

TECHNICKÉ PODMÍNKY STAVBY

**„ODRA, JISTEBNÍK, KOŠATKA N. O.
ZPRŮCHODNĚNÍ SPÁDOVÝCH OBJEKTŮ V KM 31.3
A 32.4, ST. Č. 5878“**

ZADAVATEL:

**Povodí Odry, státní podnik
Varenská 49,
701 26 Ostrava – Moravská Ostrava**

Počet stran: 25
Přílohy: 0
Datum vypracování: 10/2022

OBSAH

1	VŠEOBECNÉ POŽADAVKY	4
1.1	Základní informace.....	4
1.2	Hlavní technické parametry	5
1.3	Podmínky stavebního úřadu.....	5
1.4	Dokumentace o průběhu výstavby.....	5
1.5	Postup prací a požadavky plynoucí z organizace výstavby	5
1.6	Odborná způsobilost.....	6
1.7	Zajištění jakosti prací	6
1.8	Zajištění jakosti a přejímka používaných výrobků a materiálů	6
1.9	Přístup na staveniště.....	7
1.10	Ochrana před škodami.....	9
1.11	Požadavky dopravy	9
1.12	Pořádek na staveništi.....	10
1.13	Havarijní opatření	10
1.14	Elektrické instalace a jejich používání na staveništi.....	10
1.15	Protipožární prevence a ochrana	11
1.16	Platné zákony ČR a předpisy.....	11
1.17	Dočasné konstrukce	11
1.18	Dokumentace stavby.....	11
1.19	Provádění prací.....	11
1.20	Výkresy skutečného provedení	12
1.21	Předání díla	12
1.22	Materiály.....	13
1.23	Informační panel.....	13
2	KONSTRUKČNÍ ČÁST	13
2.1	Bourací práce	13
2.2	Zemní práce	14
2.3	Štětové stěny	15
2.4	Balvanitý skluz.....	15
2.5	Opevnění toku	16
2.6	Silniční práce	17
2.7	Nakládání s vodou.....	18
2.8	Stromy a keře.....	18

3	NADŘAZENÁ DOKUMENTACE	19
3.1	Vybrané zákony, vyhlášky a nařízení	19
3.2	Vybrané technické normy	23

1 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY

1.1 Základní informace

Název akce : Odra, Jistebník, Košatka n. O., zprůchodnění spádových objektů v km 31.3 a 32.4, st. č. 5878

Účel stavby : Zprůchodnění spádových stupňů – rekonstrukce spádových objektů na balvanité skluzy

Charakter stavby : Změna dokončené stavby

Název stavby : Odra, Jistebník, Košatka n. O., zprůchodnění spádových objektů v km 31.3 a 32.4, st. č. 5878

Evidenční číslo stavby: 5878

Členění stavby Stavba je členěna na tři stavební objekty :
SO 01 : Stupeň km 31.275
SO 02 : Stupeň km 32.433
SO 03 : Kácení a náhradní výsadba

Místo stavby (katastrální území) : Košatka nad Odrou, Jistebník

Obec s rozšířenou působností : Bílovec

Okres: Nový Jičín, Ostrava - město

Kraj: Moravskoslezský

Investor : Povodí Odry, státní podnik
Varenská 49, 701 26 Ostrava

Zpracovatel TD : LINEPLAN s.r.o.
28. října 2663/150
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

1.2 Hlavní technické parametry

Návrhový průtok :	Q_{100}
Umístění opatření :	k.ú. Košatka nad Odrou, k.ú. Jistebník : koryto řeky Odry
Parametry objektů :	SO 01 : výška skluzu 1.985 m, délka skluzu 49.63 m SO 02 : výška skluzu 1.694 m, délka skluzu 54.51 m

1.3 Podmínky stavebního úřadu

1.3.1

Zhotovitel bude respektovat podmínky společného povolení. Společné povolení je součástí dokladové části projektové dokumentace.

1.3.2

Zhotovitel bude respektovat požadavky dotčených orgánů a organizací uvedené ve společném povolení a dokladové části dokumentace.

1.4 Dokumentace o průběhu výstavby

Zhotovitel stavby je povinen vést stavební deník ve smyslu stavebního zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Stavební deník bude dle požadavku objednatele veden elektronicky.

1.5 Postup prací a požadavky plynoucí z organizace výstavby

1.5.1

Zahájení stavby se předpokládá v roce 2023, ukončení výstavby se předpokládá v roce 2025. Stavba bude provedena ve dvou etapách : 1. etapa – stupeň řkm 31.275 (SO 01) a 2. etapa – stupeň řkm 32.411 (SO 02).

1.5.2

Každý postup prací bude před jejich započítím odsouhlasen na žádost zhotovitel stavby zástupcem investora.

1.5.3

Zhotovitel zpracuje harmonogram postupu výstavby.

1.6 Odborná způsobilost

1.6.1

Prokázání odborné způsobilosti bude definováno v zadávací dokumentaci veřejné zakázky.

1.7 Zajištění jakosti prací

1.7.1

Kontrola jakosti prováděných stavebních prací bude prováděna dle ČSN platných pro příslušné stavební práce nebo dle projektové dokumentace a požadavků specifikovaných v těchto technických podmínkách.

1.7.2

Žádná základová spára či provedená konstrukce nesmí být zhotovitelem zakryta – zasypána – bez souhlasu objednatele.

1.8 Zajištění jakosti a přejímka používaných výrobků a materiálů

1.8.1

Všechny výrobky, stavební materiály a směsi, které budou použity na stavbě předloží zhotovitel objednateli ke schválení a zároveň doloží doklady o posouzení shody nebo ověření vhodnosti. Použití všech výrobků na stavebních materiálech a směsí na stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění.

1.8.2

Souhlas s původem dodávek materiálů a hmot uděluje objednatel před provedením průkazných zkoušek, příp. před zahájením prací. Pro ověření jakosti materiálů z jednotlivých zdrojů budou vzorky odebírány podle jeho pokynů. Veškeré změny v průběhu výstavby podléhají souhlasu objednatele. Žádné neodsouhlasené materiály nesmí být použity bez jeho písemného schválení. Neschválené výrobky, stavební materiály a směsi nesmí být skladovány ani dočasně složeny na staveništi.

1.8.3

Ověřování vlastností výrobků pro stavby stanoví zákon č.183/2006 Sb. v platném znění. Zhotovitel musí pro stavbu použít jen výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Zákon č.102/2001 v platném znění vyžaduje od výrobců, dovozců, zplnomocněných zástupců a distributorů uvádět na trh jen bezpečné výrobky.

1.8.4

Kontrola jakosti používaných výrobků, stavebních materiálů a směsí bude prováděna dle ČSN platných pro příslušné dodávky a stavební práce nebo dle projektové dokumentace a požadavků specifikovaných v těchto technických podmínkách.

1.8.5

Použití materiálu vybouraného, odtěženého nebo demontovaného ze stávajících konstrukcí je možné, pouze pokud je to určeno projektovou dokumentací nebo odsouhlaseno objednatelem a za podmínek jím stanovených.

1.8.6

Objednatel musí být přizván zhotovitelem k převímce dodávaných materiálů, stavebních dílů, konstrukcí a výrobků, které jsou určeny ve smlouvě o dílo a dále v těch případech, kdy si to objednatel vyhradí. Zhotovitel je povinen ověřovat vlastnosti dodávaných výrobků a věnovat zvýšenou pozornost těm, které určí objednatel ve smlouvě o dílo. Každá dodávka musí být doprovázena dodacím listem.

1.8.7

Zhotovitel je povinen zajistit řádnou převímku, aby na staveništi byl k dispozici pouze materiál, stavební díly a konstrukce, které odpovídají požadavkům smlouvy o dílo. Převímka může být provedena u výrobce a to i za účasti objednatele, pokud si účast vyžádá.

1.8.8

Zhotovitel odpovídá za správné uskladnění materiálů a výrobků, jakož i manipulaci s nimi tak, aby se zamezilo ztrátám z jejich poškození, znehodnocení nebo záměny. Materiály, stavební dílce a konstrukce, které nesplňují podmínky pro odběr dodávky a požadavky na kvalitu nebo jsou neopravitelně poškozeny, musí být odstraněny ze staveniště.

1.9 Přístup na staveniště

1.9.1

Staveništěm, jak je definováno v podmínkách smlouvy, jsou plochy vyznačené jako trvalý a dočasný zábor v situaci stavby. Objednatel předá staveniště zhotoviteli v souladu se smlouvou o dílo. Na hranici staveniště bude umístěna informační tabule se zákazem vstupu nepovolaných osobám a vjezdu cizích vozidel.

1.9.2

Zhotovitel může využívat pro účely zařízení staveniště i další plochy mimo rozsah stanovený v projektové dokumentaci s tím, že povolení k užívání těchto dalších ploch si zajistí zhotovitel a uhradí veškeré náklady s tím spojené.

1.9.3

Zhotovitel umožní přístup na staveniště pracovníkům objednatele a jím pověřeným

pracovníkům, autorskému (případně i technickému) dozoru stavby, dalším vlastníkům a správcům pozemků, staveb a zařízení, orgánům státní správy (včetně Českého rybářského svazu), koordinátorovi bezpečnosti práce a kontrolním orgánům stavebního úřadu v rozsahu vymezeném smlouvou o dílo.

1.9.4

Jména a adresy příslušných vlastníků stavbou dotčených pozemků v obvodu staveniště jsou uvedeny v projektové dokumentaci, včetně základního přehledu uzavřených dohod a podmínek projednaných v rámci majetkového projednávání stavby. Pokud nebylo vlastníkem pozemku požadováno jinak, zhotovitel zahájení prací na jednotlivých pozemcích oznámí v 21- denním předstihu.

1.9.5

V průběhu oznámení záměru zahájení stavebních prací, zajistí zhotovitel po dohodě s investorem prohlídku pozemků s příslušnými vlastníky. Bude odsouhlasen soupis (přehled) stavu pozemků (vč. fotodokumentace), přístupy na pozemek, program prací a navrácení do původního stavu.

1.9.6

Zhotovitel stavby bude provádět stavební činnost pouze v rozsahu staveniště nebo na plochách dohodnutých na jednáních; současně bude instruovat své zaměstnance, aby nevstupovali na cizí pozemky a dodržovali práva vlastníků, místní nařízení a předpisy.

1.9.7

Zhotovitel stavby nesmí porušit žádná práva vztahující se na oblast staveniště nebo bezprostřední okolí i kdyby provádění prací podle smlouvy vyžadovalo jejich porušení.

1.9.8

Jakékoliv poškození soukromého i veřejného majetku vně hranic práva průchodu zajištěného investorem bude podléhat odpovědnosti zhotovitel stavby.

1.9.9

Rozsah dotčených inženýrských sítí na staveništi stanoví projektová dokumentace. Zhotovitel je povinen si ověřit u správců inženýrských sítí existenci případných nově položených sítí v období po dokončení projektové dokumentace. Před zahájením prací (zejména zemních) musí zhotovitel zajistit vytýčení a označení ověřených inženýrských sítí v terénu.

1.9.10

Zhotovitel stavby v předstihu zjistí požadavky na přístup a učiní taková opatření, aby stavebními pracemi nebyly dotčeny nemovitosti, zařízení nebo inženýrské sítě, před tím, než dojde ke střetu s přístupem k nemovitosti, zařízení nebo k inženýrským sítím. V případě střetu zajistí zhotovitel stavby alternativní opatření a písemně vyrozumí investora a příslušné vlastníky, a to ve 14-ti denním předstihu.

1.9.11

Zhotovitel stavby prohlašuje, že jsou mu známy podmínky pro provádění díla v doteku s provozními povinnostmi objednatele a že v rámci realizace díla nebude

bránit objednateli provádět jeho nezbytné úkony při výkonu činnosti.

1.10 Ochrana před škodami

1.10.1

Zhotovitel stavby podnikne veškerá nezbytná preventivní opatření k zabránění neopodstatněného poškození silnic, cest, nemovitostí, pozemků, stromů, kořenů, plodin a ostatních zařízení.

1.10.2

Zhotovitel stavby přijme všechna možná opatření, která budou v předstihu odsouhlasena zástupcem investora, aby zabránil usazování bahna a jiného materiálu, znečištění nebo poškození vodního toku, místních komunikací, stávajících inženýrských sítí, oplocení pozemků a ostatních objektů, které by vznikly jeho činností nebo byly důsledkem vandalismu. V případě, že dojde ke zničení či znečištění v důsledku těchto činností, bude zhotovitel stavby odpovědný za přijetí náležitých opatření k eliminaci vzniklého škody. Jestliže se zhotovitel stavby nepodaří podniknout tato opatření, nebo bude takový postup neúspěšný, zasáhne investor, aby napravit vzniklou situaci. Náklady na tato opatření budou účtovány zhotoviteli stavby.

1.10.3

Zhotovitel stavby se zavazuje používat jen bezpečné materiály, zařízení a stroje ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění na požádání předloží prohlášení o shodě nebo ujištění o vydaném prohlášení o shodě.

1.11 Požadavky dopravy

1.11.1

Zhotovitel stavby musí dodržovat příslušné platné české předpisy týkající se dopravních a bezpečnostních opatření při stavebních pracích.

1.11.2

Zhotovitel umístí u vjezdů na staveniště informační tabule se zákazem vstupu a vjezdu nepovolaným osobám a vozidlům, o výjezdu vozidel ze stavby apod.

1.11.3

V projektové dokumentaci jsou vymezeny příjezdy na staveniště a napojení na dopravní infrastrukturu. Vzhledem k tomu, že projektová dokumentace neřeší dopravní trasy pro odvoz materiálu na skládku či dovoz materiálu se zemníku, je zhotovitel stavby povinen po zajištění místa skládky informovat o jejím umístění zástupce investora a provoz po předpokládaných komunikacích projednat a písemně schválit s místními úřady (odbory dopravy), se správci dotčených silnic a cest a příp. s Policií ČR.

1.11.4

V souladu se smlouvou o dílo musí zhotovitel stavby spolupracovat se správcem silnic a cest, policejním úřadem a autobusovými službami ve věcech týkajících se

práce a přístupu k silnicím a cestám. Zhotovitel stavby bude informovat zástupce investora o všech požadavcích a ujednáních se správcem silnic a cest a policejním úřadem.

1.11.5

Zhotovitel stavby přijme veškerá přiměřená opatření k zabránění výjezdu vozidel ze staveniště, která znečišťují povrch přilehlých silnic a cest blátem a dalšími nečistotami a urychlené odstraní všechny tento materiál.

1.12 Pořádek na staveništi

Zhotovitel stavby je zodpovědný za udržování čistoty a provozu na staveništi a za odstranění veškerých nečistot a případného odpadu, který se na staveništi nahromadí, a to v souladu s platnými předpisy, zejména zákonem o odpadech (č. 541/2020 Sb.)

1.13 Havarijní opatření

1.13.1

Zhotovitel stavby vypracuje a předloží ke schválení Havarijní plán stavby, zpracovaný v souladu zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb.

1.13.2

Zhotovitel stavby bude dodržovat opatření, pomocí nichž bude moci rychle přivolat pracovníky, sehnat materiál a zařízení mimo normální pracovní dobu tak, aby mohly být provedeny všechny práce při mimořádných událostech spojených se stavebními pracemi. Investor bude v každém období dostávat aktuální seznam adres a telefonních čísel zaměstnanců zhotovitel stavby, kteří jsou odpovědní za organizování mimořádných prací.

1.13.3

Zhotovitel stavby obeznámí sebe a své zaměstnance se všemi příslušnými opatřeními včetně existujících opatření klienta, které se zabývají mimořádnými událostmi.

1.13.4

Zhotovitel stavby je odpovědný za zajištění náležité bezpečnosti na staveništi po dobu trvání smlouvy. Bezpečnost na staveništi bude zajištěna ke spokojenosti zástupce investora a předpokládá se, že bude zahrnuta do ceny nabídky.

1.14 Elektrické instalace a jejich používání na staveništi

Veškeré elektrické instalace tvořící součást přechodných prací budou vyhovovat příslušným ustanovením platných českých předpisů týkajících se elektrických instalací a jejich používání a podmínkám zákonného povolení k provádění a používání těchto instalací získaného zhotovitel stavby od příslušného orgánu České republiky.

1.15 Protipožární prevence a ochrana

Zhotovitel stavby bude veškeré práce provádět způsobem, který je bezpečný z hlediska možného vzniku požáru. Na stavenišťě dodá a bude na něm udržovat dostatečné množství hasicích přístrojů. Zhotovitel stavby dodrží veškeré současné uplatnitelné protipožární předpisy.

1.16 Platné zákony ČR a předpisy

Veškeré trvalé i dočasné práce budou splňovat požadavky příslušných zákonů a předpisů platných v České republice včetně:

- a) ochrany zdraví a bezpečnosti při práci;
- b) předpisů pro dodávku elektřiny a elektrické instalace;
- c) předpisů pro dodávku vody a s ní spojené instalace;
- d) nakládání s odpadními vodami a jejich čištění;
- e) nakládání s odpady
- f) příslušné veřejné vyhlášky a předpisy

1.17 Dočasné konstrukce

Na své náklady a vhodným způsobem provede zhotovitel stavby taková opatření ve formě dočasných konstrukcí, montáží lešení, pažení, podepření, hrazení, nakládání s vodou a dalších prací, které mohou být nezbytné a požadované pro bezpečné a účinné provádění a konstrukci díla a všech pomocných prací.

1.18 Dokumentace stavby

1.18.1

Zhotovitel provede stavbu v souladu s níže uvedenými dokumentacemi, které obdrží od objednatele:

- a) Projektová dokumentace pro společné povolení a zadání veřejné zakázky.
- b) Technické podmínky.
- c) Soupis prací.

1.18.2

Zhotovitel zajistí všechny nezbytné průzkumné práce pro řádné provádění a dokončení díla v návaznosti na výsledky průzkumů předložených objednatelem.

1.19 Provádění prací

1.19.1

Objednatel bude vykonávat stavební dozor v rozsahu určeném smlouvou o dílo. Součástí stavebního dozoru bude autorský dozor.

1.19.2

Stavební práce bude zhotovitel provádět v souladu s technologickými předpisy pro provádění konkrétních prací. Objednatel si vyhrazuje právo specifikovat rozsah technologických předpisů, které předloží zhotovitel objednateli k odsouhlasení, v době před prováděním konkrétních prací.

1.19.3

Před zahájením stavby zpracuje zhotovitel pasportizaci technického stavu objektů, zejména komunikací, které budou nebo by mohly být během stavby dotčeny nebo poškozeny stavebními pracemi, jako podklad při řešení případných sporů o vzniku škod. Pasportizace bude odsouhlasena objednatelem a dalšími vlastníky nebo správci.

1.20 Výkresy skutečného provedení

Dokumentaci skutečného provedení zpracuje zhotovitel v rozsahu dle vyhlášky č. 62/2013 Sb, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. Každý výkres bude opatřen podpisem odpovědné osoby a razítkem zhotovitele „Výkres skutečného provedení“.

1.21 Předání díla

1.21.1

Předání díla se uskuteční podpisem protokolu o předání díla.

1.21.2

Po provedení díla nebo jeho ucelené části, vyzve zhotovitel objednatele ke kontrole zápisem do deníku.

1.21.3

O předání a převzetí díla (nebo jeho části) bude sepsán zápis, ve kterém se zejména uvede, soupis zjištěných vad vč. dohody o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění, soupis dodatečně požadovaných prací a způsob jejich zajištění, termín vyklizení staveniště, apod.

1.21.4

Jestliže objednatel dílo odmítne převzít, sepíše o tom smluvní strany zápis, ve kterém uvedou svá stanoviska a jejich zdůvodnění.

1.21.5

Právo na odstranění zjištěných vad uplatní objednatel v zápise o předání a převzetí díla, právo na odstranění skrytých vad uplatní objednatel u zhotovitele v době trvání záruky. Kontrola odstranění vad bude provedena protokolárně.

1.22 Materiály

1.22.1

Zhotovitel stavby bude opatřovat všechny materiály používané pro stavbu, pokud nebude dohodnuto jinak.

1.22.2

Co nejdříve po uzavření smlouvy o dílo je zhotovitel stavby povinen předat zástupci investora k odsouhlasení seznam zdrojů materiálů požadovaných pro provádění prací, a to včetně zeminy uvažované pro násep hráze. Na vyžádání zástupce investora mu také musí být poskytnuty vzorky pro odsouhlasení.

1.23 Informační panel

V průběhu dvou týdnů od zahájení stavebních prací, zhotovitel zajistí a osadí informační panel s uvedením názvu stavby, názvu investora, zhotovitele a projektanta. Návrh panelu a místo umístění bude odsouhlaseno investorem.

2 KONSTRUKČNÍ ČÁST

2.1 Bourací práce

2.1.1 Rozsah bouracích prací

Budou prováděny jen drobné bourací práce při rozebírání stávajícího podélného opevnění toku a břehů stupně (kamenný zához a kamenná dlažba do betonu).

2.1.2 Technické podmínky

2.1.2.1

Rozsah demolicí, bouracích prací a demontáží stanoví projektová dokumentace stavby.

2.1.2.2

Při bouracích pracích není povoleno použití trhavin.

2.1.2.3

Všechny druhy bouracích prací je možno provádět pouze v souladu s technologickými postupy, které vypracuje zhotovitel a odsouhlasí objednatel.

2.1.2.4

Materiál odstraňovaných objektů a konstrukcí bude použit způsobem, který stanoví projektová dokumentace stavby, případně se uloží na skládku určenou v projektové dokumentaci nebo dle požadavků objednatele.

2.2 Zemní práce

2.2.1 Výkopy

2.2.1.1

Výkopy pro stavební konstrukce (jámy, rýhy) budou od hloubky 1.3 m prováděné s pažením stěn, případně se sklony svahů ve vztahu ke geologické skladbě.

2.2.1.2

Výkopové práce prováděné strojně budou provedeny do úrovně 100 mm nad úroveň základové spáry. Zbývající část bude odstraněna za použití ručního nářadí bezprostředně před provedením trvalého díla.

2.2.1.3

Základová spára pod stavebními objekty bude na vyzvání zhotovitel stavby přebírána zástupcem investora před zahájením následných prací.

2.2.1.4

Zhotovitel stavby zajistí, že přebytečný výkopek a jiný odpadový materiál bude uložen pouze na povolené skládky.

2.2.1.5

Při provádění výkopů mimo vozovky zhotovitel stavby nejprve odstraní travní porost a ornici pro znovu položení, nebo pokud travní porost chybí, všechnu ornici v šířce rýhy a uloží odděleně od ostatního výkopku pro pozdější obnovu.

2.2.1.6

Všechn vytěžený materiál bude uložen tak, aby nebyl navršen na ornici a působil co nejméně škod a obtíží.

2.2.2 Zásypy

2.2.2.1

Zásypy budou kdekoliv je to možné, provedeny okamžitě po ukončení předcházející činnosti.

2.2.2.2

Zásypy budou provedeny takovým způsobem, aby se zabránilo nerovnoměrnému rozložení zatížení nebo poškození konstrukcí.

2.2.2.3

Zásypový materiál bude hutněn ve smyslu ČSN 73 6133 a 72 1006.

2.2.2.4

Tam, kde bude zásyp prováděn přímo na kontaktu s objekty, bude prováděn takovým způsobem, aby nedošlo k poškození objektů. Zásyp nebude prováděn, dokud nebude odstraněno bednění atd. a dokud objekt nedosáhne dostatečné pevnosti, která odolá zatížení vyvolanému zásypem a hutnicím zařízením.

2.2.3 Manipulace s ornicí

2.2.3.1

S ornicí nebude manipulováno.

2.3 Štětové stěny

2.3.1 Zřízení

2.3.1.1

Provádění trvalých nebo dočasných konstrukcí štětových stěn bude řešeno v souladu s požadavky ČSN EN 12063.

2.3.1.2

Budou použity beranidla s minimálními negativními účinky na okolní konstrukce (např. beranidla vysokofrekvenční)

2.3.2 Úprava stávajících stěn

2.3.2.1

Úprava horní hrany stávajících štětovnic do tvaru požadovaného projektovou dokumentací bude provedeno pálením acetylenovým hořákem. Pálení pod vodou se nepředpokládá.

2.3.2.2

Při pálení budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní směrnice a předpisy, zejména s ohledem na zajištění upalovaných kusů štětovnic.

2.3.2.3

Upálené kusy štětovnic budou odvezeny do sběrný druhotných surovin.

2.4 Balvanitý skluz

2.4.1 Plocha skluzu

2.4.1.1

Kameny tělesa skluzu se ukládají vedle sebe na štět, vždy svým nejdelším rozměrem ve svislé poloze a větším objemem dolů (nižší těžiště znamená vyšší stabilitu). 1/2 až 2/3 výšky kamene je třeba z důvodu stability uložit pod úroveň upravené nivelety dna. Ukládání se provádí od paty skluzu proti vodě k jeho přelivné hraně.

2.4.1.2

Vrcholy kamenů by měly mezi sebou mít výškovou diferenci 30 až 40 cm, a to v podélném i příčném směru skluzové plochy se šachovnicovým kladečským schématem. Menších diferencí se nesmí ve skluzové ploše vyskytovat více jak u 1/5 celkové plochy tělesa. Tloušťkou skluzu předepsanou v dokumentaci je myšlena střední (průměrná) tloušťka skluzové plochy.

2.4.1.3

Případné větší mezery mezi kameny tvořící štět se musí vyklínovat kameny o hmotnosti do 200 kg.

2.4.1.4

Kameny skluzu budou kladeny do lože o tloušťce a minimální zrnitosti dle projektové dokumentace.

2.5 Opevnění toku

2.5.1 Kamenná rovnanina

2.5.1.1

Kamennou rovnaninou se rozumí opevnění z nepracovaných lomových kamenů kladených na sucho s vazbou ve směru podélném i příčném, s vyklínováním spár (mezer) menšími kameny či úlomky kamene (případně s vyplněním spár těženým kamenivem, pokud je to takto v dokumentaci předepsáno) v tloušťce dle projektové dokumentace.

2.5.1.2

Kamenivo musí splňovat požadavky kladené na vodohospodářské stavby zejména pevnost, nasákavost a odolnost proti mrazu – dle specifikace ČSN EN 13 383 -1 a - 2 (ČSN 72 1507) ČSN 72 1860, ON 77 1861.

2.5.1.3

Použitý kámen bude odpovídat jakostní třídě I pro horniny vyvěřelé s následujícími parametry:

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| • pevnost v tlaku | min. 110 MPa |
| • nasákavost | max. 1,5 % hmotnosti |
| • součinitel odolnosti proti mrazu | při 25 % zmrazovacích cyklech |
| 0.75 | |

2.5.1.4

Rozměry a dovolené odchylky musí odpovídat ON 72 1862. Hmotnost kamene odpovídá tloušťce rovnaniny předepsané v projektové dokumentaci, stejně jako nejmenší rozměr použitého kamene. Tloušťka dlažby se nesmí odchýlit od předepsané o více než 3 cm.

2.5.1.5

Jednotlivé kameny se na povrchu rovnaniny řádně vyklínují a ukládají tak, aby spáry byly široké průměrně 2 cm (nejvýše 4 cm).

2.5.1.6

Kameny musí v dlažbě tvořit dobrou vazbu bez průběžných spár.

2.5.1.7

Nerovnosti podkladu při ukládání kamenné rovnaniny budou eliminovány podsypem ze štěrkopísku, který bude řádně urovnán.

2.5.2 Kamenný zához

2.5.2.1

Kamenivo musí splňovat požadavky kladené na vodohospodářské stavby.

2.5.2.2

Bude dodržena předepsaná hmotnost použitého kamene dle projektové dokumentace.

2.5.2.3

Zához bude urovnán do tvaru předepsaného projektovou dokumentací.

2.6 Silniční práce

2.6.1 Obnova zpevněných komunikací

2.6.1.1

V místech, kde bude obnovován asfaltový povrch komunikací a chodníků, bude pokládka finální vrstvy provedena až po dokončení stavebních prací.

2.6.1.2

Před pokládáním konstrukčních vrstev vozovky bude pláň očištěna, zhutněna a upravena do pravidelného a jednotného tvaru povrchu.

2.6.1.3

Doprava, pokládání a hutnění konstrukčních vrstev vozovky bude prováděna v souladu s příslušnými ČSN.

2.6.1.4

Obnova stávajících zpevněných komunikací využívaných jako příjezd na staveniště bude provedena v souladu s používanou praxí a požadavky příslušného správce.

2.6.2 Úprava nezpevněných ploch

2.6.2.1

V závěru prací na nezpevněném povrchu zhotovitel stavby rozpojí povrch dotčených ploch do hloubky alespoň 300 mm a odstraní kameny a cizorodé materiály větší než 50 mm před rozprostřením ornice a kultivuje a obnoví půdu co nejpřesněji do její původní podoby.

2.6.2.2

Plochy určené k osetí travním semenem budou upraveny jemnou orbou a vyčištěny od kamenů a cizorodých materiálů větších než 50 mm. Osev bude proveden ve vhodném období, rovnoměrně a v množství ne menším než 10g/m² na rovinných plochách a 30g/m² na svažitých plochách.

2.6.2.3

Zhotovitel stavby zajistí na své náklady znovuosetí ploch, kde podle názoru

zástupce investora prokazatelně trávni porost nevzešel přiměřeně kvalitně.

2.6.2.4

Všechny vodoteče, příkopy, povrchové drény, živé ploty, zdi, ploty, meze a náspy budou obnoveny v typu podobném původnímu a co možná nejvíce v původním stavu, délce a úrovni.

2.7 Nakládání s vodou

2.7.1

Zhotovitel stavby zabrání hromadění vody ve stavební jámě. Voda prosakující nebo svedená do stavební jámy bude drénována nebo čerpána.

2.7.2

Zhotovitel stavby předloží zástupci investora podrobně zpracovanou použitou metodiku pro odvodnění stavební jámy včetně návrhu umístění čerpacích studní a svodných drénů.

2.7.3

Zhotovitel stavby přijme veškerá opatření, aby zajistil, že jeho činnost neovlivní nepříznivě okolní zvěteň nebo stabilitu okolního podloží nebo přilehlých objektů.

2.7.4

Během výstavby díla zhotovitel stavby zajistí, že úroveň podzemní vody ve stavební jámě bude dostatečně snížena pod navrženou úroveň základové spáry.

2.8 Stromy a keře

2.8.1

Žádné stromy a keře nesmí být pokáceny nebo odstraněny z pracovního prostoru bez písemného svolení zástupce investora.

2.8.2

Nekácené stromy v obvodu či blízkosti staveniště budou opatřeny ochranným laťovým obalem.

2.8.3

Pokud zhotovitel stavby jakkoli poškodí stromy určené k odstranění, provede jejich náhradu na vlastní náklad rostlinami podobného druhu a velikosti.

2.8.4

Výsadba nebude provedena do nasycené nebo zmrzlé zeminy a před a během výsadby nebudou kořeny rostlin vystaveny mrazu nebo vysušujícímu větru.

3 NADŘAZENÁ DOKUMENTACE

3.1 Vybrané zákony, vyhlášky a nařízení

Číslo zákona	Název zákona
Základní	
Zákon č. 13/1997 Sb.	o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 526/1996 Sb.	o cenách
Zákon č. 19/1997 Sb.	o některých opatření souvisejících se zákazem chemických zbraní a o změně a doplnění zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 140/1961 Sb., trestní zákon, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 20/1966 Sb.	o péči o zdraví lidu ZRUŠENO
Zákon č. 20/1987 Sb.	o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 89/2012 Sb.	Občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 134/2016 Sb.	o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 44/1988 Sb.	o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice ZRUŠENO
Zákon č. 61/1988 Sb.	o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 128/2000 Sb.	o obcích (obecní zřízení) ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 134/2016 Sb.	o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 139/2002 Sb.	o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 309/2006 Sb.	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
Zákon č. 183/2006 Sb.	o územním plánování a stavební řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 137/2006 Sb.	o veřejných zakázkách, v platném znění
Zákon č. 200/1994 Sb.	o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 240/2000 Sb.	o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon) ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 265/1992 Sb.	o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem ve znění zákona 349/2011 Sb.
Zákon č. 256/2013 Sb.	o katastru nemovitostí (katastrální zákon) ve znění pozdějších předpisů

Číslo zákona	Název zákona
Zákon č. 360/1992 Sb.	o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 455/1991 Sb.	o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 458/2000 Sb.	o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 500/2004 Sb.	správní řád ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 505/1990 Sb.	o metrologii ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 634/2004 Sb.	o správních poplatcích ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 380/2012 Sb.	o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností, ve znění vyhlášky č. 298/2005 Sb.
Vyhláška č. 55/1996 Sb.	o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, v platném znění
Vyhláška č. 65/2006 Sb.	Vyhláška, kterou se mění vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 104/1997 Sb.	Ministerstva dopravy, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 142/2004 Sb.	Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 26/1989Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 240/2006 Sb.	kterou se mění vyhláška č. 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů
Vyhláška č. 262/2000 Sb.	kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 457/2006 Sb.	kterou se mění vyhláška Českého úřadu zeměměřického a katastrálního č. 162/2001 Sb., o poskytování údajů z katastru nemovitostí České republiky, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 501/2006 Sb.	o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 601/2006 Sb.	kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb. a vyhlášky č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
Nařízení vlády	kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů

Číslo zákona	Název zákona
163/2002 Sb.	
BOZP a PO	
Zákon č. 56/2001 Sb.	o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb. ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 133/1985 Sb.	České národní rady o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 465/2006 Sb.	Úplné znění zákona o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), jak vyplývá z pozdějších změn
Nařízení vlády 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády 168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády 390/2021 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Životní prostředí – obecně	
Zákon č. 17/1992 Sb.	o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 100/2001 Sb.	o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění pozdějších předpisů

Číslo zákona	Název zákona
Zákon č. 334/1992 Sb.	České národní rady o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1992 Sb.	Úplné znění zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 289/1995 Sb.	o lesích a o změně některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 166/2005 Sb.	kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti s vytvářením soustavy NATURA 2000 ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 175/2006 Sb.	kterou se mění vyhláška č. 395/1992Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády 318/2013 Sb.	O stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit ve znění pozdějších předpisů
Vodní hospodářství	
Zákon č. 76/2006 Sb.	kterým se mění zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů a další související zákony
Zákon č. 20/2004 Sb.	kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 305/2000 Sb.	o povodích
Vyhláška č. 414/2013 Sb.	O rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí , opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a části rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci) ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 20/2002 Sb.	Ministerstva zemědělství o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 23/2007 Sb.	o podrobnostech vymezení vodních děl evidovaných v katastru nemovitostí ČR
Vyhláška č.328/2018 Sb.	O postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových
Vyhláška č. 24/2011 Sb.	o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 216/2011 Sb.	o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
Vyhláška č. 471/2001 Sb.	Ministerstva zemědělství o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 515/2006 Sb.	Kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb.
Vyhláška č. 590/2002 Sb.	o technických požadavcích pro vodní díla ve znění pozdějších předpisů

Číslo zákona	Název zákona
Nařízení vlády 401/2015 Sb.	o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech ve znění pozdějších předpisů
Odpadové hospodářství	
Zákon č. 66/2006 Sb.	kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 541/2020 Sb.	o odpadech ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 8/2021 Sb.	Katalog odpadů
Ochrana ovzduší	
Zákon č. 201/2012 Sb.	o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů
Energie	
Zákon č. 574/2006 Sb.	Kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů
Chemické látky	
Zákon č. 434/2005 Sb.	Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů jak vyplývá z pozdějších změn
Vyhláška č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) ve znění pozdějších předpisů
Havárie	
Zákon č. 224/2015 Sb.	o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií (zákon o prevenci závažných havárií) ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 450/2005 Sb.	o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků ve znění pozdějších předpisů

3.2 Vybrané technické normy

V následujícím seznamu jsou uvedeny platné české normy, které jsou závazné pro provedení stavby.

Počáteční písmena v označení norem mají následující význam :

ČSN	Česká technická norma
ČSN EN	Evropská norma zavedená do soustavy ČSN
TNV	Odvětvová technická norma vodního hospodářství

Označení normy (Třídící znak)	Název normy	Účinnost (měsíc a rok)	Změny vydané T-tiskem V-věstníkem
ČSN 01 1320	Veličiny, značky a jednotky v hydraulice	06/2001	
ČSN 01 3469	Výkresy inženýrských staveb - Výkresy hydrotechnických a hydroenergetických staveb - Stavební část	01/2008	
ČSN 72 1006	Kontrola zhutnění zemin a sypanin	07/2015	
ČSN 72 1151	Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení	04/1984	
ČSN 72 18 60	Kámen pro zdivo a stavební účely – společná ustanovení	01/1969	změna a,b,Z3
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení	04/1995	
ČSN 73 0212-1	Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti - Základní ustanovení	11/1996	
ČSN 73 0212-3	Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti - Pozemní stavební objekty	02/1997	
ČSN 73 0212-4	Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti - Liniové stavební objekty	07/1994	
ČSN 73 0401	Názvosloví v geodézii a kartografii	09/1990	
ČSN 73 0415	Geodetické body	11/2010	
ČSN 73 0420-1	Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky	08/2002	
ČSN 73 0420-2	Přesnost vytyčování staveb – Část 2: Vytyčovací odchylky	08/2002	
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.	07/2003	
ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla	10/2006	změna A1, NA ed A, opr.1
ČSN EN 1997-2	Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy	04/2008	opr.1, opr.2
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí	07/2010	opr.1
ČSN EN 206+A2	Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda	05/2018	
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (nahrazuje normu ČSN 73 3050 Zemní práce)	03/2010	změna Z1
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	11/2020	
ČSN 75 0101	Vodní hospodářství – Základní terminologie	10/2003	změna Z1
ČSN 75 2410	Malé vodní nádrže	05/2011	

Označení normy (Třídící znak)	Název normy	Účinnost (měsíc a rok)	Změny vydané T-tiskem V-věstníkem
ČSN 75 2310	Sypané hráze	10/2006	opr. 1
ČSN EN 13383-1	Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace	05/2004	změna Z1
ČSN EN 13383-2	Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody	09/2020	
ČSN 75 2130	Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními.	03/2012	změna Z1
TNV 75 2103	Úpravy řek	07/1998	
TNV 75 2925	Provoz a údržba vodních toků	05/2003	
TNV 75 2910	Manipulační řády vodních děl na vodních tocích	01.04	
TNV 75 2920	Provozní řády hydrotechnických vodních děl	01.04	

Vypracoval : Ing. Marek Boháč