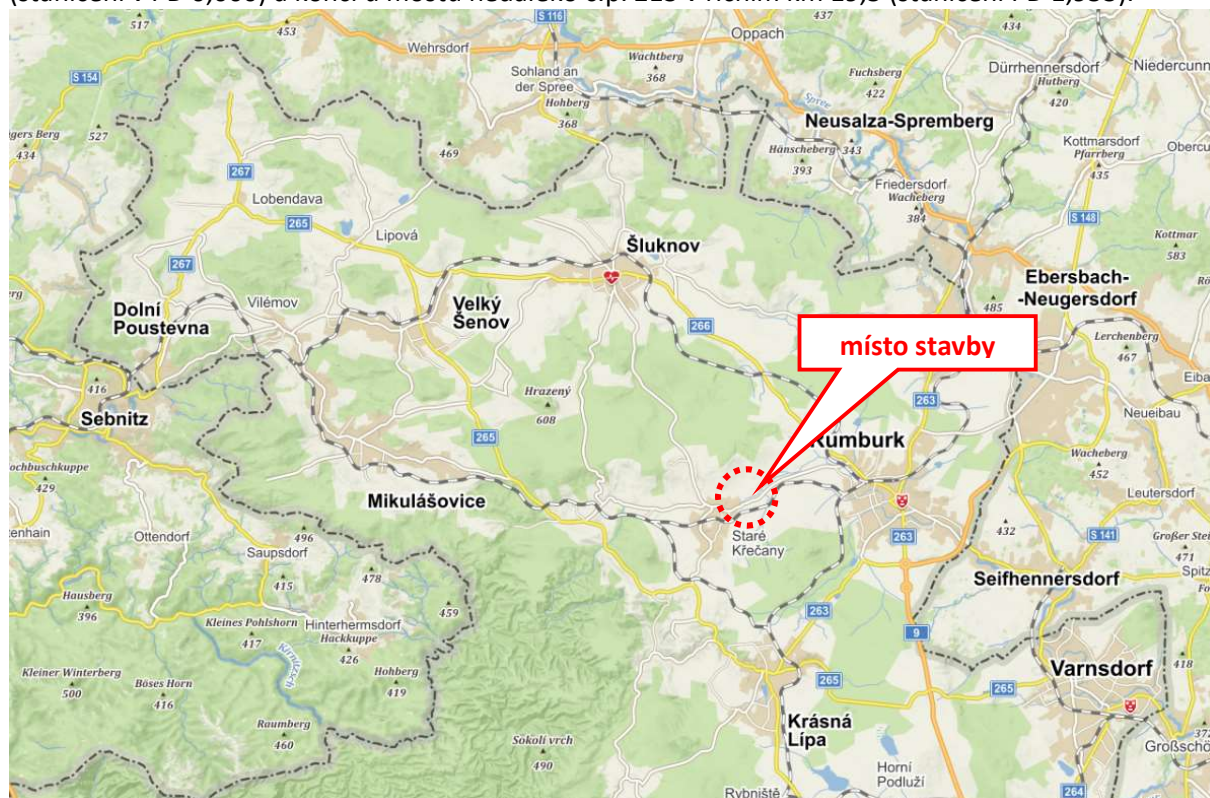
Informace získané při konzultacích se zástupci Povodí Ohře, státní podnik

## B Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis území stavby

#### B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Území dotčené stavbou se začíná na hranici katastrálního území Staré Křečany říčním km cca 17,6 (staničení v PD 0,000) a končí u mostu nedaleko č.p. 213 v říčním km 19,5 (staničení PD 1,953).



Obr. 1 Širší územní vztahy

Stavba je rozdělená do 4 oddělených úseků, které jsou přerušeny již dříve realizovanými stavebními úpravami, které následovaly po průběhu povodní v r. 2010.

Tab. 2. Úseky stavby (relativní staničení PD)

ÚSEK	staničení dolní (km)	staničení horní (km)	délka úseku (m)
1	0.000	0.358	358
2	0.597	1.110	513
3	1.175	1.283	108
4	1.441	1.954	513

Staveniště bude umístěno přímo v korytě Mandavy v místech stavebních objektů. Jedná se o liniovou stavbu na vodním toku, kdy staveniště představuje vlastní koryto toku včetně jeho břehů a nejbližšího okolí (za břehovou hranou). Dále ke staveništi náleží dočasně dotčené pozemky sousedící s vodním tokem, které slouží pro přístup na stavbu zejména při úpravě břehu vodního toku a na umístění zařízení staveniště (manipulační pruhy šířky do 5 m). Dočasné plochy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

### B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Jedná se o opravu, případně o změnu stavby (investici) , tedy bez nutnosti získání územního rozhodnutí.

### B.1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navrhovaná rekonstrukce a oprava Mandavy nekoliduje svým charakterem a rozsahem s podmínkami územního plánu.

### B.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Není předmětem.

### B.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

**101. Obecní úřad Staré Křečany**

*závazné stanovisko k projektové dokumentaci*

Č.J.: OUKŘ-652/2021

Ze dne: 8.3.2021

*v minimálně 30-ti denním předstihu před zahájením stavebních prací se zásahem do pozemku místní komunikace si stavebník zajistí povolení zvláštního užívání komunikace v souladu s ustanovením § 25 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, které podléhá povolení Obecního úřadu Staré Křečany, jako příslušného silničního správního úřadu*

**102. Obecní úřad Staré Křečany**

*Závazné stanovisko k PD a ke stavebnímu záměru a současně povolení kácení vázané na vydané stavební povolení*

Č.J.: OUKŘ-1163/2021

Spis. zn.: OUKR1NKJ45Y3

Ze dne: 4.5.2021

*kácení bude provedeno od 1.11. do 31.3. (následujícího roku)*

*kácení je vázané na vydané stavební povolení, práce v toku nebudou probíhat v období od 1.3. do 30.6., v období s možným kyslíkovým deficitem, nutné zabránění jakékoli kontaminace vody, v případě nutnosti investor zajistí transfer vodních živočichů na vhodné náhradní stanoviště dle orgánu ochrany přírody*

*Dřevo z pokácených stromů ve vlastnictví obce požaduje obec ponechat na pozemku a následně zajistí jeho odvoz.*

**103. Povodí Ohře s.p. Chomutov**

*vyjádření odboru plánování projektů a zakázek k havarijnímu a povodňovému plánu*

Č.J.: POH/24153/2021-2/301100

Ze dne: 25.5.2021

*bez zásadních připomínek k obsahu.*

*Po výběru zhotovitele bude doplněna povodňová komise stavby do povodňového plánu.*

*Do havarijního plánu bude doplněn seznam závadných látek, jejich množství a míst, kde se budou nacházet, výčet havarijních prostředků a osoba zodpovědná za dodržování havarijního plánu.*

**103. a) Povodí Ohře s.p. Chomutov**

*vyjádření správce vodního toku + stanovisko správce povodí*

Č.J.: POH/50065/2020-2/032100

Ze dne: 10.11.2020

*opatření v souladu s Národním plánem povodí, z hlediska správce povodí bez připomínek*

**104. MěÚ Rumburk, odbor životního prostředí**

*koordinované závazné stanovisko*

Č.J.: OŽP/5002-2021/kol, lat

Ze dne: 8.2.2021

*VKP - obsahem samostatného rozhodnutí,*

*ZPF - je dotčeno, souhlas bez připomínek,*

*ÚP - závazné stanovisko se nevydává,*

*ODPADY – zemina vzniklá při realizaci bude využita na terénní úpravy v okolí stavby, v případě vzniku i jiných odpadů, je nutné provést správné zařazení dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, znečištěné odpady příměsí látek, jež činní odpad nebezpečným, byly shromažďovány na zpevněných plochách, popřípadě v kontejneru, budou předány doklady o využití nebo odstranění odpadů  
ostatní úseky koordinovaného stanoviska nejsou dotčeny*

**105. MěÚ Rumburk, odbor životního prostředí**

*závazné stanovisko k zásahu do VKP*

Č.J.: OŽP/2813-2021/Sop,lat

Ze dne: 22.01.2021

*stavební práce nesmí probíhat v období reprodukce -1.3.-30.6., v období s možným kyslíkovým deficitem, nebude přerušen průtok vody, dřeviny jsou chráněné podle §7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, postup podle §5 odstavce 3 zákona č. 114/1992 Sb., aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů, nutné zabránění jakékoli kontaminace vody, v případě nutnosti investor zajistí transfer výše zmíněného dle orgánu ochrany přírody*

**106. MěÚ Rumburk, odbor regionálního rozvoje a investic**

*vyjádření SÚ souhlas dle § 15 odst. 2 stavebního zákona,*

Č.J.: ORRI/41596-20/236-2020/hynv

Ze dne: 30.11.2020

*záměr je přístupný*

**107. Krajský úřad Ústeckého kraje**

*stanovisko podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.*

Č.J.: KUUK/177636/2020

Ze dne: 9.12.2020

*Bez vlivu na EVL a ptačí oblasti*

**108. Krajský úřad Ústeckého kraje**

*souhrnné vyjádření KÚ ÚK, OŽP*

Č.J.: KUUK/170823/2020

Ze dne: 7.12.2020

*není dotčeno MZCHÚ, EVL, PO, potřeba provést přírodovědný průzkum,*

- 109. Ministerstvo Obrany - Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, odbor územní správy majetku Praha**  
Č.J.: 119494/2020-1150-OÚK-LIT  
Ze dne: 8.12.2020  
souhlas na situacích platný do 8.12.2022
- 110. Policie ČR, správa majetku**  
Č.J.: KRPU-188765-1/ČJ-2020-0400MN-14  
Ze dne: 20.11.2020  
bez dotčení majetku (podzemních telekomunikačních sítí)
- 111. ČRS - Severočeský územní svaz Ústí nad Labem**  
Č.J.: P1817/0899/20  
Ze dne: 7.12.2020  
zajištění proti úniku provozních a pohonných hmot ropného původu a stavebních hmot, nutné zachování přirozeně vzniklých výmolů, kde nebudou narušovat stabilitu nábrežních zdí, bez doplnění kamenného záhozu, zachování stávajících solitérních kamenů ve zvodnělé části, popřípadě doplnění do klidných táhlých úseků, požaduje provádění stavby ze břehu či podélném nebo příčném zahrázkovaném úseku, při dlouhotrvajícím zákalu toku přerušení prací pro pročištění, tři týdny před zahájením prací požádat o slovení rybí obsádky (na náklad stavebníka)
- 112. ARU AV CR Praha**  
Ze dne: 5.11.2020  
splněna oznamovací povinnost dle § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987
- 201. ČEZ Distribuce, a. s.**  
Vyjádření a souhlas  
Značka: 001111469248  
Ze dne: 12.11.2020  
vyjádření k projektové dokumentaci a souhlas s činnostmi v ochranném pásmu
- 202. Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.**  
Vyjádření k existenci sítí  
Značka: 812229/20  
Ze dne: 5.11.2020 platné do dne: 5.11.2022  
dojde ke střetu – se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti CETIN a.s., Společnost CETIN a.s. souhlasí se stavbou za předpokladu dodržení podmínek, investor zajišťuje v souběhu projekt přeložek v místě křížení s tokem - tj. přeložky chrániček na 5 mostcích, které nevhodně zasahují do průtočného profilu
- 203. ČEZ ICT Services, a. s.**  
Vyjádření k existenci komunikačního zařízení  
Značka: 0700373475  
Ze dne: 28.04.2021 platné do dne: 28.4.2022  
V zájmovém území se nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti
- 204. Telco Pro Services, a. s.**  
Vyjádření k existenci komunikačního zařízení



Značka: 0201234312

Ze dne: 28.4.2021

platné do dne: 28.4.2022

V zájmovém území se nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti

**205. T-Mobile Czech Republic a.s.**

*Vyjádření o existenci energetického zařízení*

Značka: E22454/21

Ze dne: 28.4.2021

platné do dne: 28.4.2022

Na základě předložených projektových podkladů dáváme souhlasné stanovisko k vydání Územního souhlasu/ rozhodnutí (Stavebního povolení) a následně souhlas s realizací stavby.

**206. GasNet, s.r.o.**

*Účel stanoviska – předprojektová příprava*

Značka: 5002368617

Ze dne: 28.4.2021

platné do dne: 28.4. 2023

V zájmovém území se nenachází plynárenská zařízení plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o.

**207. Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.**

*Existence zařízení ve správě SČVK*

Značka: SCVKZAD97833

Ze dne: 22.3.2021

platné do dne: 22.3.2022

Ve výše uvedeném zájmovém území se ke dni vyhotovení tohoto stanoviska nenachází zařízení provozovaná společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. ani jejich ochranná nebo bezpečnostní pásma.

**208. Vodafone Czech Republic, a.s.**

*Existence zařízení*

Značka: MW9910173164287849

Ze dne: 29.4.2021

platné do dne: 29.4.2022

V zakresleném území se nenachází žádné pozemní ani podzemní vedení naší společnosti. Proti realizaci projektu nemáme námitek. Platnost vyjádření 1 rok.

**209. České radiokomunikace a.s.**

*Vyjádření k stavebnímu řízení*

Značka: UPTS/OS/273923/2021

Ze dne: 29.4.2021

platné do dne: 29.4.2022

V řešeném území nedojde ke styku s žádným vedením v naší správě

**210. Nej.cz s.r.o.**

*Vyjádření k stavebnímu řízení*

Značka:

Ze dne:

platné do dne:

V řešeném území nedojde ke styku s žádným vedením v naší správě

**211. UPC Česká republika, s.r.o. zastoupena InfoTel, spol. s.r.o.**

*Vyjádření k stavebnímu řízení*

Značka: UPTS/OS/273923/2021

Ze dne:

platné do dne:

*V řešeném území nedojde ke styku s žádným vedením v naší správě*

**212. Výběžek.net, s.r.o.**

*Vyjádření k existenci technické infrastruktury*

*Ze dne: 3.5.2021*

*platné do dne: 3.5. 2022*

*Souhlasíme se stavbou, v uvedeném zájmovém území se nenachází žádné sítě.*

**213. Obec Staré Křečany**

*Vyjádření k existenci technické infrastruktury*

*Ze dne: 30.4.2021*

*platné do dne:*

*V rámci stavby dochází ke křížení s nadzemním vedením VO. Stavební mechanizace musí dodržet bezpečnostní odstup od vedení dle norem. Nesmí být narušena stabilita opěrných bodů (sloupů).*

**214. Libor Petr Interdata Rumburk**

*Vyjádření k existenci technické infrastruktury*

*Ze dne: 17.5.2021*

*platné do dne: 17.5.2022*

*V zájmovém území nejsou optické ani metalické sítě.*

*Tab. 3. stanoviska a vyjádření správců inženýrských sítí*

Subjekt	Adresa	č. jednací, značka	Střet	typ sítě
Česká telekomunikační infrastruktura a.s., *	Olšanská 2681/6, Praha 3, PSČ 13000	549301/20	ANO	metalický podz., nadzemní síť
České Radiokomunikace a.s.	Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6 - Břevnov	UPTS/OS/239414/2020	NE	
ČEZ Distribuce, a. s. **	Teplická 874/8, Děčín 4, 405 02	101261139	ANO	NN VN nadzemní
GasNet, s.r.o. v zast. GridServices, s.r.o.	Plynárenská 499/1, Brno, 657 02	5002091688	NE	
Nej.cz s. r. o.	Kaplanova 2252/8, 148 00 Praha 4	VYJNEJ-2020-00976-01	NE	
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Přítkovská 1689, Teplice, 415 50	SCVKZAD68085	NE	
Telco Pro Services,a.s.	Duhová 1531/3, Praha 4, 150 53	201029814	NE	
T-Mobile Czech Republic a.s.	Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4	E07645/20	NE	
UPC Česká republika, s.r.o. - v zast. InfoTel, spol. s r.o.			NE	
Vodafone Czech Republic a.s.	Náměstí Junkových 2, 155 00 Praha 5	MW9910145317152206	NE	
Výběžek.NET, s.r.o.	Pražská 663, Varnsdorf, 407 47	-	NE	

\* *Investor zajišťuje v souběhu projekt přeložek v místě křížení s tokem - tj. přeložky chrániček na 5 mostcích, které nevhodně zasahují do průtočného profilu, současně cetin upozorňuje, že práce související s vedením kabelu v souběhu se zdí bude výhradně zajišťovat.*

\*\* *Ve vyjádření společnosti se uvádí i střet s TS, ta je s velkou rezervou mimo zájmové okolí stavby.*

### B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Za účelem návrhu a vytvoření projektové dokumentace byl proveden terénní průzkum několika pochůzkami projektanta za účasti zástupců správce toku a geologa. Účelem bylo zjištění terénních podmínek pro volbu a návrh technického řešení a stanovení míry ohrožení okolních pozemků. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace.

#### Geodetické zaměření

V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření koryta, břehů, objektů, dřevin, a přiléhajících staveb, a terénu tachymetrickou metodou v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

#### Stavebně technický průzkum

Stavebně technický průzkum byl proveden za účasti projektanta a zástupců objednatele pochůzkou v terénu a následně zaměřením a fotodokumentací jednotlivých částí opevnění včetně rubů zdí odkrytých jedenácti kopanými sondami. Byly zaměřeny dimenze konstrukcí. Následně byl určen rozsah a typ navržených oprav.

#### Hydrotechnické posouzení

Za účelem výpočtu stávající a návrhové úrovně hladin povodňových průtoků byl sestaven model proudění zohledňující stávající geometrii koryta se vstupem

### B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů, stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Byla zajištěna vyjádření o existenci sítí od místně příslušných správců sítí. Existence sítí a případný střet jsou shrnuty a uvedeny v tabulce níže:

Tab. 4. stanoviska a vyjádření správců inženýrských sítí

Subjekt	Adresa	č. jednací, značka	Střet	typ sítě
Česká telekomunikační infrastruktura a.s., *	Olšanská 2681/6, Praha 3, PSČ 13000	549301/20	ANO	metalický podz., nadzemní síť
České Radiokomunikace a.s.	Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6 - Břevnov	UPTS/OS/239414/2020	NE	
ČEZ Distribuce, a. s. **	Teplická 874/8, Děčín 4, 405 02	101261139	ANO	NN VN nadzemní
GasNet, s.r.o. v zast. GridServices, s.r.o.	Plynárenská 499/1, Brno, 657 02	5002091688	NE	
Nej.cz s. r. o.	Kaplanova 2252/8, 148 00 Praha 4	VYJNEJ-2020-00976-01	NE	
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Přítkovská 1689, Teplice, 415 50	SCVKZAD68085	NE	
Telco Pro Services,a.s.	Duhová 1531/3, Praha 4, 150 53	201029814	NE	
T-Mobile Czech Republic a.s.	Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4	E07645/20	NE	
UPC Česká republika, s.r.o. - v zast. InfoTel, spol. s r.o.			NE	
Vodafone Czech Republic a.s.	Náměstí Junkových 2, 155 00 Praha 5	MW9910145317152206	NE	
Výběžek.NET, s.r.o.	Pražská 663, Varnsdorf, 407 47	-	NE	

\* *Investor zajišťuje v souběhu projekt přeložek v místě křížení s tokem - tj. přeložky chrániček na 5 mostcích, které nevhodně zasahují do průtočného profilu, současně cetin upozorňuje, že práce související s vedením kabelu v souběhu se zdí bude výhradně zajišťovat.*

\*\* *Ve vyjádření společnosti se uvádí i střet s TS, ta je s velkou rezervou mimo zájmové okolí stavby.*

Před započítáním stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správcí sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech.

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Provádění prací musí respektovat konkrétní podmínky jednotlivých správců sítí – viz příloha E. Dokladová část. Jedná se zejména o následující:

- **Podzemní vedení sdělovacího kabelu CETIN** – Investor zajišťuje v souběhu se zpracováním této PD projekt 5 přeložek na mostcích, kde kovové chráničky zasahují nevhodně do průtočného profilu.

#### **B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Zájmové území se nachází v záplavovém území Mandavy. Jedná se pouze o rekonstrukci a opravu stávajícího opevnění koryta. Stavba je navržena tak, aby jejím vlivem nedošlo ke zhoršení odtokových poměrů v lokalitě a zároveň aby odolala účinkům proudící vody. V lokalitě výstavby se nenachází poddolované území.

#### **B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Zároveň nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území. Projektová dokumentace nepředepisuje žádnou ochranu okolí staveniště.

V případě nezbytného pohybu podél toku mimo vytyčený zábor stavby je toto zhotovitel povinen oznámit vlastníku (nájemci) dotčených pozemků a pozemky ihned po dokončení prací uvést do původního stavu včetně obnovy původní vrstvy ornice a původního porostu.

#### **B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

##### **Požadavky na asanace**

Nejsou

##### **Požadavky na demolice**

Během výstavby se předpokládá bourání stávajících narušených konstrukcí. Při bouracích pracích bude postupováno dle Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

##### **Požadavky na kácení dřevin**

Je navrženo kácení 208 ks dřevin s obvodem kmene od 15 do 314 cm a keřů o celkové ploše 918 m<sup>2</sup> z důvodu kolize se stavbou, potřeby zajištění přístupu na stavbu a provádění prací. Dřevo z kácení na pozemcích ve vlastnictví Povodí Ohře, s.p. bude ponecháno na pozemku, stejně jako u vlastníků, kteří

nepožadují dřevo z kácení. Větve a pařezy budou odvezeny na skládku. Ponechané stromy v blízkosti koryta (v rámci zahrad) budou opatřeny bedněním pro ochranu před střetem s mechanizací. PD předpokládá ochranu bedněním 17ks stromů. 4 mladé stromy (vrby) budou přesazeny na místo pozemku, které blíže specifikuje vlastník pozemku.

Seznam kácených dřevin je uveden v příloze 2. „Seznam kácených dřevin“

#### B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

**Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF ( zákon č. 334/1992 o ochraně zemědělského půdního fondu)**

V případě trvalého záboru se jedná z převážné části o nápravu nepřesností a nesrovnalostí druhů pozemku vedených v katastru nemovitostí se skutečným fyzickým stavem pozemku.

Tab. 5. trvalé zábory ZPF

úsek	Parcelní číslo	LV	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	trvalý zábor (m <sup>2</sup> )
1	932/1	413	1363	zahrada	170
1	932/2	413	957	zahrada	53
1	4	25	773	zahrada	23
1	268	18	1277	trvalý travní porost	133
2	918	922	738	trvalý travní porost	14
2	275	671	867	trvalý travní porost	45
2	376/2	670	1932	trvalý travní porost	68
2	376/3	205	134	trvalý travní porost	33
2	917/1	205	2748	trvalý travní porost	24
2	468/1	647	1489	trvalý travní porost	6
2	878	152	2967	trvalý travní porost	54
3	471	739	504	trvalý travní porost	10
3	472/1	739	1694	trvalý travní porost	1
4	547	693	1246	trvalý travní porost	36
4	865	909	285	trvalý travní porost	153
4	552	313	136	trvalý travní porost	14
4	851/3	61	1042	zahrada	22
4	852/2	649	1334	zahrada	9
4	636	555	1630	trvalý travní porost	277
4	843	214	1603	zahrada	71
4	637	271	997	zahrada	25
4	638	118	954	zahrada	46
4	640/1	118	415	trvalý travní porost	20
4	841	287	1967	zahrada	71
4	840/1	912	1078	trvalý travní porost	32
4	840/2	172	37	trvalý travní porost	27
4	641	534	602	trvalý travní porost	3
4	855	534	194	trvalý travní porost	167

1	947	534	241	trvalý travní porost	1
4	634/1	534	1940	trvalý travní porost	111
1	941/1	534	665	trvalý travní porost	27
3	874	103	1690	trvalý travní porost	4

1750

Doba výstavby nepřesáhne 1 rok. Není proto nutné žádat o vyjmutí ze ZPF v místech dočasného záboru. (dotčené druhy pozemku trvalý travní porost a zahrada).

Souhlasu odnětí zemědělské půdy není dle § 9 odst. 2. písm. C) třeba „pro obnovu přirozených a přírodě blízkých koryt vodních toků“. Dle §11a, se jedná o: i) stavby ve veřejném zájmu, jejichž hlavním účelem je ochrana před povodněmi.

#### Požadavky na zábory PUPFL

Nejsou. Není dotčeno ani ochranné pásmo lesa (50 m od ohraje lesního pozemku).

#### B.1.12 Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Vzhledem k charakteru stavby nevzniká potřeba nového napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

#### B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není vázána na žádné podmiňující stavby.

#### B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavba je umístěna ve stávajícím korytě, v místech stávajícího opevnění a na příbřežních pozemcích v katastrálním území Staré Křečany. Zábor stavbou zasahuje do pozemků uvedených v příloze č. 1 Výpis pozemků dotčených záměrem. Pozemky jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit pro Povodí Ohře, státní podnik, Obce Staré Křečany a soukromých fyzických osob.

#### Podrobněji viz příloha č.1 Seznam dotčených pozemků

#### B.1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranné a bezpečnostní pásmo stavbou nevzniká.

#### B.1.16 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Dodavatel stavby musí mít patřičnou odbornou znalost a dodavatelskou dokumentaci bude zpracovávat jen v případě, že dokumentace pro provádění stavby nebude v detailech a konstrukčních řešeních odpovídat jemu zvolenému materiálu či konstrukce. Ovšem tyto věci musí předem konzultovat s autorem projektu a investorem a poté si je před samotnou realizaci musí dodavatel nechat odsouhlasit jak autorským dozorem, tak investorem.

#### B.1.17 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré práce na stavbě budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví především ve smyslu vyhlášky č. 309/2006 Sb. Další upřesňující informace jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky.

### Podmínky pro zpracování BOZP

Budou-li se na staveništi provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č.5. NV 591/2006Sb.) nebo budou vykonávány činnosti, při kterých vzniká povinnost oznámení o zahájení prací, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP na staveništi.

Na staveništi budou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle přílohy č.5. NV 591/2006Sb. :

- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí (4)
- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení (6)

Z výše uvedeného vyplývá povinnost zpracování plánu BOZP.

### Podmínky pro podání oznámení na OIP

V případech, kdy při realizaci stavby:

- je celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
- přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (3750 NH (normohodin),

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději **8 dnů** před předáním staveniště zhotoviteli. V případě podstatných změn je nutné bezodkladně provést aktualizaci tohoto oznámení. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Počet normohodin činí dle zpracovaného soupisu prací 31 000 NH - limit 3750 NH bude přesažen. Přehled bude doplněn na základě podrobného soupisu prací.

### Podmínky pro stanovení koordinátora BOZP

Působí-li na staveništi současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP při práci na staveništi.

### Další povinnosti zhotovitele

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny v SoD a zápisem o předání a převzetí staveniště.

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti.

Na staveništi bude k dispozici „Traumatologický plán“ zpracovaný zhotovitelem včetně uvedení telefonů všech kontaktních osob a míst první pomoci. Rovněž bude k dispozici po celou dobu výstavby řádně vybavená lékárnička dle předpisů.

Obvod staveniště bude viditelně označen. V místech styku s veřejnými komunikacemi či prostranstvím v obci budou osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“.

V místech výjezdů techniky z místa staveniště nebo centrální skládky lomového kamene na veřejné komunikace, budou zhotovitelem osazeny příslušné dopravní značky na místech a ve vzdálenostech dle příslušné vyhlášky zákona. Toto dopravní značení bude uchováno v řádném stavu po celou dobu užívání příslušné komunikace.

O bezpečnosti práce bude na stavbě veden příslušný deník. Zhotovitel si zajistí v určených termínech

provádění kontrol dodržování bezpečnosti práce na stavbě k tomu oprávněnou osobou.  
Stav na úseku bezpečnosti práce kontroluje průběžně TDI a činí neodkladná opatření k dodržování všech příslušných předpisů.

#### **B.1.18 Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb**

Stavba se nenachází v žádném ochranném nebo bezpečnostním pásmu jiných staveb.

#### **B.1.19 Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastnosti staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,**

Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací nejsou. Staveniště bude umístěno přímo v korytě toku Mandavy a na příbřežních pozemcích v bezprostřední blízkosti (manipulační pruhy šířky do 5 m). Přístupy na staveniště vedou z místních komunikací.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

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

Jedná se o změnu dokončené stavby. Opevnění břehů v dané lokalitě již existuje. Koncepce řešení vychází z charakteru stavebních úprav. Návrhy technického řešení jsou uvažovány tak, aby vytvořené konstrukce plnily funkci stabilizační a zajistily bezpečné užívání s minimálními nároky na jejich údržbu. Dalším aspektem návrhu je vhodné začlenění stavebních objektů do stávající lokality s přihlédnutím k prostorovým možnostem intravilánu a zachování nebo zlepšení stávající kapacity toku.

Dle úseků jsou navrženy:

- rekonstrukce (SO 01)
- opravy (SO 02)

Konstrukce budou provedeny jako opěrné zdi z lomového kamene na maltu cementovou, případně jako kamenná patka (záhozová patka ve dně a rovinanina z lomového kamene v břehové části).

Dno bude v upravovaných úsecích lokálně stabilizováno dřevěnými příčnými prahy z kulatiny ve vzdálenostech 15-40 m, v případě výmolů u paty zdí doplněno kamenným záhozem s promísením dnového sedimentu a vyčnívajícími kameny nad dno.

Bez provedení navržených úprav hrozí destrukce opevnění koryta, vznik břehových nátrží, sesunutí břehového opevnění a s tím související poškození okolních pozemků a objektů.

Veškerá zaústění do toku budou zachována. V rámci provedení stavby je nutné odstranění vzrostlých stromů a keřů, které jsou v kolizi s úpravou koryta nebo v místech přístupů ke korytu.





*Obr. 1 – Fotodokumentace stávajícího stavu*

Jedná se o změnu dokončené stavby. Opevnění břehů historicky v dané lokalitě již existuje a v řešených úsecích jeví značné známky degradace.



## Účel užívání stavby

Stavba opevnění vymezuje upravené koryto od navazujících pozemků, zástavby a komunikací. Účelem stavby je obnova břehového opevnění Mandavy, které vyžaduje opravy, případně rekonstrukci.

## Trvalá nebo dočasná stavba

Svým charakterem se jedná o stavbu trvalou.

## informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nepředpokládá se bezbariérové užívání stavby.

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

Informace ze stanovisek jsou zpracovány do textových zpráv a výkresů.

## Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu území podle jiných právních předpisů.

## Navrhované parametry stavby

• zdivo základové	590 m <sup>3</sup>
• zdivo nadzákladové	620 m <sup>3</sup>
• záhozy	1593 m <sup>3</sup>
• rovnaniny	600 m <sup>3</sup>
• bilance zemních prací	+3020 m <sup>3</sup>

## Základní bilance stavby

Konstrukce a opravy opevnění nevyžadují napojení na síť technické infrastruktury, nespotřebovávají energii, paliva, vodu, neprodukují odpad.

## Základní předpoklady výstavby

Přesné termíny nejsou v současné době známy. Předpokládá se, že stavba bude zahájena po majetkoprávním vypořádání (výkupu) pozemků dotčených trvalým zábořem.

Stavbu provede zhotovitel na základě výběrového řízení. Vybraný zhotovitel vypracuje harmonogram prací, podkladem jsou informace uvedené v této PD. Harmonogram prací je třeba přizpůsobit požadavkům dotčených orgánů a ostatních účastníků.

Projekt předpokládá dobu výstavby 31 000 NH, odhadovaná doba výstavby je při počtu 20 pracovníků a 8 hodinové pracovní doby v pracovní dny přibližně 190 pracovních dní. Při zvážení podmínek termínu provádění je potřeba uvažovat s omezením v zimním období a na jaře v průběhu měsíců březen – červen.

- doba výstavby 18 měsíců (odhad)

## Orientační náklady stavby

Celkové náklady stavby včetně vedlejších a ostatních nákladů byly stanoveny na 38,5 mil. Kč bez DPH.

## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Není předmětem.

architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

## B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem s ohledem na typ záměru.

## B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není předmětem s ohledem na typ záměru.

## B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Není předmětem.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

stavební řešení

Tab. 6. Členění stavby na stavební objekty

úsek	SO	Název SO	Staničení dolní (km)	Staničení horní (km)
1	1.10	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ- PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 1	0.000	0.022
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ- PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 2, PB	0.179	0.318
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 2, LB	0.241	0.366
	1.11	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 1	0.144	0.241
	1.11	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 2	0.318	0.366
2	1.20	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 1	0.597	0.691
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 2	0.730	0.792
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 3	0.923	0.926
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 4	0.956	0.967
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 5	1.087	1.110
	1.21	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 1	0.890	0.936
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 2	1.011	1.026
3	1.30	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ,	1.175	1.185
	1.31	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ -R ÚSEK 3 - ZEĎ NA MC, ČÁST 1	1.175	1.189
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 2	1.185	1.198
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 3	1.193	1.226
4	1.40	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 1	1.441	1.448
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 2	1.700	1.742
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - PRUŽNÉ OPEVNĚNÍ, ČÁST 3	1.754	1.949
	1.41	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 1	1.443	1.488

		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 2	1.448	1.591
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 4	1.950	1.953
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA MC, ČÁST 3	1.745	1.753
	1.42	REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA SUCHO, ČÁST 1	1.557	1.651
		REKONSTRUKCE OPEVNĚNÍ - ZEĎ NA SUCHO, ČÁST 2	1.591	1.638
2	2.21	OPRAVA - ZEĎ NA MC	1.092	1.108
3	2.31	OPRAVA - ZEĎ NA MC	1.265	1.283
4	2.41	OPRAVA - ZEĎ NA MC, ČÁST 3	1.650	1.695
4	2.42	OPRAVA - ZEĎ NA SUCHO,	1.488	1.548
2		VYVOLANÁ INVESTICE-MOSTEK		
1-4	3.1	KÁCENÍ - REKONSTRUKCE		
2-4	3.2	KÁCENÍ - OPRAVY		

## konstrukční a materiálové řešení

### **Vzorový příčný řez A1 - Opěrná zeď z lomového kamene na MC**

Základová spára je navržena v hloubce 0,9 m pod srovnávací rovinou a bude vodorovná. Ze základové spáry je třeba odstranit horniny narušené těžebními mechanismy, ostrohranné vyčnívající prvky a.j.. Základová spára bude před ukládáním všech konstrukcí urovňována a přehutněna vhodnou mechanizací na 95 % Proctor Standard.

Pod základem bude zhutněná podkladní a vyrovnávací vrstva drceného kameniva fr. 4-32 mm tl. 0,1 m. Následně bude vyžděno základové zdivo z betonu C25/30 prokládaného betonem. Základ bude představen od líce opěrné zdi (dříku) dle příslušného řezu.

Na základ naváže vlastní konstrukce opěrné zdi se sklonem lícového zdiva 10:1.

**Je nutné dbát na to, aby viditelná styčná spára mezi základem a dříkem zdi nebyla průběžná! (provázání kamenů základu a dříku zdi).**

Před nanesením malty se kámen očistí od prachu a bláta a řádně navlhčí vodou. Jednotlivé kameny musí být dobře vázány správným rozdělením běhounů a vazáků (při střídání vazáků s běhouny má na dva běhouny připadat nejméně jeden vazák. Hloubka vazáku je doporučena nejméně 1,5násobek výšky vrstvy, hloubka běhounu bude nejméně rovná výšce vrstvy. Kameny musí být kladeny tak, aby výška kamene nepřesahovala kratší rozměr základny. V koruně zdi budou osazovány vybrané větší kameny. Mezi rovinami povrchu jednotlivých sousedících kamenů na líci zdi nesmí být odsazení větší než 20 mm. Malta musí dokonale vyplnit všechny dutiny a spojit se s kameny po celé ploše. Při zdění je nutno maltu ve svislých styčných spárách pečlivě hutnit. Předpokládá se vyždívání po vrstvách výšky 0,60 m (max. 0,90 m). Styčné spáry ve vrstvách zdiva nad sebou se musí střídat. Šířka lícních spár nesmí být větší než 40 mm a menší než 15 mm. Lícní spáry se nesmějí klínovat menšími kameny (tyto kameny by se vlivem klimatických jevů uvolnily z konstrukce zdi). Spáry mezi kameny na lícové ploše se po zavadnutí malty proškrábou na hloubku 50 - 70 mm a vyčistí se. Po dokončení zdění bude provedeno spárování. Vzhledem k tomu, že kvalita provedení spárování ovlivňuje vzhled a především životnost konstrukce zdi (utěsnění konstrukce proti zatékání vody), je nutné tomuto druhu stavebních prací věnovat zvláštní pozornost. Pro vlastní spárování bude platit následující postup: spáry se vyčistí tlakovou vodou (200 bar) a takto vyčištěné spáry se ručně vyplní spárovací směsí do úrovně 0 až 10 mm pod povrchem zdiva (dle zastižené skutečnosti navazujících úseků opěrných zdí). Bude použita cementová malta MC 25 s kamenivem frakce 0 - 3 mm. Vlastnosti MC budou zlepšeny přidáním reaktivního zušlechťovače malty (např.: syntetická disperze na bázi polymerů s reaktivním oxidem křemičitým). Takto zlepšená malta vykazuje lepší zpracovatelnost, zvýšenou přilnavost, větší odolnost proti otěru a především lepší uzavřenost jejího povrchu a vodotěsnost.

Výška dříku zdi bude dle příčného řezu nad úrovní srovnávací roviny. Koruna zdi je šířky 0,6/0,7 m dle př. ř. a je ve sklonu 2% směrem k toku.

Odvodnění zdi bude řešeno pomocí trubek PE HD  $\varnothing$  80 mm v rozteči 3,0 m, které budou vyústěny 0,3 m nad niveletou dna ve sklonu 5% směrem do koryta. Vyústění trubek bude přesahovat líc konstrukce o 50 mm tak, aby nedocházelo k vytékání vody na líc zdi. Podélná drenáž za rubem zdi bude tvořená štěrkodrtí fr. 32-63 tl. 0,2 m uloženou na nepropustné vrstvě. Zbytek výkopu bude zpětně zasypán hutněnou vhodnou zeminou z výkopu za stálého hutnění (vrstvy max. po 0,2 m) na PS 95%.

Navázání na terén za dříkem zdi bude tvořeno vrstvou humózní zeminy tl. 0,2 m s travním osetím případně dle podmínek vlastníků pozemku.

Základ zdi je tvořen záhozem z lomového kamene hmotnosti 80-200 kg. Zához bude prosypán dnovým sedimentem (orientačně frakce písku – hrubého štěrku, který bude získán při hloubení dna a bude

dočasně uložen na mezideponii). Uvažovaná vrstva je 20 cm. V případě oboustranné úpravy bude základová spára vyhloubena v celé šířce koryta. V případě, že se na protějším břehu nachází jiný stavební objekt, dnový zához náležící této konstrukci je počítán do poloviny šířky dna.

Obnova břehového opevnění - lícové strany opěrných zdí bude provedena z nově dovezeného lomového kamene, základ opěrných zdí a rubová konstrukce opěrných zdí budou provedeny z vhodného lomového kamene z rozebraných stávajících konstrukcí a dále z nově přivezeného lomového kamene (předpoklad 30%/70%).

**Vzorový příčný řez A2 - Opěrná zeď z lomového kamene na MC v místě přiléhajícím ke komunikaci**  
**Platnost pro příčné řezy:**

Obdobný návrh konstrukce je obdobný jako u VPR A1, rozdíl je masivnější konstrukce a výstupek v rubu základu zlepšující statické parametry zatížené konstrukce s ohledem na přiléhající komunikace za s tím spojené zatížení rubu zdi.

Stávající zábradlí (pokud je přítomno) bude sneseno a bude zpět osazeno po dokončení. Zemní práce zasáhnou i do vozovky.

V místě, kde pažená rýha zasáhne do vozovky, bude komunikace obnovena ve skladbě:

- |   |   |        |
|---|---|--------|
| - | asfaltový beton ACO 11+                             | 50 mm  |
| - | spojovací postřik DLE TP 102 0,30 kg/m <sup>2</sup> |        |
| - | obalové kamenivo ACP 22+                            | 80 mm  |
| - | infiltrační postřik 1,0 KG/m <sup>2</sup>           |        |
| - | štěrkodrt' ŠD 0-32                                  | 200 mm |

Tam, kde bude zasaženo do komunikace, bude položen nový povrch (asfaltový beton 80 + 50 mm)

**Vzorový příčný řez B - Opěrná zeď z lomového kamene skládaná na sucho**

Opěrná zeď z lomového kamene na sucho výšky dle příčného řezu 1,0-1,2 m. Konstrukce bude provedena ze sloupkového čediče (předpokládá se částečné využití výzisku ze stávajících konstrukcí.

Základová spára zdi bude vodorovná. Na zhutněnou a začištěnou základovou spáru bude provedeno hutněné lože z drčeného kameniva fr- 4 – 32 mm v tl. 100 mm a na zhutněnou vrstvu bude do bednění proveden základ z prostého betonu C25/30 konzistence S2 prokládaného lomovým kamenem. Horní líc betonového základu bude proveden jako šikmý ve sklonu 1:4 (25%) a do zavhlé betonové směsi bude kladena první vrstva kamene. Základní kámen - čedičový sloupek bude min. průměru 0,25 m, vazáky v počtu 4 ks / 1m<sup>2</sup> budou délky min. 0,6 m. Dále bude postupně skládána figura z lomového kamene (sloupkový čedič) rovinaného na sucho s rovinou v lici 2:1. Na rubu figury bude postupně s kladením kamenů dosypáván a hutněn materiál z výkopu (hutnění po vrstvách max. 0,3 m na PS 90%). Výška zdi bude 1,0-1,2 m nad úrovní srovnávací roviny dle příčných řezů. Koruna zdi je půdorysné šířky 0,45 m a bude tvořena tak, aby nepřevyšovala přilehlý terén. Odvodnění zdi nebude řešeno s vzhledem k tomu, že jde o propustnou konstrukci. Navázání na terén bude tvořeno vrstvou humózní zeminy tl. 0,2 m s travním osetím. Výkop u patky se doplní záhozem z lomového kamene 80- 200 kg (materiál čedič nebo žula). Viditelné velké spáry v lici zdi budou doklínovány.

**Vzorový příčný řez C – Pružné opevnění, patka**

Základ konstrukce je navržen v hloubce 0,8 m pod srovnávací rovinou, šířka konstrukce v místě základové spáry je 0,6 m. Materiál čedič nebo žula.

Dnová část opevnění je tvořena záhozem z lomového kamene hmotnosti 80-200 kg. Zához bude prosypán dnovým sedimentem (orientačně frakce písku – hrubého štěrku), který bude získán při

hloubení dna a bude dočasně uložen na mezideponii. Uvažovaná vrstva je 20 cm. V případě oboustranné úpravy bude základová spára vyhloubena v celé šířce koryta. V případě, že se na protějším břehu nachází jiný stavební objekt, dnový zához náležící této konstrukci je počítán do poloviny šířky dna.

Břehová část opevnění je tvořena rovnaninou z lomového kamene hmotnosti 200 kg s vyklínováním a urovnáním břehového líce do sklonu 1:1,5. Objem konstrukce (části rovnanina) je 0,55 m<sup>3</sup>/bm. Navázání na terén bude tvořeno vrstvou humózní zeminy tl. 0,2 m s travním osetím případně dle podmínek vlastníků pozemku. Velikost spár rovnaniny bude v rozmezí 50 – 150 mm. V jednom místě se nesmí stýkat více než 3 spáry a vzájemné výškové rozdíly mezi jednotlivými kameny nebudou přesahovat 50 mm (na délce 3metrové latě nebudou výškové rozdíly větší, než 150 mm). Po uložení kostry z velkých kamenů se provede doplnění spár drobnějším kamenivem k líci konstrukce.

#### **Vzorový příčný řez D – Pružné opevnění, rovnanina**

Opevnění tvoří konstrukce záhozové paty ve dnové části a rovnaniny v břehové části opevnění. Materiál čedič nebo žula.

Záhozová patka založena v úrovni 0,8 m pod niveletou dna. Dnová část opevnění je tvořena záhozem z lomového kamene hmotnosti 80-200 kg. Zához bude prosypán dnovým sedimentem (orientačně frakce písku – hrubého štěrku), který bude získán při hloubení dna a bude dočasně uložen na mezideponii. Uvažovaná vrstva je 20 cm.

V případě menší šířky koryta bude základová spára vyhloubena v celé šířce koryta, uvedeno u příslušného příčného řezu.

V případě, že se na protějším břehu nachází jiný stavební objekt, dnový zához náležící této konstrukci je počítán do poloviny šířky dna.

Rovnanina tvoří břehovou část opevnění, je z lomového kamene hmotnosti 200 kg s vyklínováním a urovnáním břehového líce. Navázání na terén bude tvořeno vrstvou humózní zeminy tl. 0,2 m s travním osetím případně dle podmínek vlastníků pozemku. Velikost spár rovnaniny bude v rozmezí 50 – 150 mm. V jednom místě se nesmí stýkat více než 3 spáry a vzájemné výškové rozdíly mezi jednotlivými kameny nebudou přesahovat 50 mm (na délce 3metrové latě nebudou výškové rozdíly větší, než 150 mm). Po uložení kostry z velkých kamenů se provede doplnění spár drobnějším kamenivem k líci konstrukce.

#### **Vzorový příčný řez E – Schodiště**

S ohledem na požadavek příbřežníků jsou navrženy přístupy do vody – terénní schodiště z lomového kamene.

Základová spára je navržena v úrovni 0,8 m pod úrovní nivelety, tj. ve stejné hloubce jako navazující opevnění. Na zhutněnou základovou spáru bude provedena zhutněná vrstva štěrku fr. 4 – 32 mm.

Základ bude proveden z prostého betonu C25/30 konzistence S2 prokládaného lomovým kamenem. Rozměr základu 0,7 x 0,8 m, základ má výšku 0,7 m. Na základ bude vystavěn první schodišťový stupeň na maltu cementovou MC 25. Další stupně budou provedeny na betonové lože C25/30 průměrné tl. 250 mm (minimální tl. 200 mm). Lože bude opatřeno výztuží KY 49 (100/100/8 mm) která bude upravena na šířku 0,7 m a délku dle rozměru schodiště. Minimální krytí výztuže 50 mm. Horní hrany schodišťových stupňů nebudou převyšovat okolní upravený terén, aby netvořily překážku v proudění. Materiál schodišťových stupňů: kopák hrubý, průřezu 400/200 mm (maximální povolené nerovnosti +- 2 cm).

Tab. 7. Souhrnná tabulka schodišť

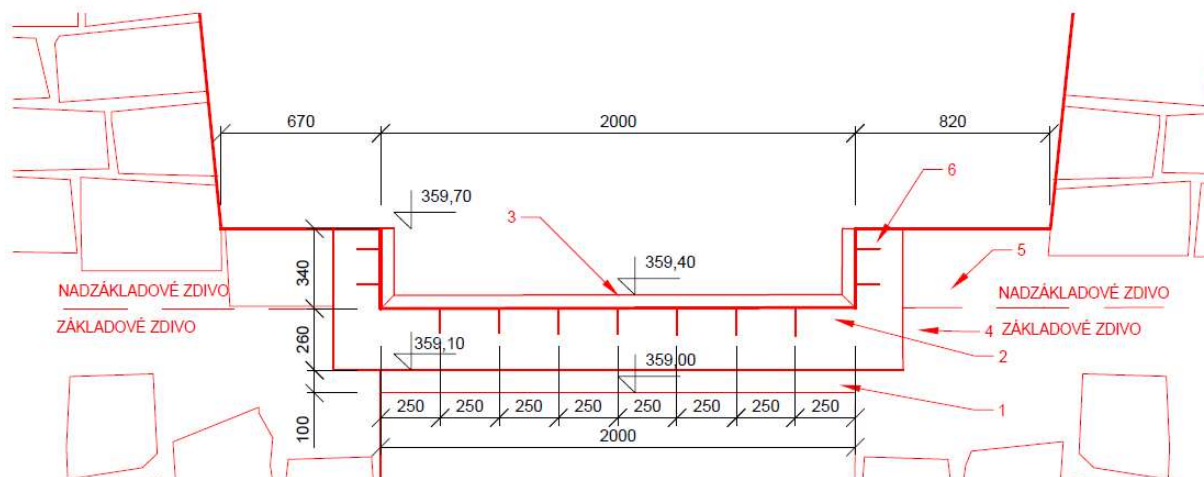
č. schodiště	staničení osa (km)	břeh	počet stupňů (m)	SO	příčný řez
1	0.24532	P	8	1.10	16
2	0.64781	P	7	1.20	
3	0.90513	P	6	1.21	44
4	0.90513	L	6	1.21	44
5	1.01745	L	7	1.21	
6	1.17696	P	5	1.31	
7	1.45000	L	6	1.40	
8	1.55662	P	6	1.41	
9	1.64386	P	6	1.42	
10	1.68497	P	6	2.41	
11	1.80392	L	5	1.40	
12	1.84539	P	6	1.40	
13	1.84539	L	5	1.40	
14	1.87904	L	5	1.40	
15	1.90180	P	6	1.40	
16	1.92610	P	6	1.40	
17	1.93949	L	6	1.41	



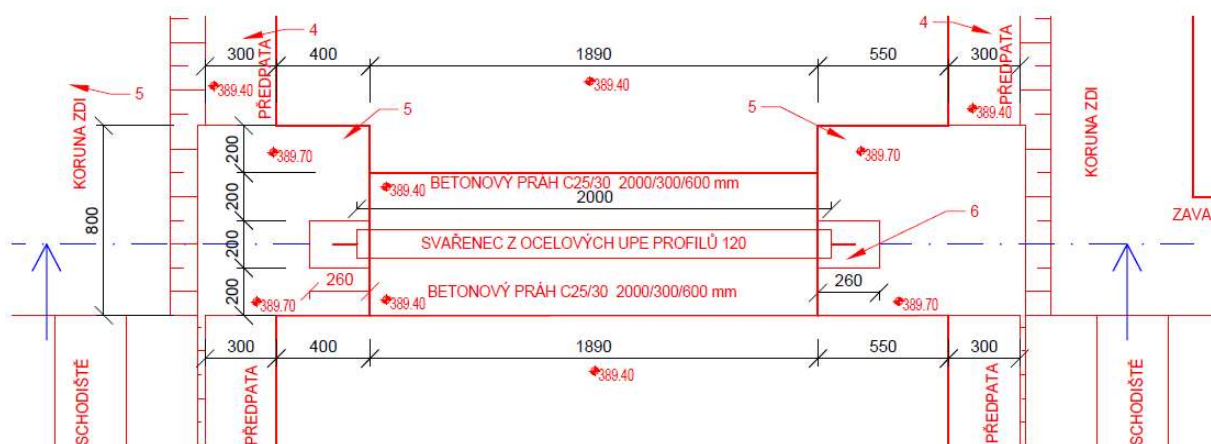
### Vzorový příčný řez F – Rám pro hrazení požárních vod

Rám je navržen do nových konstrukcí koryta vodního toku jako součást SO 1.21 s ohledem na skutečnost, že se jedná o obcí využívané místo jako zdroje požárních vod. Rám bude umístěn bezprostředně pod schody v opěrných zdech.

### ŘEZ A-A



### PŮDORYS



Rám pro hrazení bude zhotoven z UPE profilů 120, vnější šířky 2000 mm, výšky 340 mm, na rám budou přivařeny 100 mm dlouhé kusy žebříkové oceli průměru 12 mm v rozteči 250 mm a následně bude konstrukce zinkována ponorem na min. tl., 40 mikronů.

S ohledem na šířku ve dně bude společně s budováním zdí proveden výstupek zdi o výšce 300 mm nad úroveň dna, tj. na výšku hradičích rámu. Ve výstupku bude ponechána kapsa šířky 200 mm pro obetonování profilu. Na dně bude hotový rám osazen do betonového prahu 2000x 600x300 mm, následně se probetonují vynechané kapsy ve výstupku zdí. Dodávku dluží do hradičích rámu nezajišťuje stavebník, zajistí obec.

### **Vzorový příčný řez G – Stabilizační práh ve dně**

Jedná se o umístění stabilizačních dřevěných prahů ve dně. Staničení prahů podrobně viz. příloha D.3. Podélný profil. Příčný práh bude stabilizovat dno ve zvolené výškové úrovni. Práh bude sestaven ze 2 dřevěných kulatin postavených na sebe o  $\varnothing$  0,25 m (minimálním  $\varnothing$  0,20 m) a pro stabilizaci bude zapuštěn. 0,5 m do základu opěrné zdi z lomového kamene na MC a min. 0,5 m do základu pružného opevnění. Vytvoření kapes pro stabilizaci prahů, bude prováděno zároveň se zakládáním břehových konstrukcí. Dno, před a za příčným prahem v délce 1,0 m bude tvořit kamenný zához z lomového kamene promíseného ve vrchu s dnovým substrátem (materiál - vhodný kámen z rozebraných opěrných zdí). Kulatiny stabilizačního prahu budou z odkorněného modřínového dřeva.

### **Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Nejsou součástí stavby.

#### **B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Předmětná stavba nepředstavuje riziko z hlediska požárně bezpečnostního řešení.

Řeka Mandava je jedním ze zdrojů požární vody, jde o vodní zdrž v blízkosti domu č.p. 255. Vodní zdrž je v současnosti zajištěna hrazením z dřevěných dluží. Toto řešení bude součástí nové úpravy SO 1.21 Rekonstrukce opevnění (zeď na MC) – viz vzorový řez F.

#### **B.2.8 Úspora energie a tepelná ochrana**

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace.

#### **B.2.9 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace.

#### **B.2.10 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

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

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace.

##### **ochrana před bludnými proudy**

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace.

##### **ochrana před technickou seismicitou**

Vzhledem k charakteru stavby a její lokalizaci není předmětem dokumentace.

##### **ochrana před hlukem**

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace.

##### **protipovodňová opatření**

Stavba zachovává, případně mírně zvyšuje průtočnost koryta. Kapacita se pohybuje přibližně  $Q_5$ . Protipovodňová opatření v lokalitě nejsou.

#### **ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Nejsou informace o poddolování, vliv se nepředpokládá.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **Napojovací místa technické infrastruktury**

V rámci stavby nejsou.

#### **připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

S ohledem na typ stavby není předmětem.

### **B.4 Dopravní řešení**

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

Nemění se.

#### **napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Nemění se.

#### **doprava v klidu**

Nemění se.

#### **pěší a cyklistické stezky**

Nemění se.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

#### **terénní úpravy**

Nejsou.

#### **použité vegetační prvky**

Zatravňované části namáhané vyššími rychlostmi proudění budou osety protierozní travní směsí. Plochy dočasného záboru budou osety vhodnou travní nebo travo-bylinnou směsí dle typu využívání plochy.

#### **biotechnická opatření**

Vzhledem ke zvolenému způsobu provádění stavby nepředepisuje PD žádná biotechnická opatření.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

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

Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad.

Nakládání s odpady vzniklými během výstavby bude prováděno dle zákona o odpadech 541/2020 v platném znění, vyhlášky MŽP Katalog odpadů a vyhlášky MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, (pro vedení evidence odpadů).

Hlavním odpadem, který bude při stavbě vznikat, je přebytečná zemina z výkopů (katal. č. odpadu 17 05 04). Dodavatel si zajistí potřebnou skládku, případně zařízení na využití odpadu (terénní úprava, recyklační centrum v souladu s platnou legislativou).

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu (název, katal. č. a kategorie odpadu), způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – odboru životního prostředí a České inspekce životního prostředí. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní lístky ze skládky (které je třeba doložit ke kolaudaci) a v případě vzniku nebezpečného odpadu (př. zemina znečištěná ropnými látkami) bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

Odpady budou odváženy na skládku. Zhotovitel navrhne investorovi vhodnou skládku pro uložení odpadu.

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

Stavba nebude mít po svém dokončení negativní vliv na přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

**vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

V relativně velké vzdálenosti se nenachází území Natura 2000, vliv na soustavu se nepředpokládá.

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

Posouzení dle Zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí se nepředpokládá.

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

Není relevantní.

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

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz příloha E. Dokladová část.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva. Během vlastní stavby bude prevence řešena zejména:

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby. Pro výstavbu bude možné připojení z místní rozvodné sítě NN nebo použití mobilního zařízení (diesselagregát)

Spotřeba paliv - během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.

Spotřeba tepla - během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

Spotřeba vody - vzhledem k charakteru stavby je potřeba vody pro očištění konstrukcí, oplach a namočení kamene, míchání stavebních hmot, čistící a dokončovací práce, provoz zařízení staveniště. Jako zdroj vody lze využít dováženou vodu v cisternách. Bezprostředně v lokalitě se vodovod, dle vyjádření správců sítí, nenachází.

### **odvodnění staveniště**

Odvodnění stavebních jam se s ohledem na polohu v toku (pod úrovní hladiny podzemní vody) předpokládá – bude řešeno mobilními čerpadly.

V rámci stavby budou v provedeny staveništní převody vody. Předpoklad zahrázkování zemní hrázkou s těsnicí fólií a přísypem v horní a dolní části úseku + převod vody trubním vedením. Reálně lze převádět pouze m denní průtoky.

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

Příjezd na staveniště je navržen z místních komunikací a dále z vymezených manipulačních pruhů přes soukromé pozemky (schválených vlastníky těchto pozemků). Přístupy jsou vyznačeny na koordinačních situacích šipkami a hranicemi dočasného záboru. Plochy pro manipulaci stavební mechanizace a přístupy budou vhodně upraveny na zvolené zatížení. Předpokládá se využití kombinace šterku (vícenásobně využití) na separační geotextílii a betonových panelů/ ocelových plátů na místech přejezdu inženýrských sítí a napojení na komunikace.

### **Mimo veřejné komunikace platí omezení pohybu těžké mechanizace 5 t.**

Samotné práce pak budou prováděny z koryta toku, které bude vždy v pracovním úseku zahrazováno a průtok bude převeden trubním vedením DN 600-900 mm

Veškeré dočasné konstrukce budou po dokončení stavby odstraněny a plochy budou uvedeny do původního stavu dle předem provedené pasportizace.

Veškerá omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena DI Policie ČR. Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů.

Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Jednotlivé úseky prováděné v bezprostřední blízkosti komunikací budou řádně označeny podle platných předpisů, osvětleny pro zajištění bezpečnosti i v noci.

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

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v blízkosti inženýrských sítí a při dodržení předem vytyčených manipulačních ploch a hranice záboru stavby nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

V průběhu provádění stavebních prací budou instalovány mobilní plotové zábrany. Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno, obvod staveniště bude označen v souladu s plánem BOZP, označení staveniště musí být zřetelné i za snížené viditelnosti apod.

Před zahájením výstavby dojde ke kácení dřevin. Jsou uvedeny jako příloha 2: „Seznam kácených dřevin“. Na konci zprávy

Veškerá zeleň v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, které by mohlo hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započatím stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. Jedná se především o zakrytí jejich kmenů dřevěným bedněním. Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností, tak aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

#### **maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Trvalé i dočasné zábory (přístupy a manipulační plochy) jsou podrobně zakresleny v části C. Situační výkresy a dále jsou uvedeny příloze 1 „Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí“ na konci průvodní a souhrnné technické zprávy.

#### **požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Na bezbariérové obchozí trasy nejsou žádné speciální požadavky.

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

Zajištění skládek pro ukládání výkopku a likvidace odpadů je povinností investora resp. jím vybraného zhotovitele (toho, kdo je dle zákona o odpadech původce odpadů). Aktuální situace se může v době realizace akce na jednotlivých skládkách (úložištích, zařízeních) změnit.

#### **balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Balance zemních prací je kladná s přebytkem přibližně 3020 m<sup>3</sup> zemin a sutiz vybouraných konstrukcí.

#### **ochrana životního prostředí při výstavbě**

Po dobu realizace stavby dojde k ovlivnění životního prostředí, zásahem do stávajícího stabilizovaného stavu. Dopad na území bude minimalizován postupným prováděním stavebních prací, termínováním prováděných akcí mimo rozmnožovací resp. tahové aktivity živočichů vázaných na předmětné území a dále dodržováním všech zásad a daných podmínek výstavby.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijní plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- V době realizace záměru bude vhodnými prostředky minimalizována sekundární prašnost. Vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší (dle povahy procesu např. vodní clona, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení atd.). Dopravní prostředky budou řádně očištěny před vjezdem na

veřejnou komunikaci a přepravovaný materiál bude řádně zajištěn před vnosem do ovzduší (neplnit až po okraj, popř. zaplachtování)

- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 541/2020 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci.

### **zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Při výstavbě a následném provozu musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2005 Sb. Tato nařízení stanovují bližší požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky a o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení se vztahují na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V ochranných pásmech vedení NN či VN upozorňujeme na zvýšenou opatrnost při provádění prací a přísné dodržování předpisů dle ČSN 34 31 08 a ostatních souvisejících norem a předpisů.

Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků:

- Zemní práce – pracovní stroje – možnost přejetí, zavalení zeminou, pádu
- Úraz elektrickým proudem – manipulace s pracovními stroji

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Práce budou prováděny řádně vyškolenými a poučenými pracovníky
- Budou použity mechanismy v řádném technickém stavu
- Budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce
- Výkopy budou řádně paženy, zabezpečeny a označeny proti pádu nepovolaných osob

Bezpečnostní pásma a únikové cesty s ohledem na druh stavby nejsou řešeny.

Ochrana pracovníků a pracovního prostředí před účinkem škodlivin – charakter stavby nepředpokládá významnou přítomnost škodlivin při výstavbě. Při výstavbě je potřeba dodržovat pracovní postupy a používat ochranné pracovní pomůcky.

Skladování nebezpečných látek a manipulace s nimi – během výstavby se nepředpokládá.

Vlastní stavební objekty budou řádně označeny a případně osvětleny.

Podmínky pro zpracování plánu BOZP:

Budou-li se na staveništi provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č.5. NV 591/2006Sb.) nebo budou vykonávány činnosti, při kterých vzniká povinnost oznámení o zahájení prací, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP na staveništi.

Na staveništi budou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle přílohy č.5. NV 591/2006Sb. :

- **práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí (odst. 4)**
- **Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení (odst. 6)**

**Z výše uvedeného vyplývá povinnost zpracování plánu BOZP.**

Podmínky pro podání oznámení na OIP

V případech, kdy při realizaci stavby:

- je celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
  - přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (3750 NH (normohodin)),
- je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. V případě podstatných změn je nutné bezodkladně provést aktualizaci tohoto oznámení. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umísťované na staveništi nebo stavbě.

Vzhledem k počtu normohodin lze předpokládat překročení zákonných podmínek pro podání oznámení na OIP.

Podmínky pro stanovení koordinátora BOZP

Předpokládá se působení pouze jednoho zhotovitele stavby, proto není nutné určit koordinátora BOZP.

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

Není předmětem.

### **zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Jedná se o úseky místní komunikace, které jsou minimálně dopravně zatížené (pouze místní dopravou). V dotčených úsecích oprav nejsou vedeny linky hromadné dopravy a nenachází se zde zastávky BUS.

Dopravní značení bude zajišťovat vybraný dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Návrh dopravního řešení je rozdělen do jednotlivých etap. Pořadí a návaznost jednotlivých etap není dána číslováním, ale bude určována zhotovitelem dle postupu a technologie prací.

Pro jednotlivé etapy jsou navržena taková opatření, aby byla zachována maximální dopravní obslužnost celé lokality. Opatření jsou navržena s úplnou uzavírkou úseku místní komunikace. Po celou dobu realizace prací bude zachován pohyb chodců ve volném prostoru o šířce minimálně 1,5 m.

Zásobování jednotlivých přilehlých nemovitostí bude prováděno vždy po dohodě s oprávněnou osobou na místě stavby. Kontakt na tuto osobu bude po dobu akce k dispozici v daném úseku nejlépe písemně na označení staveniště.

S ohledem na dobu trvání jednotlivých etap bude osazení přechodného dopravního značení realizováno technicky pro maximální snížení rizika ovlivnění jeho stability a funkčnosti povětrnostními podmínkami.

Při osazení a údržbě budou dodržovány a ustanovení zákona 361/2000 Sb., vyhl. MDS č 30/2001 Sb., a podmínky TP 66, TP 65.



Dodávku a osazení provede odborně způsobilý subjekt na základě řešení schváleného příslušným silničním správním úřadem pro dané komunikace.

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

Bude doplněno po obdržení podmínek a připomínek k DSP.

**postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Přesné termíny nejsou v současné době známy. Jsou ovlivněny termínem majetkoprávního vypořádání dotčených pozemků. V případě zdárného průběhu je možné předpokládat realizaci od r. 2022. Termín zahájení může být ovlivněn hydrologickými a klimatickými podmínkami.

Stavbu provede zhotovitel na základě výběrového řízení. Vybraný zhotovitel vypracuje harmonogram prací.

Projektant předpokládá realizaci v následujících etapách.

1. Vytyčení inženýrských sítí,
2. Kácení (mimo vegetační období)
3. Zajištění inženýrských sítí, případně vyvolané přeložky
4. Zajištění přístupů na staveniště
5. Opravy a rekonstrukce opevnění
6. Uvedení do původního stavu - vegetační úpravy, výsadby, dokončovací práce

**plán kontrolních prohlídek stavby**

Kontrolní prohlídky stavby budou zahájeny dnem započetí výstavby a následně při dokončení jednotlivých etap. V případě potřeby (zjištění pochybení při realizaci stavby apod.) stavební úřad svolá kontrolní prohlídku mimo daný plán kontrolních prohlídek. Kontrolní prohlídky budou uskutečňovány v místě stavby za účasti zástupce stavebního úřadu a stavebníka. Dle potřeby přizve stavební úřad ke kontrolní prohlídce projektanta, stavbyvedoucího, osobu vykonávající stavební dozor či další dotčené osoby a orgány. Kontrolní prohlídka bude probíhat na podkladě dokumentace pro provedení stavby a podle zák. č. 183/2006 Sb. - § 133. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY Vzhledem k faktu, že dosud není přesně znám časový postup výstavby ani termín zahájení, není možné zpracovat přesný plán kontrolních prohlídek. Přesný plán kontrolních prohlídek stavby zpracuje dodavatel stavby (ten bude stanoven na základě výběrového řízení) dle jím zhotoveného harmonogramu výstavby. Plán kontrolních prohlídek stavby bude zpracován dle základních pravidel – viz výše.

## B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vodohospodářské řešení vychází z podmínek, kterými jsou především vlastnické vztahy, spádové poměry a detailní umístění toku a koryta vodního toku v zastavěném území. Úpravou nedochází ke zhoršení odtokových poměrů – odtokové poměry (myšlena kapacita koryta) je zachována nebo mírně zvyšována a v převážné části se pohybuje kolem hodnoty průtoku  $Q_2 - Q_5$ .

Vodní tok	Mandava						
Číslo hydrologického pořadí	2-04-08-0010-0-00						
Profil	Silniční mostek u č.p. 311, kú. Staré Křečany						
Souřadnice v S-JTSK	x=-723105 m, y= -947927 m						
Plocha povodí	12,7 km <sup>2</sup>						
N-leté průtoky Q <sub>N</sub> (m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> )							
N	1	2	5	10	20	50	100
Q	3,98	5,60	8,91	11,4	15,2	20,3	24,9

## B.10 Kontrola způsobu provádění prací (KZP)

Kapitola je zpracována jako podklad pro potřeby kontroly postupů, podmínek a provádění zkoušek a převzetí dodávek a výkonů na navržené stavbě. V odstavcích níže je uveden návrh zásah kontroly jednotlivých navržených konstrukcí.

### Požadavky na zemní práce

Veškeré práce budou prováděny v souladu s doporučenými ČSN, případně TNV, vztahující se ke specifickým podmínkám a potřebám této stavby. Tytéž požadavky musí splňovat i použité materiály. Při provádění jednotlivých vrstev zásypu rubu zdi je třeba dbát především na dodržení požadované míry zhutnění, neboť na ní závisí velikost pozdějšího sedání zeminy, resp. deformací terénu za rubem zdi. Pro zeminy se požaduje míra zhutnění min. 95 % Proctor standard. Zemina bude ukládána po vrstvách mocnosti přiměřené pro technologii zhutňování, tj. 0,20 – 0,25 m po zhutnění. Předpokládá se použití vibračních pěchů, případně vibrační desky, v prostorách s větším volným prostorem ručně vedených vibračních válců. Kvalita vhodnosti zemin a jejich hutnění bude průběžně kontrolována geologem stavby.

### Požadavky na kamenné zdivo na maltu cementovou

Kamenné zdivo bude provedeno podle ČSN 73 2310 – Provádění zděných konstrukcí. Kámen pro kamenné zdivo musí odpovídat II. třídě (kámen ve styku s vodou, vystavený kolísání vody).

Kamenné zdivo bude provedeno na cementovou maltu. Ložné i styčné spáry musí být provedeny z kvalitní malty s poměrně plastickou konzistencí. Nesmí být použito cementové malty nebo betonové směsi s tuhou konzistencí (zavhlou), která má po zatvrdnutí makroporézní a propustný charakter s nízkou pevností a špatnou odolností vůči mrazům.

Ve zdivu nebudou vznikat průběžné spáry. Kameny se uloží tak, aby byly vzájemně řádně provázány. Na lící ploše se budou stýkat maximálně tři spáry. Požadovaná rovinnost provedení líce konstrukce bude průběžně ověřována přiložením rovné latě délky 3 m, maximální odchylka +30 mm, pokud není uvedeno jinak.

Zdicí prvky z lomového kamene budou zhotoveny tak, aby roviny jejich vrstev byly ve zdivu uloženy vodorovně nebo téměř vodorovně. Sousední lícové zdicí prvky z lomového kamene budou přesahovat nejméně 0,25 násobku rozměru menšího prvku, nejméně však 40 mm. V místech, kde délka zdicích

prvků nedosahuje tloušťky stěny, budou použity vazáky ve vzdálenostech nejvýše 1 m, a to jak ve vodorovném, tak ve svislém směru. Vazáky budou mít výšku alespoň 0,3 násobek své délky. Zdivo bude provedeno v souladu s normou ČSN EN 1996-2. V případě přerušení zdícího procesu bude po 12-24 h provedeno očištění pracovní spáry tlakovou vodou (otryskání cementové kaše pro lepší navázání dalších vrstev). Až poté je možné opět zahájit zdění.

Spárování bude provedeno hmotou kompatibilní s maltou použitou pro zdění spár včetně požadavku na zvýšenou odolnost proti zmrazovacím a rozmrazovacím cyklům. Možno použít stejnou maltu jako pro zdění. Ještě neztvrdlá malta spár bude proškrábnuta tak, aby bylo dosaženo čistých stran do hloubky 70 mm, uvolněný materiál bude pečlivě odstraněn kartáčem. Před vyspárováním bude celá plocha stěny očištěna a příslušně navlhčena. Spárování bude provedeno ručním vpravením spárovací hmoty do očištěných a navlhčených spár do úrovně 10 mm pod rovinu líce zdiva. Čerstvě dohotovené zdivo bude chráněno před vlivy nízké vlhkosti okolního prostředí včetně vysušujících účinků větru a vysokých teplot. Bude udržováno vlhké až do ukončení procesu hydratace cementu v maltě. Stejně tak bude chráněno před účinky přívalového deště a dalších nepříznivých podmínek.

Základové a nadzákladové zdivo bude vzájemně řádně provázáno umístěním větších kamenů, vystupujících 100 - 200 mm z horní vodorovné strany základu.

Malta ve spárách musí ustupovat o cca 30 mm, aby bylo možno zdivo řádně vyspárovat. Vyklinování spár v líci zdiva se nedovoluje. Spárování se provádí kvalitní cementovou maltou s přísadou plastifikátoru. Šířka spár musí být v rozmezí 15 až 40 mm. Po vyspárování a vyhlazení spár budou spáry ustupovat 2-5 mm od líce kamenného zdiva. Zdící prvky je třeba v zimním období chránit před nasáknutím vodou a před mrazem. Za suchého a horkého počasí musí být zdivo při hydrataci chráněno před vysušováním zakrytím a vlhčením. Zdění za nízkých teplot se provádí dle ČSN 73 2310

#### **Požadavky na kamennou rovinaninu**

je z neopracovaných kamenů, kladených na sucho, s vazbou ve směru podélném i příčném (běhouny a vazáky). Mezery se vyplní a vyklinují menšími kameny. Lící plocha se rovná z vybraného kamene v podobě hrubé dlažby současně s ostatní rovinaninou. Pečlivé vyklinování mezer a urovnání kamenů se týká celé tloušťky konstrukce, nikoliv pouze povrchové vrstvy a celou technologii ukládání kamenné konstrukce je třeba tomuto požadavku přizpůsobit. Lící kameny se kladou kolmo na svah, vyplňovací menší kameny musí ležet v lících spárách tlustší částí dovnitř.

#### **Požadavky na zához**

Pro záhozy a pohozy se použije přírodní stavební kámen dle ČSN 72 1800 - "Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky - Technické požadavky". Kámen zároveň musí splňovat i požadavky dle ČSN EN 13383-1 – „Kámen pro vodní stavby – Část 1 : Specifikace“, ČSN EN 13383-2 – „Kámen pro vodní stavby – Část 2: Zkušební metody“. Požadavky normy ČSN EN 13383-1 jsou aplikovány pro kámen na konstrukce vodních staveb v Národní příloze NA, tabulka NA.1. Množství prvků o velikosti menší než předepsané nemá přesáhnout 20 % celkové hmotnosti, nejmenší tloušťka záhozu nemá být menší než je předepsáno o více než 10 %. Celková tloušťka má být nejméně 2 × větší než efektivní zrno. Největší rozměr jednotlivého kusu má být menší než trojnásobek nejmenšího rozměru. Kameny mají být ostrohranné, zdravé a bez puklin. Použití zaoblených prvků (valounů) nebo prvků plochých je nevhodné. Prvky záhozu se urovňají do předepsaného profilu tak, aby zához tvořil hutné těleso. Viditelné plochy se upraví urovnáním líce záhozu na způsob rovinaniny. Prošterkování konstrukce, spolu s urovnáním líce je povrchovou úpravou, která má za cíl maximální uzavření konstrukce na povrchu, a tím snížení její zranitelnosti účinky proudící vody

## Betonové konstrukce

Provádění betonových konstrukcí a souvisejících kontrol vychází primárně z norem ČSN EN 206, ČSN 13 670, ČSN 73 1208:2010 a soustavy norem pro navrhování spolehlivosti staveb a betonových konstrukcí ČSN EN 1990, ČSN EN 1992-1-1 a ČSN EN 1992-3.

Návrh Kontroly betonových konstrukcí je rozdělen dle etap provádění výstavby na dvě části. V první části je předmětem kontrola přípravy, použití vhodných materiálů a prvků spojených s provedením betonové konstrukce. V druhé fázi je předmětem kontrola provádění prací během stavby. Kontroly jednotlivých částí konstrukce a vlastností betonu uvádí následující odstavce.

a) Příprava, použití vhodných materiálů a prvků

Cement:

- Kontrola vhodnosti cementu – použít lze portlandský, struskoportlandský, vysokopecní nebo síranovzdorný, u masivních konstrukcí nelze použít cement portlandský a cement struskoportlandský pevnostní třídy R
- Kontrola doložení vhodnosti cementu průkaznými zkouškami dle ČSN 197
- Kontrola obsahu cementu – maximální hmotnost cementu v 1 m<sup>3</sup> betonových konstrukcí nesmí překročit 450 kg/m<sup>3</sup>, u tenkostěnných konstrukcí hmotnosti cementu v 1 m<sup>3</sup> nepřekročí 400 kg/m<sup>3</sup>, u masivních konstrukcí nepřekročí v 1 m<sup>3</sup> 320 kg/m<sup>3</sup>
- Kontrola minimální hodnoty obsahu cementu dle ČSN EN 206
- Dodržení omezení obsahu cementu v betonové směsi a/nebo užití cementu s nízkým hydratačním teplem dle ČSN 73 1208 u masivních konstrukcí

Kamenivo:

- Kontrola křivky zrnitosti – při použití min. 3 frakcí kameniva je možné použití kameniva pouze s plynulou křivkou zrnitosti
- Kontrola mrazuvzdornosti kameniva – u betonu v kontaktu s vodou vyžadováno použití kameniva mrazuvzdorného dle ČSN EN 12 620
- Kontrola vhodnosti kameniva – nesmí být použito hrubé drcené kamenivo z uhličitánových hornin, kamenivo nesmí reagovat s alkáliemi obsaženými v cementu nebo přísadách, otlukovost použitého kameniva nesmí překročit hodnotu 30
- Kontrola průměru kameniva ve vztahu k případnému čerpání – u čerpaných betonů nesmí největší průměr zrna kameniva překročit 1/3 průměru potrubí pro čerpání

Přísady a příměsi:

- Kontrola vhodnosti záměsové vody – pro beton vystavený účinkům prostředí s omezením XF1 až XF4 nesmí být použita recyklovaná záměsová voda
- Kontrola průkazných zkoušek, které prověřují, že množství použitých přísad negativně neovlivní vlastnosti betonu a korozi výztuže
- Kontrola průkazných zkoušek, které prověřují, že použité přísady a jejich kombinace jsou pro beton specifikovaný projektovou dokumentací vhodné, včetně vhodnosti pro uvažované vlivy prostředí
- Kontrola vhodnosti příměsí – jako příměs je možné použití popílku ze spalování černého uhlí ČSN EN 450-1, vysokopecní mleté strusky s parametry shodnými pro popílek nebo mletý vápenec dle ČSN 72 1220, naopak nesmí být použity přísady vyráběné na bázi odpadů z výroby sacharózy nebo kyseliny hydroxykarboxylové
- Kontrola použití ztekucující přísady pro betony stupně vyššího než S4, V4, C4, F4

Konzistence, vodní součinitel a další:

- Ověření stupně konzistence průkazní zkouškou

- Dodržení mezní hodnoty vodního součinitele dle ČSN EN 206
- Prověření hloubky průsaku, max. 50 mm dle ČSN EN 12-390-8
- Prověření minimálního obsahu vzduchu dle ČSN EN 12 350-7
- Prověření minimálního obsahu mikropórů dle ČSN EN 206
- Prověření maximálního součinitele rozložení vzduchových pórů dle ČSN 206
- Prověření maximálního obsahu chloridů dle ČSN EN 206



## **Příloha č. 1 Výpis pozemků dotčených záměrem. (vše k.ú. Staré Křečany)**

Parcelní číslo	Druh pozemku	LV	Výměra (m <sup>2</sup> )	dočasný zábor (m <sup>2</sup> )	trvalý zábor (m <sup>2</sup> )	Vlastník	Adresa
932/1	zahrada	413	1363	278	170	Günther Martin, Güntherová Erika	Petrova 758/5, Starý Jiříkov, 40753 Jiříkov,
932/2	zahrada	413	957	117	53	Günther Martin, Güntherová Erika	Slovenského nár. povstání 155/10, Rumburk 1, 40801 Rumburk
4	zahrada	25	773	212	23	Trnovská Růžena	Filipovská 582/20, Starý Jiříkov, 40753 Jiříkov
268	trvalý travní porost	18	1277	296	133	Kovaříková Marie	Dolní Kasárna 719, 25067 Klecany
918	trvalý travní porost	922	738	227	14	SJM Butal Jaroslav a Butalová Jana Bc.	Druhá 380/12, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk
275	trvalý travní porost	671	867	154	45	Pražáková Michaela Bc.	č.p. 13, 407 61 Staré Křečany
377	trvalý travní porost	671	1555	144	0	Pražáková Michaela Bc.	č.p. 13, 407 61 Staré Křečany
376/2	trvalý travní porost	670	1932	368	68	Pražáková Michaela Bc.	č.p. 13, 407 61 Staré Křečany
376/3	trvalý travní porost	205	134	93	33	Gálová Anna	č.p. 332, 407 61 Staré Křečany
917/1	trvalý travní porost	205	2748	148	24	Gálová Anna	č. p. 332, 40761 Staré Křečany
378	trvalý travní porost	13	1410	146	0	Jaroslava Kühnelová	č.p. 259, 407 61 Staré Křečany
896	trvalý travní porost	344	709	93	0	SJM Gvuzd Michal Bc. a Gvuzdová Kamila Ing.	Česká 1136/7, Košíře, 15800 Praha 5
886	trvalý travní porost	385	180	31	0	Helikar Marek, Helikarová Daniela	Helikar Marek, č. p. 38, 40761 Staré Křečany, Helikarová Daniela, č. p. 33, 40761 Staré Křečany
468/1	trvalý travní porost	647	1489	67	6	Hlinka Jiří	č. p. 112, 40761 Staré Křečany
878	trvalý travní porost	152	2967	96	54	Palko Ladislav	č. p. 15, 40761 Staré Křečany
471	trvalý travní porost	739	504	70	10	Formánková Jana	V podhájí 240/8, 408 01 Rumburk 1
472/1	trvalý travní porost	739	1694	104	1	Formánková Jana	V podhájí 240/8, 408 01 Rumburk 1
872/1	ostatní plocha	252	416	49	8	Linhartová Jana	č.p. 237, 407 61 Staré Křečany
547	trvalý travní porost	693	1246	196	36	Benc Martin	č.p. 234, 407 61 Staré Křečany
548/2	trvalý travní porost	180	2079	183	0	Drobná Miroslava	nám. Mládežníků 677, Lobeček, 27801 Kralupy nad Vltavou
858	trvalý travní porost	909	126	72	0	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvědová Lucie	Hausmannova 3012/2, Modřany, 14300 Praha 4



864	trvalý travní porost	909	858	84	0	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie	Hausmannova 3012/2, Modřany, 14300 Praha 4
865	trvalý travní porost	909	285	115	153	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie	Hausmannova 3012/2, Modřany, 14300 Praha 4
144/1	zastavěná plocha a nádvoří	909	251	53	0	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie	Hausmannova 3012/2, Modřany, 14300 Praha 4
552	trvalý travní porost	313	136	83	14	SJM Strauss Rudolf a Straussová Jindřiška	č.e. 49, 407 61 Staré Křečany
553	trvalý travní porost	313	184	93	0	SJM Strauss Rudolf a Straussová Jindřiška	č.e. 49, 407 61 Staré Křečany
857/2	trvalý travní porost	442	844	34	0	Marcínová Ingrid, Schnittnerová Astrid,	Marcínová Ingrid, č. p. 521, 40761 Staré Křečany 1/2 Schnittnerová Astrid, Zahrady 30, 40747 Krásná Lípa
856/1	zahrada	159	1250	144		SJM Harant Štefan a Harantová Drahomíra, SJM Macháček František a Macháčková Zdeňka,	č. p. 502, 40761 Staré Křečany
859/2	trvalý travní porost	159	1129	75		SJM Harant Štefan a Harantová Drahomíra, SJM Macháček František a Macháčková Zdeňka,	č. p. 502, 40761 Staré Křečany
554/1	trvalý travní porost	290	1479	155		SJM Koubík Jiří a Koubíková Marie	č.p. 226, 407 61 Staré Křečany
856/2	zahrada	257	713	101		SJM Macháček Ladislav a Macháčková Markéta	č. p. 502, 40761 Staré Křečany
851/3	zahrada	61	1042	115	22	Hovorková Zuzana	č.p. 546, 407 61 Staré Křečany
853	ostatní plocha	649	360	92	34	Helikarová Daniela	č.p. 33, 407 61 Staré Křečany
852/2	zahrada	649	1334	43	9	Helikarová Daniela	č.p. 33, 407 61 Staré Křečany
636	trvalý travní porost	555	1630	139	277	SJM Schäfer Rudolf a Schäferová Jana	č.p. 219, 407 61 Staré Křečany
843	zahrada	214	1603	303	71	SJM Kalina Martin a Kalinová Zdenka	č.p. 36, 407 61 Staré Křečany
637	zahrada	271	997	36	25	SJM Soukup Jan Bc. a Soukupová Stanislava Bc.	České družiny 1943/27, Dejvice, 16000 Praha 6
638	zahrada	118	954	4	46	SJM Bohatý Jan a Bohatá Martina	Brandlova 1564/17, Chodov, 14900 Praha 4
640/1	trvalý travní porost	118	415	0	20	SJM Bohatý Jan a Bohatá Martina	Brandlova 1564/17, Chodov, 14900 Praha 4
841	zahrada	287	1967	230	71	SJM Kubín Jan MUDr. a Kubínová Růžena MUDr.	Konečná 636, 27711 Libiř
840/1	trvalý travní porost	912	1078	186	32	SJM Ježek Oldřich a Ježková Lucia Mgr.	Sv. Čecha 770, 27711 Neratovice
840/2	trvalý travní porost	172	37	10	27	Věra, Tomáš a Aleš Bendovi a Bendová Kamila	č.p. 505, 407 61 Staré Křečany, Na valech 480/9, 408 01 Rumburk
641	trvalý travní porost	534	602	314	3	Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
849	trvalý travní porost	543	720	145	0	Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
855	trvalý travní porost	534	194	27	167	Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany



947	trvalý travní porost	534	241	22	1	Obec Staré Křečany	č. p. 38, 40761 Staré Křečany
3428	ostatní plocha	534	2091	527	25	obec Staré Křečany	č. p. 38, 40761 Staré Křečany
3430	ostatní plocha	534	2392	66	76	Obec Staré Křečany	č. p. 38, 40761 Staré Křečany
3517	ostatní plocha	534	872	60		Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
3518	ostatní plocha	534	143	98	45	Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
3522	ostatní plocha	534	785	58	14	Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
3800	vodní plocha	534	252	20		Obec Staré Křečany	č. p. 38, 40761 Staré Křečany
3801	vodní plocha	534	639	23		Obec Staré Křečany	č. p. 38, 40761 Staré Křečany
3810	vodní plocha	534	244	15		Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
2/2	zahrada	534	534	363		Obec Staré Křečany	č. p. 38, 40761 Staré Křečany
3454/3	ostatní plocha	534	2609	300	115	Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
3454/4	ostatní plocha	534	75	28		Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
3454/5	ostatní plocha	534	4610	298	72	Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
3472/1	ostatní plocha	534	4978	412	69	Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
3472/7	ostatní plocha	534	1633	10		Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
3512/2	ostatní plocha	534	85	58	26	Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
3520/2	ostatní plocha	534	1975	172	47	Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
3524/1	ostatní plocha	534	9306	604	64	Obec Staré Křečany	č. p. 38, 40761 Staré Křečany
634/1	trvalý travní porost	534	1940	435	111	Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
862/5	ostatní plocha	534	828	153	52	Obec Staré Křečany	č.p. 38, 407 61 Staré Křečany
941/1	trvalý travní porost	534	665	130	27	Obec Staré Křečany	č. p. 38, 40761 Staré Křečany
941/2	ostatní plocha	534	151	110	36	Obec Staré Křečany	č. p. 38, 40761 Staré Křečany
3798	vodní plocha	198	342	42		Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov
3792/2	vodní plocha	198	9816	4699.6		Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov
3792/5	vodní plocha	198	38	38		Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov
3792/7	ostatní plocha	198	283	216		Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov
872/4	zahrada	198	141	14		Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov
872/6	ostatní plocha	198	3	3		Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov
874	trvalý travní porost	103	1690	31	4	Adamičková Alice	Janského 2437/15,155 00 Praha 5 -Stodůlky





## Příloha č. 2 Seznam kácení a ochrany dřevin

Číslo bodu	parc. č.	K kácení / P plošné/ O ochrana dřevin	druh	průměr v 1.3 m (cm)	počet kmenů /plocha (m2)	obvod (cm)	ID VL	vlastník
127	932/1	K	jasan ztepilý	25	1	79	1	Günther Martin, Güntherová Erika
248	932/1	K	jasan ztepilý	15	1	47	1	Günther Martin, Güntherová Erika
249	932/1	K	jasan ztepilý	28	1	88	1	Günther Martin, Güntherová Erika
250	932/1	K	jasan ztepilý	18	1	57	1	Günther Martin, Güntherová Erika
251	932/1	K	jasan ztepilý	25	1	79	1	Günther Martin, Güntherová Erika
252	932/1	K	jasan ztepilý	35	1	110	1	Günther Martin, Güntherová Erika
253	932/1	K	jasan ztepilý	60	1	188	1	Günther Martin, Güntherová Erika
254	932/1	K	jasan ztepilý	50	1	157	1	Günther Martin, Güntherová Erika
255	932/1	K	jasan ztepilý	45	1	141	1	Günther Martin, Güntherová Erika
256	932/1	K	olše lepkavá	60	2	188	1	Günther Martin, Güntherová Erika
257	932/1	K	jasan ztepilý	50	1	157	1	Günther Martin, Güntherová Erika
258	932/1	K	jasan ztepilý	20	1	63	1	Günther Martin, Güntherová Erika
336	932/1	K	olše lepkavá	55	1	173	1	Günther Martin, Güntherová Erika
338	932/1	K	smrk ztepilý	20	1	63	1	Günther Martin, Güntherová Erika
339	932/1	K	smrk ztepilý	25	1	79	1	Günther Martin, Güntherová Erika
343	932/1	K	smrk ztepilý	25	1	79	1	Günther Martin, Güntherová Erika
344	932/1	K	smrk ztepilý	28	1	88	1	Günther Martin, Güntherová Erika
345	932/1	K	olše lepkavá	70	1	220	1	Günther Martin, Güntherová Erika
347	932/1	K	líška obecná	15	Shluk	47	1	Günther Martin, Güntherová Erika
348	932/2	K	líška obecná	15	Shluk	47	1	Günther Martin, Güntherová Erika
355	932/2	K	líška obecná	10	Shluk	31	1	Günther Martin, Güntherová Erika
356	932/2	K	olše lepkavá	18	Shluk	57	1	Günther Martin, Güntherová Erika
357	932/2	K	líška obecná	10	Shluk	31	1	Günther Martin, Güntherová Erika



363	932/2	K	líška obecná	10	Shluk	31	1	Günther Martin, Güntherová Erika
364	932/2	K	líška obecná	10	Shluk	31	1	Günther Martin, Güntherová Erika
365	932/2	K	líška obecná	10	Shluk	31	1	Günther Martin, Güntherová Erika
340	932/1	O	listnatý	30	1	94	1	Günther Martin, Güntherová Erika
277	4	K	jasan ztepilý	25	3	79	2	Trnovská Růžena
291	4	K	líška obecná	10	SHLUK	31	2	Trnovská Růžena
323	4	K	líška obecná	10	Shluk	31	2	Trnovská Růžena
324	4	K	líška obecná	10	Shluk	31	2	Trnovská Růžena
328	4	K	líška obecná	10	SHLUK	31	2	Trnovská Růžena
349	4	K	smrk ztepilý	25	1	79	2	Trnovská Růžena
165	268	K	olše lepkavá	70	1	220	3	Kovaříková Marie
166	268	K	olše lepkavá	45	1	141	3	Kovaříková Marie
173	268	K	jasan ztepilý	15	1	47	3	Kovaříková Marie
177	268	K	jasan ztepilý	70	1	220	3	Kovaříková Marie
183	268	K	jasan ztepilý	38	1	119	3	Kovaříková Marie
184	268	K	jasan ztepilý	15	1	47	3	Kovaříková Marie
185	268	K	bříza bělokorá	25	1	79	3	Kovaříková Marie
190	268	K	bříza bělokorá	28	1	88	3	Kovaříková Marie
191	268	K	bříza bělokorá	35	1	110	3	Kovaříková Marie
192	268	K	vrba	25	1	79	3	Kovaříková Marie
198	268	K	jasan ztepilý	15	1	47	3	Kovaříková Marie
201	268	K	jasan ztepilý	15	1	47	3	Kovaříková Marie
2239	918	o	jasan ztepilý	50	1	157	4	SJM Butal Jaroslav a Butalová Jana Bc.
1990	902/1	K	smrk ztepilý	30	1	94	5	Pražáková Michaela Bc.
P2.1	377	plošné	JV, JS, VR	5	85 m2		5	Pražáková Michaela Bc.
2076	376/3	K	smrk ztepilý	30	1	94	6	Gálová Anna
2077	376/3	K	smrk ztepilý	30	1	94	6	Gálová Anna
2078	376/3	K	smrk ztepilý	40	1	126	6	Gálová Anna
2081	376/3	K	smrk ztepilý	15	1	47	6	Gálová Anna



2082	376/3	K	smrk ztepilý	30	1	94	6	Gálová Anna
2121	376/3	K	smrk ztepilý	22	1	69	6	Gálová Anna
2122	376/3	K	smrk ztepilý	35	1	110	6	Gálová Anna
2151	917/1	K	vrba	10	1	31	6	Gálová Anna
2152	917/1	K	vrba	10	1	31	6	Gálová Anna
1193	896	K	smrk ztepilý	50	1	157	9	SJM Gvuzd Michal Bc. a Gvuzdová Kamila ing.
1194	896	K	smrk ztepilý	70	1	220	9	SJM Gvuzd Michal Bc. a Gvuzdová Kamila ing.
1204	896	K	smrk ztepilý	25	1	79	9	SJM Gvuzd Michal Bc. a Gvuzdová Kamila ing.
789	468/1	K	líška obecná	3	SHLUK	9	11	Hlinka Jiří
1594	471	K	olše lepkavá	18	1	57	13	Formánková Jana
1595	471	K	olše lepkavá	22	1	69	13	Formánková Jana
1602	471	K	olše lepkavá	20	1	63	13	Formánková Jana
1604	471	K	olše lepkavá	15	1	47	13	Formánková Jana
1608	471	K	olše lepkavá	18	1	57	13	Formánková Jana
1609	471	K	olše lepkavá	16	1	50	13	Formánková Jana
1613	471	K	olše lepkavá	15	1	47	13	Formánková Jana
1646	471	K	olše lepkavá	15	3	47	13	Formánková Jana
P3.1	472/1	plošné	VR, OL, JV	5	90 m2		13	Formánková Jana
P3.2	872/1	plošné	VR, OL, JV	5	20 m2		14	Linhartová Jana
3330	547	K	vrba	26	1	82	15	Benc Martin
3338	547	k	jabloň	38	1	119	15	Benc Martin
3347	547	O	jeřáb obecný	10	1	31	15	Benc Martin
3359	547	O	jeřáb obecný	15	1	47	15	Benc Martin
3272	548/2	K	borovice lesní	10	1	31	16	Drobná Miroslava
3273	548/2	K	borovice lesní	10	1	31	16	Drobná Miroslava
3274	548/2	K	smrk ztepilý	5	1	16	16	Drobná Miroslava
3275	548/2	K	smrk ztepilý	5	1	16	16	Drobná Miroslava
3402	865	K	bříza bělokorá	20	1	63	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie
3405	865	K	javor mléč	10	6	31	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie



3406	865	K	smrk ztepilý	25	1	79	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie
3407	865	K	smrk ztepilý	20	1	63	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie
3408	865	K	smrk ztepilý	20	1	63	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie
3409	144/1	K	smrk ztepilý	22	1	69	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie
3410	865	K	jasan ztepilý	30	1	94	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie
3415	144/1	K	smrk ztepilý	10	1	31	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie
3416	144/1	K	smrk ztepilý	10	1	31	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie
3417	144/1	K	smrk ztepilý	10	1	31	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie
3419	144/1	K	smrk ztepilý	5	1	16	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie
3426	865	K	jasan ztepilý	80	1	251	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie
P4.1.	865	přesazení	vrba	5	12 ks	16	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie
P4.2	865	plošné	OL, VR	5	36 m2	16	17	SJM Nedvěd Jiří RNDr. A Nedvěďová Lucie
3212	552	K	túje	20	1	63	18	SJM Strauss Rudolf a Straussová Jindřiška
P4.3	552	plošné	okr. Keře	5	20 m2	16	18	SJM Strauss Rudolf a Straussová Jindřiška
3020	856/1	K	vrba	15	1	47	20	SJM Harantovi Macháčkovi
3021	856/1	K	vrba	15	2	47	20	SJM Harantovi Macháčkovi
3027	856/1	K	vrba	15	1	47	20	SJM Harantovi Macháčkovi
P4.5	859/2	plošné	líška obecná	10	50 m2		20	SJM Harantovi Macháčkovi
3041	859/2	K	smrk ztepilý	15	1	47	22	SJM Harantovi Macháčkovi
3004	856/2	K	smrk ztepilý	45	1	141	22	SJM Macháček Ladislav a Macháčková Markéta
3005	856/2	K	bříza bělokorá	20	1	63	22	SJM Macháček Ladislav a Macháčková Markéta
3006	856/2	K	bříza bělokorá	25	1	79	22	SJM Macháček Ladislav a Macháčková Markéta
3007	856/2	K	bříza bělokorá	25	1	79	22	SJM Macháček Ladislav a Macháčková Markéta
3012	856/2	K	smrk ztepilý	60	60	188	22	SJM Macháček Ladislav a Macháčková Markéta
3014	856/2	K	smrk ztepilý	40	40	126	22	SJM Macháček Ladislav a Macháčková Markéta
2977	851/3	K	smrk ztepilý	20	1	63	24	Hovorková Zuzana
2978	851/3	K	javor mléč	25	1	79	24	Hovorková Zuzana
2979	851/3	K	javor mléč	15	1	47	24	Hovorková Zuzana
2980	851/3	K	javor mléč	18	2	57	24	Hovorková Zuzana



2981	851/3	K	bříza bělokorá	25	3	79	24	Hovorková Zuzana
2982	851/3	K	javor mléč	25	1	79	24	Hovorková Zuzana
2989	851/3	K	javor mléč	25	1	79	24	Hovorková Zuzana
2990	851/3	K	javor mléč	15	4	47	24	Hovorková Zuzana
2991	851/3	K	javor mléč	15	1	47	24	Hovorková Zuzana
2993	851/3	K	javor mléč	10	5	31	24	Hovorková Zuzana
2994	851/3	K	javor mléč	25	1	79	24	Hovorková Zuzana
2905	853	K	smrk ztepilý	25	1	79	25	Helikarová Daniela
2906	853	k	bříza bělokorá	45	1	141	25	Helikarová Daniela
2907	853	K	vrba	15	1	47	25	Helikarová Daniela
2952	853	K	vrba	15	2	47	25	Helikarová Daniela
2957	853	K	vrba	15	1	47	25	Helikarová Daniela
2959	852/2	K	bříza bělokorá	40	1	126	25	Helikarová Daniela
2960	852/2	K	bříza bělokorá	35	1	110	25	Helikarová Daniela
2961	852/2	K	bříza bělokorá	30	1	94	25	Helikarová Daniela
2962	852/2	k	vrba	25	1	79	25	Helikarová Daniela
2974	852/2	K	bříza bělokorá	55	1	173	25	Helikarová Daniela
2565	638	K	smrk ztepilý	15	1	47	26	SJM Schäfer Rudolf a Schäferová Jana
2603	636	K	vrba	50	2	157	26	SJM Schäfer Rudolf a Schäferová Jana
2690	636	K	olše lepkavá	45	1	141	26	SJM Schäfer Rudolf a Schäferová Jana
2691	636	K	olše lepkavá	40	1	126	26	SJM Schäfer Rudolf a Schäferová Jana
2759	636	K	smrk ztepilý	25	1	79	26	SJM Schäfer Rudolf a Schäferová Jana
2760	636	K	smrk ztepilý	20	1	63	26	SJM Schäfer Rudolf a Schäferová Jana
2769	636	K	jasan ztepilý	40	1	126	26	SJM Schäfer Rudolf a Schäferová Jana
2773	636	K	jasan ztepilý	25	1	79	26	SJM Schäfer Rudolf a Schäferová Jana
2776	636	K	olše lepkavá	50	1	157	26	SJM Schäfer Rudolf a Schäferová Jana
2777	636	K	jasan ztepilý	35	1	110	26	SJM Schäfer Rudolf a Schäferová Jana
P4.6.b	636	plošné	JV (40%), JS (30%) OL(20%) VR (10%)		93 m2	0	26	SJM Schäfer Rudolf a Schäferová Jana



2642	843	o	nový ovocný	5	1	16	27	SJM Kalina Martin a Kalinová Zdenka
2637	843	o	nový ovocný	5	1	16	27	SJM Kalina Martin a Kalinová Zdenka
2636	843	o	jabloň	35	1	110	27	SJM Kalina Martin a Kalinová Zdenka
2635	843	O	listnatý	35	1	110	27	SJM Kalina Martin a Kalinová Zdenka
2632	843	O	jasan ztepilý	35	1	110	27	SJM Kalina Martin a Kalinová Zdenka
2631	843	O	jasan ztepilý	40	2	126	27	SJM Kalina Martin a Kalinová Zdenka
2551	3792/2	o	listnatý	35	1	110	27	SJM Kalina Martin a Kalinová Zdenka
2538	843	K	javor mléč	40	1	126	27	SJM Kalina Martin a Kalinová Zdenka
2585	637	K	smrk ztepilý	15	1	47	28	SJM Soukup Jan Bc. a Soukupová Stanislava Bc.
2558	638	K	smrk ztepilý	40	1	126	29	SJM Bohatý Jan a Bohatá Martina
2559	638	K	smrk ztepilý	35	1	110	29	SJM Bohatý Jan a Bohatá Martina
2560	638	K	smrk ztepilý	20	1	63	29	SJM Bohatý Jan a Bohatá Martina
2563	638	K	smrk ztepilý	15	1	47	29	SJM Bohatý Jan a Bohatá Martina
2566	638	K	smrk ztepilý	25	1	79	29	SJM Bohatý Jan a Bohatá Martina
2567	638	K	smrk ztepilý	25	1	79	29	SJM Bohatý Jan a Bohatá Martina
2568	638	K	smrk ztepilý	10	1	31	29	SJM Bohatý Jan a Bohatá Martina
2570	638	K	smrk ztepilý	50	1	157	29	SJM Bohatý Jan a Bohatá Martina
2573	638	K	BEZ	10	5	31	29	SJM Bohatý Jan a Bohatá Martina
2574	638	K	smrk ztepilý	45	1	141	29	SJM Bohatý Jan a Bohatá Martina
2443	841	K	olše lepkavá	5	5	16	30	SJM Kubín Jan MUDr. a Kubínová Růžena MUDr.
2456	841	K	vrba	25	3	79	30	SJM Kubín Jan MUDr. a Kubínová Růžena MUDr.
2457	841	K	vrba	15	3	47	30	SJM Kubín Jan MUDr. a Kubínová Růžena MUDr.
2494	841	O	hrušeň obecná	50	1	157	30	SJM Kubín Jan MUDr. a Kubínová Růžena MUDr.
2448	840/1	K	vrba	5	10	16	31	SJM Ježek Oldřich a Ježková Lucia Mgr.
108	3524/1	K	jasan ztepilý	35	2	110	33	Obec Staré Křečany
118	3524/1	K	jasan ztepilý	22	1	69	33	Obec Staré Křečany
119	3524/1	K	jasan ztepilý	20	4	63	33	Obec Staré Křečany
120	3524/1	K	jasan ztepilý	50	1	157	33	Obec Staré Křečany



316	3428	K	líška obecná	15	Shluk	47	33	obec Staré Křečany
318	3428	K	líška obecná	10	Shluk	31	33	obec Staré Křečany
320	3428	K	líška obecná	10	Shluk	31	33	obec Staré Křečany
321	3428	K	líška obecná	10	Shluk	31	33	obec Staré Křečany
413	941/2	K	vrba	5	10	16	33	Obec Staré Křečany
1216	3524/1	K	smrk ztepilý	30	2	94	33	Obec Staré Křečany
1217	3524/1	K	smrk ztepilý	15	1	47	33	Obec Staré Křečany
1223	3524/1	K	smrk ztepilý	30	2	94	33	Obec Staré Křečany
1224	3524/1	K	smrk ztepilý	15	1	47	33	Obec Staré Křečany
1225	3524/1	K	smrk ztepilý	30	2	94	33	Obec Staré Křečany
1226	3524/1	K	smrk ztepilý	50	1	157	33	Obec Staré Křečany
1227	3524/1	K	smrk ztepilý	35	1	110	33	Obec Staré Křečany
1404	3520/2	K	škumpa	15	1	47	33	Obec Staré Křečany
1407	3520	K	tavolník	5	KEŘ	16	33	Obec Staré Křečany
1710	3524/1	K	smrk ztepilý	30	1	94	33	Obec Staré Křečany
1711	3524/1	K	smrk ztepilý	30	1	94	33	Obec Staré Křečany
1712	3524/1	K	smrk ztepilý	15	1	47	33	Obec Staré Křečany
1713	3524/1	K	smrk ztepilý	30	1	94	33	Obec Staré Křečany
1714	3524/1	K	smrk ztepilý	15	1	47	33	Obec Staré Křečany
1715	3524/1	K	smrk ztepilý	50	1	157	33	Obec Staré Křečany
1716	3524/1	K	smrk ztepilý	25	1	79	33	Obec Staré Křečany
1979	3524/1	K	vrba	15	1	47	33	Obec Staré Křečany
2109	3454/5	K	bříza bělokorá	35	2	110	33	Obec Staré Křečany
2110	3454/5	K	bříza bělokorá	20	1	63	33	Obec Staré Křečany
2111	3454/5	K	olše lepkavá	50	1	157	33	Obec Staré Křečany
2181	3524/1	K	smrk ztepilý	16	1	50	33	Obec Staré Křečany
2182	3524/1	K	smrk ztepilý	16	1	50	33	Obec Staré Křečany
2222	3524/1	K	smrk ztepilý	25	1	79	33	Obec Staré Křečany
2223	3524/1	K	smrk ztepilý	35	1	110	33	Obec Staré Křečany





2226	3524/1	K	smrk ztepilý	40	1	126	33	Obec Staré Křečany
2227	3524/1	K	smrk ztepilý	40	1	126	33	Obec Staré Křečany
641	3430	o	javor mlěč	60	1	188	33	Obec Staré Křečany
392	941/1	O	lípa malolistá	70	1	220	33	Obec Staré Křečany
3227	3472/1	K	jabloň	25	1	79	33	Obec Staré Křečany
3253	3472/1	K	olše lepkavá	65	1	204	33	Obec Staré Křečany
3389	862/5	K	jasan ztepilý	40	1	126	33	Obec Staré Křečany
3392	862/5	K	smrk ztepilý	20	1	63	33	Obec Staré Křečany
3393	862/5	k	smrk ztepilý	10	1	31	33	Obec Staré Křečany
3533	379/2	K	javor klen	10	1	31	33	Obec Staré Křečany
P4.4	3518	plošné	líška obecná	5	36 m2	16	33	Obec Staré Křečany
P4.6.a	849	plošné	JV (40%), JS (30%) OL(20%) VR (10%)		27 m2	0	33	Obec Staré Křečany
95	3792/2	K	olše lepkavá	40	2	126	34	Povodí Ohře, státní podnik
99	3792/2	K	bříza bělokorá	35	1	110	34	Povodí Ohře, státní podnik
205	3792/2	K	jasan ztepilý	30	1	94	34	Povodí Ohře, státní podnik
208	3792/2	K	jasan ztepilý	65		204	34	Povodí Ohře, státní podnik
209	3792/2	K	jasan ztepilý	60	1	188	34	Povodí Ohře, státní podnik
210	3792/2	K	olše lepkavá	45	1	141	34	Povodí Ohře, státní podnik
274	3792/2	K	jasan ztepilý	40	1	126	34	Povodí Ohře, státní podnik
319	3792/2	K	líška obecná	10	Shluk	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
619	3792/2	K	olše lepkavá	50	1	157	34	Povodí Ohře, státní podnik
626	3792/2	K	olše lepkavá	80	1	251	34	Povodí Ohře, státní podnik
1039	3792/2	K	smrk ztepilý	28	1	88	34	Povodí Ohře, státní podnik
1195	3792/2	K	smrk ztepilý	40	1	126	34	Povodí Ohře, státní podnik
1212	3792/2	K	smrk ztepilý	25	1	79	34	Povodí Ohře, státní podnik
1214	3792/2	K	smrk ztepilý	40	1	126	34	Povodí Ohře, státní podnik
1215	3792/2	K	smrk ztepilý	40	1	126	34	Povodí Ohře, státní podnik
1321	3792/2	K	smrk ztepilý	5	1	16	34	Povodí Ohře, státní podnik



1322	3792/2	K	smrk ztepilý	5	1	16	34	Povodí Ohře, státní podnik
1603	3792/2	K	olše lepkavá	35	2	110	34	Povodí Ohře, státní podnik
1780	3792/2	K	jasan ztepilý	15	1	47	34	Povodí Ohře, státní podnik
1781	3792/2	K	vrba	50	1	157	34	Povodí Ohře, státní podnik
1790	3792/2	K	vrba	90	1	283	34	Povodí Ohře, státní podnik
1844	3792/2	K	vrba	55	2	173	34	Povodí Ohře, státní podnik
1855	3792/2	K	vrba	40	1	126	34	Povodí Ohře, státní podnik
1884	3792/2	k	vrba	50	1	157	34	Povodí Ohře, státní podnik
2626	3792/2	O	olše lepkavá	50	1	157	34	Povodí Ohře, státní podnik
2548	3792/2	O	olše lepkavá	70	1	220	34	Povodí Ohře, státní podnik
2547	3792/2	O	olše lepkavá	60	1	188	34	Povodí Ohře, státní podnik
1943	3792/2	K	javor klen	100	1	314	34	Povodí Ohře, státní podnik
2425	3792/2	o	olše lepkavá	35	1	110	34	Povodí Ohře, státní podnik
2145	3792/2	K	vrba	10	KEŘ	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
2146	3792/2	K	vrba	10	KEŘ	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
2147	3792/2	K	vrba	10	KEŘ	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
2154	3792/2	K	vrba	5	SHLUK	16	34	Povodí Ohře, státní podnik
2155	3792/2	K	vrba	5	SHLUK	16	34	Povodí Ohře, státní podnik
2169	3792/2	K	jasan ztepilý	35	1	110	34	Povodí Ohře, státní podnik
2425	3792/2	o	olše lepkavá	35	1	110	34	Povodí Ohře, státní podnik
2424	3792/2	K	olše lepkavá	5	10	16	34	Povodí Ohře, státní podnik
2464	3792/2	K	javor klen	50	1	157	34	Povodí Ohře, státní podnik
2645	3792/2	K	javor klen	30	1	94	34	Povodí Ohře, státní podnik
2706	3792/2	K	olše lepkavá	50	2	157	34	Povodí Ohře, státní podnik
2707	3792/2	K	olše lepkavá	5	10	16	34	Povodí Ohře, státní podnik
3097	3792/2	k	smrk ztepilý	10	1	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
3101	3792/2	K	smrk ztepilý	10	1	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
3166	3792/2	K	vrba -hlavatá	10	1	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
3167	3792/2	K	vrba -hlavatá	10	1	31	34	Povodí Ohře, státní podnik



3168	3792/2	K	vrba -hlavatá	10	1	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
3169	3792/2	K	vrba -hlavatá	10	1	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
3170	3792/2	K	vrba -hlavatá	10	1	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
3171	3792/2	K	vrba -hlavatá	10	1	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
3172	3792/2	K	vrba -hlavatá	10	1	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
3197	3792/2	k	smrk ztepilý	15	1	47	34	Povodí Ohře, státní podnik
3256	3792/2	K	vrba	5	SHLUK	16	34	Povodí Ohře, státní podnik
3261	3792/2	K	vrba	5	SHLUK	16	34	Povodí Ohře, státní podnik
3267	3792/2	K	vrba	5	SHLUK	16	34	Povodí Ohře, státní podnik
3268	3792/2	K	vrba	5	SHLUK	16	34	Povodí Ohře, státní podnik
3276	3792/2	K	líška obecná	5	SHLUK	16	34	Povodí Ohře, státní podnik
3279	3792/2	K	olše lepkavá	50	1	157	34	Povodí Ohře, státní podnik
3280	3792/2	K	olše lepkavá	30	1	94	34	Povodí Ohře, státní podnik
3290	3792/2	k	ořešák královský	35	1	110	34	Povodí Ohře, státní podnik
3293	3792/2	k	smrk ztepilý	15	1	47	34	Povodí Ohře, státní podnik
3302	3792/2	K	vrba	15	1	47	34	Povodí Ohře, státní podnik
3314	3792/2	k	jasan ztepilý	90	1	283	34	Povodí Ohře, státní podnik
3531	3792/2	K	javor klen	10	1	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
3532	3792/2	K	javor klen	10	1	31	34	Povodí Ohře, státní podnik
3583	3792/2	K	bříza bělokorá	40	1	126	34	Povodí Ohře, státní podnik
3630	3792/2	K	smrk ztepilý	30	1	94	34	Povodí Ohře, státní podnik
P2.2	3792/2	plošné	JV, JS, VR	5	71 m2	16	34	Povodí Ohře, státní podnik
P4.6.c	3792/2	plošné	JV (40%), JS (30%) OL(20%) VR (10%)		70 m2	0	34	Povodí Ohře, státní podnik

