

VT LOMNÁ, KM 1,900, REKONSTRUKCE JEZU, Č. STAVBY 4054

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

G. TECHNICKÉ PODMÍNKY

Obsah

1	PRÁVNÍ PŘEDPISY	3
1.1	Vodní a lesní hospodářství	3
1.2	Stavebnictví	4
1.3	Příroda a životní prostředí	5
1.4	Bezpečnost práce a ochrana zdraví	6
1.5	Silniční doprava	7
1.6	Míry, normy, normalizace a měření, zkušebnictví	7
1.7	Požární ochrana	7
1.8	Těžba, důlní činnost a geologie.....	8
1.9	Ostatní předpisy.....	8
2	PŘEDPISY A NORMY	8
2.1	03 Strojní součásti - Koroze a ochrana materiálu	8
2.2	05 Svařování, pájení, řezání kovů a plastů	9
2.3	13 Armatury a potrubí	9
2.4	41 Hutnictví	10
2.5	49 Průmysl dřevozpracujících	10
2.6	64 Plasty	10
2.7	72 Stavební suroviny, materiály a výrobky	10
2.8	73 Navrhování a provádění staveb.....	10
2.9	74 Části staveb	12
2.10	75 Vodní hospodářství.....	12
2.11	80 Textilní suroviny a výrobky	12
2.12	83 Ochrana životního prostředí, pracovní a osobní ochrana, bezpečnost.....	12
2.13	Odvětvové technické normy	12
2.14	Související technické předpisy	12
3	TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY	12
4	Obecné požadavky pro realizaci stavby	13
4.1	Stavební povolení	13
4.2	Plán organizace výstavby	13
4.3	Životní prostředí.....	13
4.4	Havarijní a povodňový plán, havarijní opatření	13
4.5	Pasportizace stávajících konstrukcí a staveb.....	14
4.6	Prostor staveniště	14

4.7	Požadavky na kvalitu prací	14
4.8	Přejímky materiálů pro stavbu	15
4.9	Provádění stavebních prací	15
4.10	Dokumentace stavby a dokumentování průběhu prací	15
4.11	Přejímky prací	16
4.12	Inženýrsko geologický sled stavby	16
4.13	Provizorní a dočasné konstrukce	16
4.14	Ochrana před škodami	16
4.15	Doprava na staveništi a přilehlých veřejných komunikacích	17
4.16	Riziko a odpovědnost zhotovitele	17
5	Požadavky a omezení pro realizaci stavebních objektů	17
5.1	Zemní práce, výlomy, výkopy, násypy, zásypy	17
5.2	Zajišťovací práce, kotvení, pažení	18
5.3	Bourací práce	18
5.4	Betonové konstrukce	18
5.5	Kamenné konstrukce	23
5.6	Ocelové a nerezové konstrukce	25
6	Seznam použitých zkratk	25

Technické podmínky byly stanoveny v rozsahu požadovaném zákonem 134/2016 Sb. O veřejných zakázkách.

Při realizaci stavby bude zhotovitel dodržovat ustanovení všech právních, technických a jiných předpisů a dokumentů vč. jejich novelizovaného znění nebo nových předpisů nahrazujících předpisy v TP citované.

Přehled právních předpisů a technických norem souvisejících s realizací stavby byl převzat z informačního systému ČKAIT Profesis.

Pokud jsou v TP použity odkazy na podklady číslované v hranatých závorkách (např. [23]), odpovídá číslování podkladů přehledu uvedenému v části A - Průvodní zpráva.

1 PRÁVNÍ PŘEDPISY

Všechny právní předpisy platí ve znění pozdějších předpisů.

1.1 Vodní a lesní hospodářství

5/2011 Sb. O vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod.

20/2002 Sb. O způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody.

23/2007 Sb. O podrobnostech vymezení vodních děl evidovaných v katastru nemovitostí ČR.

24/2011 Sb. O plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik

49/2011 Sb. O vymezení útvarů povrchových vod.

55/1999 Sb. O způsobu výpočtu výše újmy nebo škody způsobené na lesích.

57/2016 Sb. O ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních

71/2003 Sb. O stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod.

80/1996 Sb. O pravidlech poskytování podpory na výsadbu minimálního podílu melioračních a zpevňujících dřevin a o poskytování náhrad zvýšených nákladů.

120/2011 Sb. Novela vyhlášky, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

125/2004 Sb. Stanovení vzoru poplatkového hlášení a vzoru poplatkového přiznání pro účely výpočtu poplatku za odebrané množství podzemní vody.

139/2004 Sb. Stanovení podrobností o přenosu semen a sazenic lesních dřevin, o evidenci o původu reprodukčního materiálu a podrobnosti o obnově lesních porostů a o zalesňování pozemků prohlášených za pozemky určené k plnění funkcí lesa.

149/2003 Sb. O uvádění do oběhu reprodukčního materiálu lesních dřevin lesnický významných druhů a umělých kříženců, určeného k obnově lesa a k zalesňování, a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin).

175/2011 Sb. O náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

178/2012 Sb. Stanovení seznamu významných vodních toků a způsobu provádění činností souvisejících se správou vodních toků.

183/2018 Sb. O náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu.

203/2009 Sb. O postupu při zjišťování a uplatňování náhrady škody a postupu při určení její výše v územích určených k řízeným rozlivům povodní.

216/2011 Sb. O náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

225/2002 Sb. O podrobném vymezení staveb k vodohospodářským melioracím pozemků a jejich částí a způsobu a rozsahu péče o ně.

239/2017 Sb. O technických požadavcích pro stavby pro plnění funkcí lesa.

247/2009 Sb. O vyhlášení provedení inventarizace lesů v letech 2011 až 2015.

252/2013 Sb. O rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy.

255/2010 Sb. Novela vyhlášky o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.

273/2010 Sb. O vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) - úplné znění zákona č. 254/2001 Sb.

274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

275/2013 Sb. Novela zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) a novela zákona o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

289/1995 Sb. O lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

305/2000 Sb. O povodích.

393/2010 Sb. O oblastech povodí.

339/2017 O bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovišti obdobného charakteru.

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.

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 částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci).

423/2011 Sb. O způsobu výpočtu nákladů na činnost odborného lesního hospodáře v případech, kdy jeho činnost hradí stát.

428/2001 Sb. K provedení zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

431/2001 Sb. O obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci.

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.

471/2001 Sb. O technicko bezpečnostním dohledu nad vodními díly.

590/2002 Sb. O technických požadavcích pro vodní díla.

1.2 Stavebnictví

8/2006 Sb. Seznam krajských a obecních úřadů, které jsou stavebními úřady ke dni 1. listopadu 2005, uveřejněný podle §117 odst. 2 zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

13/2014 Sb. O postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav.

20/2012 Sb. Novela vyhlášky o technických požadavcích na stavby.

62/2013 Sb. Novela vyhlášky o dokumentaci staveb.

63/2013 Sb. Novela vyhlášky o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.

150/2004 Sb. O výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě - úplné znění zákona č. 360/1992 Sb.

163/2002 Sb. Stanovení technických požadavků na vybrané stavební výrobky.

183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

270/2009 Sb. O schválení Politiky územního rozvoje České republiky 2008.

350/2012 Sb. Novela zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a novela některých souvisejících zákonů.

357/2008 Sb. O výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě - úplné znění zákona č. 360/1992 Sb.

357/2013 Sb. O katastru nemovitostí (katastrální vyhláška).

431/2012 Sb. Novela vyhlášky o obecných požadavcích na využívání území.

498/2006 Sb. O autorizovaných inspektorech.

499/2006 Sb. O dokumentaci staveb.

500/2006 Sb. O územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu

evidence územně plánovací činnosti.

501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území.

503/2006 Sb. O podrobnější úpravě územního řízení, územního opatření a stavebního řádu.

663/2004 Sb. Uveřejnění seznamu krajských a obecních úřadů, které jsou stavebními úřady ke dni 1. října 2004 podle zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

1.3 Příroda a životní prostředí

6/2010 Sb. O právu na informace o životním prostředí - úplné znění zákona č. 123/98 Sb.

17/1992 Sb. O životním prostředí.

17/2009 Sb. O zjišťování a nápravě ekologické újmy na půdě.

18/2010 Sb. O ochraně přírody a krajiny - úplné znění zákona č. 114/1992 Sb.

25/2008 Sb. O integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů.

45/2018 Sb. O plánech péče, zásadách péče o podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.

46/1982 Metodický návod ministerstva zemědělství a výživy ČSSR, ze dne 1. června 1982, č. j. 40-917/1982-413 (Reg. č. P 46/1982) pro zabezpečení a ošetřování dočasných deponií ornice.

49/2010 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) - úplné znění zákona č. 100/2001 Sb.

64/2011 Sb. O plánech péče, o podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.

72/1999 Sb. Stanovení způsobu úhrady nákladů souvisejících s vedením a aktualizací bonitovaných půdně ekologických jednotek a nákladů spojených s oceněním věcí, identifikací parcel a vyměření pozemků.

76/2002 Sb. O integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci).

93/2016 Sb. O Katalogu odpadů.

94/2016 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

96/1953 Sb. O Hydrometeorologickém ústavu.

100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

103/2010 Sb. O provedení některých ustanovení zákona o právu na informace o životním prostředí.

106/2005 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů - úplné znění zákona č. 185/2001 Sb.

110/2015 Sb. O příslušnosti správ národních parků a správ chráněných krajinných oblastí k výkonu státní správy ve správních obvodech tvořených národními přírodními rezervacemi, národními přírodními památkami a jejich ochrannými pásmy.

114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny.

123/1998 Sb. O právu na informace o životním prostředí.

123/2012 Sb. O poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

145/2008 Sb. Stanovení seznamu znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí.

166/2005 Sb. Provedení některých ustanovení zákona o ochraně přírody a krajiny v souvislosti s vytvářením soustavy NATURA 2000.

167/2008 Sb. O předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů.

187/2018 Sb. O vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu.

189/2013 Sb. O ochraně dřevin a povolování jejich kácení.

201/2012 Sb. O ochraně ovzduší.

205/2009 Sb. O zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

224/2015 Sb. O prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona o správních poplatcích (zákon o prevenci závažných havárií).

242/2004 Sb. O podmínkách provádění opatření na podporu rozvoje mimoprodukčních funkcí zemědělství spočívajících v ochraně složek životního prostředí (o provádění agroenvironmentálních opatření).

294/2005 Sb. O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady.

295/2011 Sb. O způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění.

318/2013 Sb. Stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit.

327/2012 Sb. O ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

341/2008 Sb. O podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a novela vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady).

352/2014 Sb. O Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024.

353/2004 Sb. Stanovení bližších podmínek osvědčení o odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví, postupu při jejich ověřování a postupu při udělování a odnímání osvědčení.

374/2008 Sb. O přepravě odpadů a změna vyhlášky, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady.

393/2012 Sb. Novela vyhlášky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ochraně přírody a krajiny.

395/1992 Sb. K provedení některých ustanovení zákona o ochraně přírody a krajiny.

441/2009 Sb. O ochraně druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin regulováním obchodu s nimi a dalších opatřeních k ochraně těchto druhů a o změně některých zákonů (zákon o obchodování s ohroženými druhy) - úplné znění zákona č. 100/2004 Sb.

442/2013 Sb. Novela vyhlášky o opatřeních proti zavlékání a rozšiřování škodlivých organismů rostlin a rostlinných produktů.

460/2004 Sb. O ochraně přírody a krajiny - úplné znění zákona č. 114/92 Sb.

1.4 Bezpečnost práce a ochrana zdraví

38/2003 Sb. O zrušení některých právních předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

39/2003 Sb. O zrušení vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel.

48/1982 Sb. Stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

50/1978 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice.

63/2018 Sb. O zrušení některých nařízení vlády v oblasti technických požadavků na výrobky.

91/2003 Sb. O zrušení vyhlášky o zajištění bezpečnosti a provozu u skladovacích zařízení sypkých hmot (vyhláška ČBÚ).

101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

102/2001 Sb. O obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků).

201/2010 Sb. O způsobu evidence úrazů. Hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

309/2006 Sb. Upravení dalších požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

338/2005 Sb. O státním odborném dozoru nad bezpečností práce - úplné znění zákona č. 174/68 Sb.

361/2007 Sb. Stanovení podmínek ochrany zdraví při práci.

362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

378/2001 Sb. Stanovení bližších požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

398/2001 Sb. Stanovení poplatků za činnosti organizací státního odborného dozoru při provádění dozoru nad bezpečností vyhrazených technických zařízení.

398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

407/2004 Sb. O zrušení vyhlášky, kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.

415/2003 Sb. Stanovení podmínek k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi.

447/2002 Sb. O hlášení závažných událostí a nebezpečných stavů, závažných provozních nehod (havárií) závažných pracovních úrazů a poruch technických zařízení.

455/1990 Sb. Výnos č. 2/1990 o poskytování mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

498/2001 Sb. O zrušení některých právních předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

601/2006 Sb. Zrušení vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a vyhlášky č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

1.5 Silniční doprava

1/2001 Sb. O silniční dopravě - úplné znění zákona č. 111/1994 Sb.

12/1997 Sb. O bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích.

97/2009 Sb. Novela zákona o pozemních komunikacích.

156/2008 Sb. O zdokonalování odborné způsobilosti řidičů a novela vyhlášky, kterou se provádí zákon o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů.

167/2002 Sb. K provedení zákona o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů.

168/2002 Sb. Stanovení způsobu organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

192/2008 Sb. O získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů - úplné znění zákona č. 247/2000 Sb.

238/2002 Sb. O získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů - úplné znění zákona č. 247/2000 Sb.

361/2000 Sb. O provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu).

1.6 Míry, normy, normalizace a měření, zkušebnictví

9/2002 Sb. Stanovení technických požadavků na výrobky z hlediska emisí hluku.

82/2011 Sb. O měření elektřiny a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném přenosu nebo neoprávněné distribuci elektřiny.

118/2016 Sb. O posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh.

120/2016 Sb. O posuzování shody měřidel při jejich dodávání na trh.

176/2008 Sb. O technických požadavcích na strojní zařízení.

345/2002 Sb. Stanovení měřidel k povinnému ověřování a měřidel podléhajících schválení typu.

375/2017 Sb. O vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a zavedení signálů.

1.7 Požární ochrana

23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb.

35/2007 Sb. O technických podmínkách požární techniky.

67/2001 Sb. O požární ochraně - úplné znění zákona č. 133/85 Sb.

69/2014 Sb. O technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany.

172/2001 Sb. K provedení zákona o požární ochraně.

239/2000 Sb. O integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů.

320/2015 Sb. O Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru).

328/2001 Sb. O některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému.

1.8 Těžba, důlní činnost a geologie

18/2009 Sb. Novela vyhlášky o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek.

62/1988 Sb. O geologických pracích a o Českém geologickém úřadu.

66/2001 Sb. O geologických pracích - úplné znění zákona č. 62/88 Sb.

78/1988 Sb. O chráněných ložiskových územích a dobývacích prostorech.

157/2009 Sb. O nakládání s těžebním odpadem a novela některých zákonů.

172/1992 Sb. O dobývacích prostorech.

282/2001 Sb. O evidenci geologických prací.

364/1992 Sb. O chráněných ložiskových územích.

368/2004 Sb. O geologické dokumentaci.

415/1991 Sb. O konstrukci, vypracování dokumentace a stanovení ochranných pilířů, celků a pásem na ochranu důlních a povrchových objektů.

428/2009 Sb. O provedení některých ustanovení zákona o nakládání s těžebním odpadem.

429/2009 Sb. Stanovení náležitostí plánu pro nakládání s těžebním odpadem včetně hodnocení jeho vlastností a některých dalších podrobností k provedení zákona o nakládání s těžebním odpadem.

1.9 Ostatní předpisy

20/1987 Sb. O státní památkové péči.

117/2016 Sb. O posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh.

127/2005 Sb. O elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích).

134/2016 Sb. O zadávání veřejných zakázek.

200/1994 Sb. O zeměměřičství ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy.

206/2001 Sb. O osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce.

240/2000 Sb. O krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon).

256/2013 Sb. O katastru nemovitostí (katastrální zákon).

258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

262/2006 Sb. Zákoník práce.

272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

334/1992 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu.

350/2011 Sb. O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

458/2000 Sb. O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).

409/2005 Sb. O hygienických požadavcích na výrobky přicházejícími do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

2 PŘEDPISY A NORMY

2.1 03 Strojní součásti - Koroze a ochrana materiálu

ČSN EN ISO 1461 Zinkové povlaky nanášené žárově ponorem na ocelové a litinové výrobky - Specifikace a zkušební metody, 2010-01.

ČSN EN ISO 8501-1 (03 8221), Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků. Vizuální vyhodnocení čistoty povrchu. Část 1: Stupně zarezavění a stupně přípravy ocelového podkladu bez povlaku a ocelového podkladu po úplném odstranění předchozích povlaků, 2007-11.

ČSN ISO 8501-2 (03 8221), Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků. Vizuální vyhodnocení čistoty povrchu. Část 2: Stupně přípravy dříve natřeného ocelového podkladu po místním odstranění předchozích povlaků, 1998-06.

ČSN EN ISO 8501-3 (03 8221), Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků. Vizuální vyhodnocení čistoty povrchu. Část 3: Stupně přípravy svarů, hran a ostatních ploch s povrchovými vadami, 2008-02.

ČSN EN ISO 8501-4 (03 8221), Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků. Vizuální vyhodnocení čistoty povrchu. Část 4: Výchozí stav povrchu, stupně přípravy a bleskové koroze po vysokotlakém tryskání vodou, 2007-09.

ČSN EN ISO 8502-3 (03 8222), Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků. Zkoušky pro vyhodnocení čistoty povrchu – Část 3: Stanovení prachu na ocelovém povrchu připraveném pro natírání, 2017-09.

ČSN EN ISO 8502-4 (03 8222), Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků. Zkoušky pro vyhodnocení čistoty povrchu – Část 4: Návod pro odhad pravděpodobnosti kondenzace vlhkosti před nanášením nátěrů, 2017-09.

ČSN EN ISO 8504-1 (03 8224), Příprava ocelových podkladů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků - Metody přípravy povrchu. Část 1: Obecné zásady, 2002-01. Část 2: Otryskávání, 2002-01.

ČSN ISO 8504-3 (03 8224), Příprava ocelových podkladů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků - Metody přípravy povrchu. Část 3: Ruční a mechanizované čištění, 1996-10.

ČSN EN ISO 12944 - 1 (03 8241), Nátěrové hmoty - Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 1: Obecné zásady, 1998-10. Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí, 1998-10. Navrhování, 1999-05. Část 4: Typy povrchů podkladů a jejich příprava, 2018-07. Část 5: Ochranné nátěrové systémy, 2008-04. Část 6: Laboratorní zkušební metody, 1998-10. Část 7: Provádění a dozor při zhotovování nátěrů, 1999-02. Část 8: Zpracování specifikací pro nové údržbové nátěry, 2018-07.

ČSN EN ISO 14713 Ochrana železných a ocelových konstrukcí proti korozi - Povlaky zinku a hliníku - Směrnice, 2010-07.

ČSN EN 10088-1 Korozivzdorné oceli - Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí, 2015-04. Část 2: Technické dodací podmínky pro plechy a pásy z ocelí odolných korozi pro obecné použití, 2015-04. Část 3: Technické dodací podmínky pro polotovary, tyče, válcované dráty, profily a lesklé výrobky z ocelí odolných korozi pro obecné použití, 2015-04. Část 4: Technické dodací podmínky pro plech a pás z ocelí odolných korozi pro použití ve stavebnictví, 2010-01. Část 5: Technické dodací podmínky pro tyče, drát, profily a lesklé výrobky z ocelí odolných korozi pro použití ve stavebnictví, 2010-01.

2.2 05 Svařování, pájení, řezání kovů a plastů

ČSN EN ISO 17660-1 (05 0326), Svařování - Svařování betonářské oceli - část 1: Nosné svarové spoje, část 2: Nenosné svarové spoje, 2007-07.

2.3 13 Armatury a potrubí

ČSN EN 545 Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spojování pro vodovodní potrubí - Požadavky a zkušební metody, 2015-05.

ČSN EN 681-1 Elastomerní těsnění - Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady - Část 1: Pryž, 1998-04.

ČSN EN 1917 Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu, 2004-09.

ČSN EN 12201-1 Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě - Polyethylen (PE) - Část 1: Všeobecně. 2012-03.

ČSN EN 13101 (13 6352), Stupadla pro podzemní vstupní šachty - Požadavky, označování, zkoušení a hodnocení shody, 2003-07.

2.4 41 Hutnictví

ČSN EN 10223-8 Ocelové dráty a drátěné výrobky na ploty - Část 8: Svařované sítě na výrobu gabionů, 2014-06.

ČSN 41 7246 Ocel 17 246 Cr-Ni-Ti, 1990-08, změna Z1 z 1994-02.

2.5 49 Průmysl dřevozpracující

ČSN 49 0600-1 (49 0600) Ochrana dřeva-základní ustanovení - Část 1: Chemická ochrana, 1998-01.

2.6 64 Plasty

ČSN EN 13706-1 (64 9312), Vyztužené plasty (kompozity) - Specifikace pro tažené profily - část 1: Označování, část 2: Metody zkoušení a obecné požadavky, část 3: Specifické požadavky, 2007-01.

ČSN EN 1401-1 (64 3172) Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi - Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) - Část 1: Specifikace pro trubky, tvarovky a systém, 2009-10. Část 3: Návod pro instalaci, 2001-11.

2.7 72 Stavební suroviny, materiály a výrobky

ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby, 1993-11

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin, 2015-06.

ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky, 1987-03, Změna A, 1990-06.

ČSN 72 1810 Prvky z přírodního kamene pro stavební účely, 1986-11.

ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely, 1968-04.

ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení, 1986-03.

ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo - Část 2: Maltý pro zdění, 2017-05.

ČSN EN 12059+A1 (72 1872) Výrobky z přírodního kamene – Rozměrné kamenné výrobky – Požadavky, 2012-06.

ČSN EN 13242+A1 (72 1504), Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace, 2008-08.

ČSN EN 13383-1 a - 2 (72 1507) Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace 2004-04, Část 2: Zkušební metody, 2013-12.

2.8 73 Navrhování a provádění staveb

ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce, 1990-11.

ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě – Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení, 1992-12.

ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky, 2002-07.

ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky, 2002-07.

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb, 2010-09.

ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů, 2010-09.

ČSN 73 1702 Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, 2007-11.

ČSN 73 6109 Projektování polních cest, 2013-02.

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, 2006-01.

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací, Základní ustanovení pro navrhování, 1995-04.

ČSN 73 6121 Stavba vozovek. Hutněné asfaltové vrstvy, Provádění a kontrola shody, 2008-03.

ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy – Část 1: Provádění a kontrola shody, 2006-06.

ČSN 73 6126-2 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy – Část 2: Vrstva z vibrovaného štěrku, 2006-06.

ČSN 73 6127-1 až 4 Stavba vozovek. Prolévané vrstvy, 2008-03.

ČSN 73 6128 Stavba vozovek. Vtlačované vrstvy, 1994-07.

ČSN 73 6129 Stavba vozovek. Postřiky a nátěry, 2016-10.

- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, 2010-02.
- ČSN 73 6221 Prohlídky mostů pozemních komunikací, 2018-01.
- ČSN P CEN/TS 1992-4-1 (73 1220) Navrhování kotvení do betonu – část 4 - 1: Všeobecně, část 4 - 2: Kotvy s hlavou, část 4 - 3: Upevňovací lišty, část 4 - 4: Dodatečně osazované kotvy – mechanické systémy, část 4 - 5: Dodatečně osazované kotvy – Chemické systémy, 2010-12.
- ČSN P 73 2404, Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplňující informace, 2016-01.
- ČSN EN 206+A1, Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, 2018-04.
- ČSN EN 446 (73 2409) Injektážní malta pro předpínací kabely - postupy injektáže, 2011-07.
- ČSN EN 447 (73 2410) Injektážní malta pro předpínací kabely - základní požadavky, 2011-07.
- ČSN EN 1090-1 (73 2601) Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1. Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců, 2012-05.
- ČSN EN 1504-1 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – část 1: Definice, část 2: Systémy ochrany povrchu betonu, část 3: Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce, část 4: Konstrukční spojování, část 5: Injektáž betonu, část 6: Kotvení výztužných ocelových prutů, část 7: Ochrana výztuže proti korozi, část 8: Kontrola kvality a posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP), část 9: Obecné zásady pro používání výrobků a systémů, část 10: Použití výrobků a systémů a kontrola kvality provedení, 2018-02.
- ČSN EN 1537 (73 1051) Provádění speciálních geotechnických prací, horninové kotvy, 2014-02.
- ČSN EN 1542 (73 2115) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou, 2000-02.
- ČSN EN 1766 (73 2116) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Referenční betony pro zkoušky, 2000-08.
- ČSN EN 1990 (73 0002) Zásady navrhování konstrukcí, 2004-03.
- ČSN EN 1991-1-7 (ČSN 730035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – část 1-7: Obecná zatížení – Mimořádná zatížení, 2007-12.
- ČSN EN 1992-1-1 (73 1201), Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1 Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, 2006-11.
- ČSN EN 1993-1-1 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1. Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, 2006-12.
- ČSN EN 1993-1-3 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3. Obecná pravidla - Doplňující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily, 2008-02.
- ČSN EN 1993-1-11 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-11. Navrhování ocelových tažených prvků, 2008-01.
- ČSN EN 1995-1-1 (73 1701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru, 2006-12.
- ČSN EN 1997-1 (73 1000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla, 2006-09.
- ČSN EN 12350 - 1 až 7 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu, 2009-10.
- ČSN EN 12390-1 až 8 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu, 2001-02 až 2013-02.
- ČSN EN 12504-1 až 4 (73 1303) Zkoušení betonu v konstrukcích, 2005-03 až 2013-02.
- ČSN EN 13791 (73 1303) Posuzování pevností betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných dílcích, 2007-06.
- ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí, 2014-12.
- ČSN EN 14488-1 až 7 (73 1304) Zkoušení stříkaného betonu, 2006-02 až 2008-10.
- ČSN EN 12636 (73 2121) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení soudržnosti spoje betonu s betonem, 2000-05.
- ČSN EN 13108-1 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály – Část 1: Asfaltový beton, 2017-04.
- ČSN EN 13369 (73 3001) Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty, 2013-11.
- ČSN EN 13670 (73 2400), Provádění betonových konstrukcí, 2010-06.
- ČSN EN 15183 (73 2153) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební

metody – Zkouška ochrany proti korozi, 2007-09.

ČSN P ISO/TS 9002 Systémy managementu kvality - Směrnice pro aplikování ISO 9001:2015, 2018-12.

2.9 74 Části staveb

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí, 2017-09.

2.10 75 Vodní hospodářství

ČSN 75 0000 Vodní hospodářství - Soustava norem ve vodním hospodářství - Základní ustanovení, 2009-05.

ČSN 75 0101 Vodní hospodářství - Základní terminologie, 2003-09.

ČSN 75 0150 Vodní hospodářství - Názvosloví vodárenství, 2008-05.

ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod, 2014-02.

ČSN 75 2310 Sypané hráze, 2006-09.

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže, 2011-04.

ČSN 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních, 2014-01.

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí, 1995-04.

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, 2012-04.

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek, 2004-10.

ČSN EN 1610 (75 6114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, 2017-04.

2.11 80 Textilní suroviny a výrobky

ČSN EN 13254 (80 6154) Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím - Vlastnosti požadované pro použití při stavbě nádrží a hrází, 2017-10.

2.12 83 Ochrana životního prostředí, pracovní a osobní ochrana, bezpečnost

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, 2006-02.

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, 2006-02.

ČSN EN 353-1+A1 (83 2625) Prostředky ochrany osob proti pádu – Pohyblivé zachycovače pádu včetně zajišťovacího vedení - Část 1: Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení, 2018-08.

ČSN EN 13965-2 (83 8001), Charakterizace odpadů - Názvosloví - Část 2: Názvy a definice vztahující se k nakládání s odpady, 2011-05.

2.13 Odvětvové technické normy

TNV 75 2103 Úpravy řek, 2014-12.

TNV 75 2415 Suché nádrže, 2013-01.

TNV 75 2931 Povodňové plány, 2006-08.

2.14 Související technické předpisy

TP 83 Odvodnění pozemních komunikací, 2014-02

TP 87 Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek, 2010-02.

TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací, 2011-11.

TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací, 2004-12, Dodatek 2010-08.

3 TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY

TKP staveb pozemních komunikací, kapitola 1. Všeobecně, 2017-01.

TKP staveb pozemních komunikací, kapitola 2. Příprava staveniště, 2016-12.

TKP staveb pozemních komunikací, kapitola 3. Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě, 2008-12, Dodatek č. 1, 2016-10.

TKP staveb pozemních komunikací, kapitola 4. Zemní práce, 2017-08.

TKP staveb pozemních komunikací, kapitola 5. Podkladní vrstvy, 2015-01.

TKP staveb pozemních komunikací, kapitola 7. Hutněné asfaltové vrstvy, 2008-04.

TKP staveb pozemních komunikací, kap. 26. Postřiky, pružné membrány a nátěry vozovek, 2015-02.

TP Česká betonářská společnost (ČBS) 03 2018, 2018-04.

4 OBECNÉ POŽADAVKY PRO REALIZACI STAVBY

4.1 Stavební povolení

Zhotovitel zajistí provedení stavby v souladu se všemi ustanoveními Stavebního povolení.

Zhotovitel bude během provádění stavebních prací dodržovat požadavky všech orgánů a organizací, vyjádřivších se k DPS, viz přílohou část DPS.

4.2 Plán organizace výstavby

V návaznosti na datum zahájení stavebních prací a termín dokončení stavby uvedené v zadávací dokumentaci zpracuje zhotovitel HMG a zajistí jeho odsouhlasení technickým dozorem investora (TDI).

4.3 Životní prostředí

V průběhu provádění stavebních prací, včetně prací přípravných a dokončovacích, včetně manipulace, skladování a likvidace materiálů, atd. bude zhotovitel a všechny subdodavatelské firmy dodržovat právní předpisy ČR, vztahující se k ochraně životního prostředí.

Zhotovitel se bude řídit pokyny biologického dozoru.

Zhotovitel provede a bude dodržovat opatření potřebná k ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací podle 272/2011 Sb.

Zhotovitel zajistí v souladu se Stavebním povolením záchranný odlov a transfer živočichů (v případě potřeby i opakovaný).

Zhotovitel bude dodržovat 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

Zhotovitel bude dodržovat ustanovení zákona č. 273/2010 o vodách., zejména s ohledem na jeho ustanovení týkající se zamezení znečišťování povrchových a podzemních vod.

Při likvidaci všech odpadů (včetně odpadů nebezpečných, chemických a toxických) vzniklých v souvislosti s přípravou a realizací stavby a přípravou i odstraněním staveniště bude zhotovitel dodržovat ustanovení zákona č. 106/2005 Sb. o odpadech, respektive zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a zákona č. 224/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami.

Při kácení a odstraňování porostů bude zhotovitel respektovat Stavební povolení a související vyjádření orgánů státní správy a místní samosprávy.

4.4 Havarijní a povodňový plán, havarijní opatření

Zhotovitel zajistí před zahájením stavebních prací aktualizaci Havarijního plánu stavby (HP) a Povodňového plánu stavby (PP) a jejich odsouhlasení TDI. Dále zajistí schválení HP příslušným úřadem. Provádění přípravných, ani stavebních prací nebude zahájeno před odsouhlasením HP TDI a příslušným úřadem, respektive PP TDI.

V průběhu provádění stavebních prací se bude zhotovitel důsledně řídit všemi ustanoveními HP a PP.

Zhotovitel zajistí v souladu s ustanoveními HP a PP seznámení všech pracovníků vyskytujících se na staveništi (včetně pracovníků subdodavatelských firem) s náplní HP a PP a s jejich činnostmi v případě mimořádných situací ošetřených HP a PP.

4.5 Pasportizace stávajících konstrukcí a staveb

Zhotovitel zpracuje, nebo zajistí pasportizaci všech konstrukcí a staveb, které budou, nebo by mohly být dotčeny prováděním stavebních prací.

Náplní pasportizace bude detailní zjištění, dokumentace a popis stavu uvedených konstrukcí a staveb před zahájením stavebních prací. Dokumentace bude provedena pomocí textového popisu, fotodokumentace (případně videozáznamu), náčrtů, atd. Fotografie budou opatřeny popisky s lokalizací pozice fotografa, pozice bude zhotovitelem vyznačena v situaci stavby - příloze pasportu.

Zhotovitel nezačíná stavební práce, ani přípravu staveniště před odsouhlasením pasportizace TDI a vlastníky, nebo správci uvedených konstrukcí a staveb.

4.6 Prostor staveniště

Staveniště včetně prostoru zařízení staveniště je vymezeno v DPS, je nepřístupné, aby zhotovitel nebo jeho subdodavatelé využívali pro provádění stavby jiné, než vymezené pozemky.

Staveniště bude TDI zhotoviteli předáno dle SOD.

V případě potřeby rozšíření plochy staveniště mimo vymezené pozemky, oznámí tuto skutečnost zhotovitel TDI a na vlastní náklady zajistí formální náležitosti související s umístěním staveniště.

Zhotovitel oznámí dotčeným orgánům státní správy a místní samosprávy a vlastníkům dotčených nemovitostí, pozemků, komunikací, IS, atd. zahájení stavebních prací souladu s pravomocnými rozhodnutími a vyjádřeními.

Pokud vlivem provádění stavebních prací dojde k omezení stávajícího příjezdu k pozemkům, stavbám, nebo jiným objektům, zajistí zhotovitel na vlastní náklady náhradní příjezd k uvedeným objektům. Zhotovitel zajistí souhlas vlastníků uvedených objektů se zřízením náhradního příjezdu a po ukončení jeho používání uvede dotčené území do původního stavu.

U vjezdu na staveniště umístí zhotovitel tabuli s informacemi o stavbě, před jejím umístěním zajistí souhlas TDI s obsahem a grafickým provedením tabule. Zhotovitel zajistí neporušenost tabule po celou dobu stavby.

V potřebném předstihu před zahájením přípravných a stavebních prací projedná zhotovitel s vlastníky, nebo správci přístup ke staveništi a případná dotčení IS.

Zhotovitel umožní na staveništi přístup pracovníkům objednatele, vlastníkům a správcům pozemků, staveb a zařízení, orgánům státní správy (včetně Českého rybářského svazu), koordinátorovi BOZP a kontrolním orgánům stavebního úřadu v rozsahu vymezeném SOD.

Před zahájením stavebních prací ověří zhotovitel, zda v období mezi dokončením DPS a zahájením stavby nedošlo ke změně trasy stávajících, nebo položení nových IS.

V období od zahájení přípravných prací do předání stavby objednateli zajistí zhotovitel ostrahu staveniště i stavby 24 hod denně, 7 dní v týdnu.

Po dobu provádění stavby zhotovitel vymezí a bude udržovat prostor pro výkon TDI a AD.

Zhotovitel zajistí udržování dodržování plánu BOZP a čistoty na staveništi.

Podle potřeby zajistí zhotovitel osvětlení pracoviště, opatření pro práce v zimním období a ochranu staveniště před srážkovými vodami.

4.7 Požadavky na kvalitu prací

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel souhlas TDI:

- S technologickými předpisy, projekty kontrolních zkoušek dle požadavků DPS.
- Se seznamem konkrétních stavebních výrobků, materiálů a směsí (včetně identifikace výrobce a zajištění prohlášení o shodě), které budou následně použity během stavby. Případné změny jsou možné pouze po písemném odsouhlasení TDI.

Všechny stavební výrobky, materiály a směsi, které budou použity pro stavbu, musí mít takové charakteristiky a vlastnosti, které v případě přiměřené údržby budou mít životnost, funkčnost, mechanickou odolnost, atd. odpovídající životnosti celé stavby.

Po dobu provádění stavebních prací zajistí zhotovitel provádění kontroly kvality v souladu s technickými normami a dalšími předpisy uvedenými v těchto TP. Výsledky kontrol kvality a zkušební vzorky budou důsledně označovány a archivovány, po celou dobu provádění stavby budou k dispozici TDI a po dokončení stavby budou předány TDI.

Do třiceti dní po podpisu SOD předloží zhotovitel TDI návrh technologických postupů dle požadavků

DPS. Před zahájením stavebních prací zapracuje zhotovitel do technologických postupů připomínky TDI.

Zakrytí všech konstrukcí, nebo jejich částí dalšími konstrukčními vrstvami musí být odsouhlaseno TDI.

4.8 Přejímky materiálů pro stavbu

Dodávky všech materiálů, výrobků, dílců, konstrukcí, směsí, atd. (dále jen materiál) musí být:

- doloženy dodacími listy,
- v přiměřeném předstihu (nejméně 24 hodin) oznámeny TDI, tak, aby se TDI mohl účastnit přejímky,
- zkontrolovány a ověřeny zhotovitelem tak, aby na staveništi nebyl přítomen materiál, který pro stavbu není určen DPS, SOD, nebo rozhodnutím TDI,
- transportovány, uskladněny, manipulovány, ochráněny, atd. tak, aby nedošlo k odcizení, poškození, změně charakteristik a vlastností dodávaných materiálů.

4.9 Provádění stavebních prací

V souladu s podmínkami stavebního povolení bude zástupce stavebního úřadu provádět kontrolní prohlídky stavby.

Objednatel bude v průběhu provádění stavby provádět, nebo zajišťovat technický dozor investora (TDI) a autorský dozor projektanta stavby (AD).

Pro provádění prací v ochranných pásmech IS zajistí zhotovitel souhlas vlastníků, případně správců dotčených IS.

Zhotovitel bude stavební práce provádět v souladu s DPS, SOD, technickými podmínkami, soupisem prací a technologickými pokyny odsouhlasenými TDI.

Při provádění všech prací bude zhotovitel respektovat požadavky souvisejících technických norem a dalších předpisů, zejména v souvislosti s klimatickými podmínkami pro provádění. V případě potřeby provádění prací mimo soulad s požadavky uvedených norem a předpisů zajistí zhotovitel zpracování a dodržování zvláštních technologických postupů a jejich odsouhlasení TDI.

Všechny stavební práce budou prováděny způsobem, minimalizujícím riziko vzniku požáru, havárie, atd.

Objednatel bude stanoven koordinátor BOZP, zhotovitel umožní koordinátorovi BOZP výkon jeho činnosti a bude se řídit jeho pokyny.

4.10 Dokumentace stavby a dokumentování průběhu prací

Zhotovitel před zahájením stavebních prací zajistí Realizační dokumentaci stavby (RDS) a její odsouhlasení TDI. RDS bude obsahovat technologickou, montážní, výrobní, dílenskou a další potřebnou dokumentaci, dále bude obsahovat technologické a provozní předpisy a projekty kontrolních zkoušek. Požadavky na rozsah RDS jsou uvedeny v DPS a mohou být upřesněny TDI.

Zhotovitel provede, nebo zajistí všechny průzkumy, výzkumy, atd. potřebné pro řádné bezchybné provedení stavby.

Pro elektrotechnické zařízení provedené v rámci realizace stavby zajistí zhotovitel inspekční dokumentaci, obsahující protokoly o zkouškách, doklady o certifikaci použitých výrobků, revizní zprávy, atd.

V souladu a podrobnosti dle SOD bude zhotovitel v průběhu stavby dokumentovat dokončené práce.

Před zahájením a po dokončení stavebních prací provede zhotovitel fotodokumentaci všech ploch dočasného záboru.

V souladu, podrobnosti a počtu vyhotovení dle SOD provede, nebo zajistí zhotovitel zpracování zejména těchto dokumentací:

- Dokumentace IG sledu stavby.
- Technologický postup pro provádění zemních prací.
- Technologický postup pro provádění bouracích prací s vymezením konkrétních strojních prostředků pro bourání jednotlivých částí konstrukce.
- Zkušební plán betonových konstrukcí.
- Technologický postup pro provádění betonových konstrukcí.
- Technologický postup pro provádění kamenných obkladů.

- Dokumentace skutečného provedení stavby dle vyhlášky 62/2013 Sb.
- Geodetické zaměření skutečného stavu po dokončení stavby.
- Statické posouzení a návrh zajištění stability výkopů v prostoru kolize výkopu SO 01 obtokovým korytem a v prostoru navržené mikrozáporové stěny mezi blokem 03 a odběrným objektem.

Uvedený výčet dokumentací a podkladů bude upřesněn a případně doplněn po projednání s TDI.

Zhotovení, nebo zajištění všech dokumentací uvedených v této kapitole zahrne zhotovitel do cenové nabídky pro provádění stavby.

4.11 Přejímky prací

Před zahájením prací, které zakryjí výsledky předchozích prací je povinností zhotovitele zajistit odsouhlasení zakrývaných prací, konstrukcí, atd. TDI. Zhotovitel k výzvě k převzetí prací připraví všechny doklady relevantní k prokázání použitých materiálů, průběhu stavebních prací, shody tvaru, rozměrů, polohy, kvality, atd. s DPS, případných odchylek od DPS, atd.

V návaznosti na oznámení zhotovitele o ukončení rozsahu prací dle SOD svolá TDI přejímací řízení. Pro svolání přejímacího řízení TDI je nezbytné, aby zhotovitel prokázal bezchybné splnění všech průkazných, ověřovacích a dalších zkoušek.

4.12 Inženýrsko geologický sled stavby

V průběhu provádění stavebních prací zhotovitel bude vykonávat, nebo zajistí výkon IG sledu stavby. Výkon IG sledu bude provádět výhradně osoba s autorizací ČKAIT v oboru Geotechnika.

Informace obsažené v IG dokumentaci stavby, která je součástí DPS budou v rámci výkonu IG sledu průběžně doplňovány a upřesňovány.

Náplní IG sledu bude zejména:

- doplňování a upřesňování informací o geologických podmínkách,
- detailní dokumentace, geodetické zaměření a fotodokumentace výkopů, stavebních jam, stavebních rýh atd., včetně jejich svahů a stěn,
- návrh technologických postupů provádění zemních prací, včetně zajištění výkopů, stavebních jam, stavebních rýh atd.

Zhotovitel bude průběžně zajišťovat aktuálnost IG sledu stavby a průběžně jej bude předávat TDI.

Formální náležitosti IG sledu (skladba dokumentace, předběžný seznam příloh, atd.) předloží zhotovitel k odsouhlasení TDI před zahájením stavebních prací.

4.13 Provizorní a dočasné konstrukce

Zřízení, provozování a likvidaci stavenišť, staveništních komunikací, plochy zařízení stavenišť, včetně jejich uvedení do původního stavu, nebo do stavu uvedeného v DPS zajišťuje zhotovitel.

Zhotovitel zajistí provedení a následné odstranění všech dočasných konstrukcí, pažení, bednění, lešení a všech dalších činností potřebných pro úplné a bezvadné provedení stavby.

4.14 Ochrana před škodami

Zhotovitel zajistí maximální dosažitelnou ochranu:

- již dokončených konstrukcí před jejich poškozením stavební činností, vandalismem, krádežemi, vyšší mocí, atd.,
- všech komunikací používaných k příjezdu na staveniště,
- inženýrských sítí, pozemků, nemovitostí, zemědělských plodin, stromových a keřových porostů, vodních toků a všech dalších objektů před jejich poškozením stavební činností.

Dojde-li během realizace stavby ke vzniku některé ze škod uvedených v předchozím bodě nebo jiné škody zde neuvedené, zhotovitel neprodleně informuje TDI.

Bez předchozího písemného souhlasu TDI nesmí zhotovitel bourat, demontovat, nebo odstranit žádnou stávající konstrukci, ani pokácet, respektive odstranit strom, nebo keř nad rámec rozsahu dle DPS.

Zhotovitel zajistí ochranu povrchu všech komunikací dotčených prováděním stavby před jejich poškozením (i znečištěním) vytékajícím olejem stavebních strojů, betonem z domíchávačů, pásovými vozidly, zeminou, atd.

V souladu s havarijním plánem zajistí zhotovitel, aby nedocházelo ke kontaminaci půdy, vody, atd. provozními náplněmi stavební mechanizace, nebo jinými chemickými látkami.

V době zvýšených, nebo povodňových průtoků bude zhotovitel postupovat podle pokynů Povodňového plánu stavby a TDI tak, aby byla zajištěna bezpečnost VD (zejména ochrana hráze proti přelítí) a ochrana staveniště před poškozením stavební mechanizace a dokončených stavebních konstrukcí.

4.15 Doprava na staveništi a přilehlých veřejných komunikacích

Zhotovitel zajistí osazení a údržbu dopravního značení v souladu s vyjádřením dopravního inspektorátu Policie ČR.

V průběhu provádění stavebních prací je zhotovitel povinen dodržovat zákony, vyhlášky a další předpisy řešící problematiku dopravy.

Zhotovitel zajistí, aby vozidla vyjíždějící ze staveniště neznečišťovala veřejné komunikace. V případě potřeby zajistí zhotovitel oplach vozidel před vjezdem na veřejnou komunikaci. V případě znečištění veřejné komunikace v důsledku provádění stavby zajistí zhotovitel neprodlené odstranění nečistot.

O zahájení a ukončení stavebních prací bude zhotovitel informovat příslušný dopravní inspektorát Policie ČR. Dále zde zhotovitel projedná případná omezení dopravního provozu plynoucí z průběhu výstavby.

4.16 Riziko a odpovědnost zhotovitele

Zhotovitel odpovídá za všechny škody vzniklé na již dokončených stavebních konstrukcích. Jedná se např. o škody vzniklé prováděním navazujících stavebních prací, škody vzniklé činnostmi třetích osob, vandalismem, atd., škody vzniklé vyšší mocí, atd.

Zhotovitel nese odpovědnost za vady PD a škody vzniklé vadami těchto PD, kterou zajišťuje dle kapitoly 4.10 těchto TP.

Pokud bude během provádění prací zjištěna taková odlišnost mezi interpretací IGP provedených v rámci projektové přípravy a skutečnými parametry podloží, která vyvolá nezbytnost víceprací, musí zhotovitel nezbytnost těchto víceprací doložit dodatečným IGP a dalšími zkouškami.

Zhotovitel nese odpovědnost za škody vzniklé:

- prováděním stavebních, nebo jiných prací odlišně od DPS,
- vlivem porušení technologické kázně a poruch technologického, strojního a dalšího vybavení během provádění prací,
- vlivem vyšší moci, tzn. přírodních jevů po dobu trvání stavby,
- na životním prostředí v důsledku nedodržení DPS.

5 POŽADAVKY A OMEZENÍ PRO REALIZACI STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

5.1 Zemní práce, výlomy, výkopy, násypy, zásypy

V průběhu provádění všech zemních prací zajistí zhotovitel výkon IG sledu stavby.

Výkopy a výlomy budou prováděny pomocí stavební mechanizace, výkopy ve vzdálenosti do 0,5 m od již realizovaných nových konstrukcí, budou prováděny ručně tak, aby nedošlo k poškození, změně polohy, atd. uvedených konstrukcí, respektive narušení k základové spáry stavební mechanizací. Výkopy ve vzdálenosti 0,5 m od ZS (měřeno kolmo k ZS) budou prováděny tak, aby stavební mechanizace nevjížděla na finální ZS.

Výkopy a výlomy ve vzdálenosti 0,2 m od ZS (měřeno kolmo k ZS) budou prováděny výhradně ručně.

Výkopy v ochranných pásmech podzemních inženýrských sítí budou prováděny výhradně ručně.

V případě, že hloubka výkopu přesáhne 1,3 m, bude výkop proveden se svahováním, nebo dočasným pažením ve vazbě na geologický profil stavební jámy.

Při zastížení rozvolněné, narušené horniny bude proveden nadvýlom do dosažení kompaktní neporušené horniny. O realizaci a rozsahu nadvýlomu rozhodne TDI na základě doporučení zhotovitele a osoby vykonávající IG sled.

Po dokončení výkopových a výlomových prací nebudou na základovou spáru vjíždět stavební mechanismy.

Zhotovitel vyzve investora k převzetí základové spáry (ZS) všech trvalých konstrukcí, provádění navazujících vrstev, nebo konstrukcí nebude zahájeno před převzetím ZS investorem.

Materiál z výkopů a výlomů bude odvážen k trvalému uložení na skládku nebo uložen na mezideponii. Materiál z MD bude v rámci dokončovacích prací použit na zpětné zásypy stavebních jam. Využití materiálu pro zpětné zásypy je podmíněno souhlasem TDI.

Přebytek výkopů a výlomů na MD bude uložen tak, aby nekontaminoval uskladněné humózní vrstvy a lesní hrabanku.

V případě, že bude v rámci zemních prací zastižen materiál splňující kritéria do zařazení některé ze tříd odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb., bude s odpadem nakládáno v souladu s uvedeným zákonem.

Technologické postupy provádění výkopů budou navrženy tak, aby bylo vyloučeno sesutí již realizovaných zemních konstrukcí, dále aby nedošlo ke ztrátě stability, změně polohy, atd. již realizovaných, nebo aktuálně prováděných ostatních stavebních konstrukcí.

Všechny **zpětné zásypy** budou prováděny jako zásypy hutněné po vrstvách v parametrech dle DPS, není-li uvedeno jinak, platí zásada - max. tl. hutněné vrstvy 0,30 m, zhutnění min 95% PS, nebo $ID \geq 0,8$.

Zásyp bude prováděn na podkladní vrstvu zbavenou nečistot, na vlhkou základovou spáru bez stojící vody v prohlubních.

5.2 Zajišťovací práce, kotvení, pažení

Záporové pažení

Požadovaná přesnost osazení zápor je ± 50 mm.

Požadovaná přesnost šikmosti zápor je $\pm 2\%$ od svislé.

5.3 Bourací práce

Bourací práce budou provedeny výhradně bez použití trhacích prací.

5.4 Betonové konstrukce

Příprava, transport, ukládání a ošetřování betonu

V době provádění betonových konstrukcí bude zhotovitel měřit a zaznamenávat do stavebního deníku teplotu:

- vzduchu dle dále uvedených pokynů,
- betonu při převzetí každé dodávky betonové směsi dle dále uvedených pokynů,
- povrchu uloženého betonu v intervalu 12 hod nejméně po dobu pěti dní po uložení, teplota bude měřena na stejném místě konstrukce za stejných podmínek (kontrolní místo měření teploty povrchu bude zvoleno tak, aby jeho teplota během celého dne nebyla ovlivněna osluněním, ani jinými tepelnými zdroji).

K **měření teploty vzduchu** bude používán exteriérový teploměr s přesností $0,5^{\circ}\text{C}$, certifikovaný státní zkušebnou. Měření teploty vzduchu bude prováděno po celou dobu stavby na stejném místě, celodenně krytém před slunečním svitem (ve stínu), v 07:00, 14:00 a 21:00 hod. Průměrná denní teplota bude stanovena podle vztahu $T_{\text{PRŮM}} = (T_7 + T_{14} + 2 \times T_{21}) / 4$. Denní maxima, resp. minima budou stanovena ze tří uvedených, povinně zaznamenávaných hodnot (T_7 , T_{14} a T_{21}).

K **měření teploty betonu** bude používán teploměr s přesností $0,5^{\circ}\text{C}$, certifikovaný státní zkušebnou. Měření bude prováděno u každé dodávky betonu tak, že po uložení prvního cca $0,2 \text{ m}^3$ betonu bude přerušeno ukládání, bude změřena teplota betonu v hloubce cca 0,2 m pod povrchem, počet měření 3x. Z výsledných hodnot bude stanoven aritmetický průměr, pokud bude teplota betonové směsi mimo dále specifikovaný rozsah přípustných teplot, bude již uložená část dodávky odstraněna včetně očištění, zbývající část dodávky nebude použita pro betonáž.

Čerstvý beton dodávaný na stavbu bude vždy v souladu s ČSN EN 206+A1, ČSN P 73 2404 a specifikacemi uvedenými ve výkresové dokumentaci. Soulad dodaného materiálu s požadavky bude prokazován dodacími listy, certifikáty a kontrolními zkouškami pevnosti betonu prováděnými dodavateli betonu.

Beton bude dále odpovídat TP ČBS 03 2018 - kapitola 8.

Provádění a ošetřování betonu bude v souladu s TP ČBS 03 (2018) kapitola 9 a ČSN EN 13 670 Kapitola 8.5.

Transport a ukládání betonu a provádění betonových konstrukcí bude plně v souladu s ČSN EN 13670. Zvláště je nutno dbát na správné ukládání, hutnění a ošetřování.

Před zahájením realizace betonových konstrukcí navrhne zhotovitel hlavní a **záložní zdroj betonové směsi** a zajistí jeho odsouhlasení s investorem.

Výrobce betonu musí splňovat ČSN EN 206+A1, ČSN P 73 2404 a musí mít zaveden systém managementu řízení podle ČSN P ISO/TS 9002.

Zhotovitel provede **návrh receptur betonu** pro jednotlivé způsoby použití (zejména betonáž do negativního bednění) a zajistí jejich odsouhlasení s investorem, Dle zvážení zhotovitele mohou být navrženy rozdílné receptury pro betonáž v běžných klimatických podmínkách a pro betonáž v chladném počasí (viz dále), v tomto případě bude součástí receptury i vymezení klimatických podmínek směrodatných pro rozhodnutí o použití jedné z receptur. Receptura betonu bude dále obsahovat omezení pro maximální dobu mezi dokončením výroby, uložením a zhutněním a omezení pro nejdelší přípustnou prodlevu mezi dvěma po sobě následujícími dodávkami betonu v rámci jednoho záběru betonáže.

Při návrhu receptury bude zohledněno a prokázáno splnění požadavků DPS na vodotěsnost a mrazuvzdornost betonových konstrukcí a životnost betonových konstrukcí >100 let (viz ČSN EN 206+A1, ČSN P 73 2404 Z1 Tabulka F.1.2).

Při realizaci betonových konstrukcí bude použito výhradně transportbetonu, doprava betonu z výroby na staveniště bude prováděna autodomíchávači.

Pro každou dodávku betonu **zajistí zhotovitel dodací list** a jeho archivaci. Dodací list bude obsahovat tyto informace: druh a popis betonu, podmínky a požadavky na zpracovatelnost, nejvyšší přípustnou hodnotu vodního součinitele, nejmenší přípustný obsah cementu, skutečný obsah cementu, čas ukončení výroby, čas naložení, čas příjezdu na staveniště, objem betonu v dodávce, zrnitostní složení kameniva, názvy, charakteristiky a množství příměsí, umístění betonu v konstrukci (stavební objekt, dilatační blok, záběr betonáže) a teplotu betonu (3 naměřené hodnoty + aritmetický průměr) - viz výše.

Z každé dodávky betonu (z každého záběru betonáže) budou odebrány, **označeny a archivovány zkušební vzorky betonové směsi**. Vzorky budou archivovány nejméně 3 měsíce po dokončení betonových konstrukcí předmětného SO, po uplynutí uvedené lhůty je možné vzorky zlikvidovat jen se souhlasem TDI. Se vzorky bude manipulováno a budou skladovány v souladu s podmínkami stanovenými zkušebním plánem betonových konstrukcí.

Po ukončení procesu výroby betonové směsi není přípustná žádná další úprava směsi (přidávání vody, příměsí, atd.). Během transportu musí být beton bez přerušení promícháván. Doba mezi ukončením výroby, uložením a zhutněním betonu nesmí překročit lhůtu vymezenou v receptuře, tato lhůta musí zohledňovat i možná rizika zdržení během dopravy a ukládání.

Maximální doba mezi dokončením výroby betonu a jeho uložením bude 45 minut při teplotě vzduchu >25°C a 90 minut při teplotě vzduchu <25°C, pokud není v průkazní zkoušce dodavatele betonové směsi uvedeno jinak.

Termín zahájení betonáže každého záběru dohodne zhotovitel s TDI v předstihu nejméně 5 pracovních dní.

Ukládání betonu v rámci jednoho záběru betonáže je možné až po odsouhlasení konstrukce, tvaru a polohy výztuže, bednění a dalších zabetonovaných prvků.

Během dopravy a ukládání betonu bude důsledně zabráněno jeho znečištění, nebo kontaminaci (hlína, déšť, prach, organické příměsi, atd.) rozměšování, nebo úbytku příměsí.

Beton bude až na místo uložení dopravován potrubími, žlaby, čerpáním, závěsnými koši, atd. tak, aby bylo zabráněno rozměšování.

Při ukládání betonu je jakákoliv manipulace, nebo posun výztuže a dalších zabudovávaných prvků nepřípustná.

Zhutnění betonu bude provedeno výhradně před zahájením jeho tuhnutí. Hutnění a vibrace nesmí být používány k urychlení natékání betonu do bednění.

Lhůty pro odbednění a následné ošetřování vodotěsných betonových dílů je třeba sladit tak, aby byl beton v návaznosti na betonáž chráněn min. 3 dny před náhlým ochlazením a min. 7 dní před vysušením. Doporučuje se ponechat bednění maximálně dlouhou dobu.

Pracovní spáry se před pokračující betonáží musí řádně očistit a navlhčit

Ošetření nebedněných ploch – ihned po betonáži se na plochu čerstvého betonu nanese vhodný světlý ošetřovací prostředek proti vysychání záměsové vody (dvojnásobný postřik). 12 až 24 hod po

uložení betonu bude nanesen ošetřovací prostředek ještě jednou.

Betonové plochy budou **ihned po odbednění opatřeny zakrytím** ze světlého materiálu, a budou udržovány zakryté až do stárání betonu 7 dnů. Zakrytí je třeba provést tak, aby bylo zabráněno pohybu vzduchu (průvanu) v blízkosti betonu.

Při teplotě čerstvého betonu $>30^{\circ}\text{C}$, nebude prováděna betonáž.

Maximální teplota vzduchu pro betonáž nesmí přesáhnout 30°C .

Ukládání betonu během jednoho záběru bude prováděno plynule, nejdelší přípustné přerušení betonáže (doba mezi dvěma po sobě následujícími dodávkami betonu) nepřekročí lhůtu definovanou v receptuře.

Případné opravy povrchu betonu je možné provádět na základě souhlasu TDI.

Realizace betonových konstrukcí bude provedena v souladu s plánem jakosti dle ČSN EN 13670-1 (73 2400), kontrolní třída betonových konstrukcí: 2.

Po dokončení budou **geometrické parametry** ŽB kcí odpovídat ČSN EN 13670, třída tolerancí 1.

Provádění ŽB konstrukcí bude z hlediska přesnosti odpovídat ČSN 73 0210-1,2, kontrolní třída 2.

Po celou dobu provádění betonářských prací bude zhotovitel nejméně jednou denně provádět záznamy o jejich průběhu. Záznamy budou obsahovat informace o termínu betonáže, meteorologických a klimatických podmínkách, teplotách vzduchu a betonu, umístění jednotlivých dodávek (specifikovaných odkazy na dodací listy), atd. Rozsah záznamů navrhne zhotovitel před zahájením stavebních prací a zajistí jeho odsouhlasení TDI, záznamy budou k dispozici TDI a jejich předání TDI bude součástí přejímky betonových konstrukcí.

Zkušební plán betonových konstrukcí

Před zahájením prací na ŽB objektech zhotovitel připraví **zkušební plán betonových konstrukcí** a zajistí jeho schválení TDI. Plán bude zpracován ve smyslu ČSN EN 12350 - 1 až 7, ČSN EN 12390-1 až 8, ČSN EN 12504-1 až 4, ČSN EN 206+A1 a ČSN EN 13670.

Minimální rozsah zkušebního plánu betonových konstrukcí:

- Zkušebním vzorkem se rozumí zkušební krychle $150 \times 150 \times 150$ mm, podrobněji viz uvedené ČSN.
- Z každé dodávky betonu (z každého domíchávače) bude odebrán 1 zkušební vzorek.
- Zkušební vzorky budou odebírány, uchovávány a ošetřovány zásadně na staveništi v podmínkách odpovídajících betonované konstrukci.
- Každý vzorek bude označen číslem a datem odběru.
- Zhotovitel zajistí na základě výzvy TDI provedení zkoušky v prostém tlaku, případně zkoušky mrazuvzdornosti.
- Vzorky budou archivovány nejméně 3 měsíce po dokončení betonových konstrukcí, po uplynutí uvedené lhůty je možné vzorky zlikvidovat jen se souhlasem TDI.

Betonování za chladného počasí

Pro betonáž v chladném počasí (tzn. průměrná denní teplota $< 8^{\circ}\text{C}$) musí zhotovitel při provádění betonáže a souvisejících činností (příprava betonové směsi, transport a ukládání betonu, ošetřování uloženého betonu, atd.) respektovat tyto podmínky:

- Betonovat pouze na konstrukce (včetně bednění a výztuže) s povrchovou teplotou $>0^{\circ}\text{C}$.
- Betonovat pouze pokud min. teplota vzduchu v prostoru betonáže během posledních 24 hod. před zahájením ukládání směsi neklesla pod 0°C .
- Všechny složky betonové směsi:
 - zbavit ledu, námrazy, nebo sněhu,
 - budou mít teplotu $>0^{\circ}\text{C}$.
- Teplota betonové směsi bude v okamžiku ukládání $>10^{\circ}\text{C}$. Pro splnění tohoto kritéria je možné ohřát záměsovou vodu, nebo kamenivo. Teplota záměsové vody nebo kameniva nesmí překročit 60°C .
- Teplota povrchu uloženého betonu:
 - po dobu prvních 4 dní po uložení musí být $>5^{\circ}\text{C}$.
 - nesmí klesnout o více než $10^{\circ}\text{C}/24$ hod
 - po dobu 7 dní po uložení nesmí být $<0^{\circ}\text{C}$.
- Pro ošetřování povrchu betonu nebude použita voda, ani prostředky na bázi vody, pokud teplota

vzduchu bude $<5^{\circ}\text{C}$.

- V případě, že dojde k poškození betonových konstrukcí mrazem, musí být tyto konstrukce odstraněny, novou betonáž je možné zahájit po odsouhlasení TDI.

Při nesplnění podmínek uvedených v této kapitole může TDI rozhodnout o odstranění a znovuprovedení vybrané části konstrukce na náklady zhotovitele (i opakovaně).

Bednění

V maximálním možném rozsahu bude použito **systémové bednění** s plošnými dílci a minimem spar. Bednění bude prostorově tuhé a hrany bude mít srovnáno tak, aby bylo možné dosáhnout požadované přesnosti betonových konstrukcí a současně aby bylo zabráněno vytékání záměsové vody, nebo cementové malty spárami. Případné použití jiného než uvedeného bednění bude možné pouze po odsouhlasení investorem, požadavky na přesnost provedení bednění i výsledné betonové konstrukce jsou stejné, jako u betonáže pomocí systémového bednění.

V **případě, že pro bednění nebude použito systémové bednění**, budou všechny dílce na kontaktu s betonem a na sousedních hranách hoblované, případně jinak upravené tak, aby bylo dosaženo hladkosti povrchu odpovídající standardnímu, novému, nepoškozenému líci dílce systémového bednění.

V místech, kde DPS požaduje provedení **zkosených hran**, budou do koutů bednění vloženy lišty patřičného profilu a rozměrů, které po odbednění zajistí požadovaný tvar hrany.

Bednění bude provedeno tak, aby bylo možné jej odstranit bez vibrací, otřesů, nebo poškození betonových konstrukcí.

Odbedňování bednění bude provedeno **24 - 30 hodin** po uložení betonu, doba vhodná pro odbednění bude zhotovitelem prověřena u dodavatele matric a potvrzena / upřesněna v rámci dále popsané zkušební betonáže.

Případné opravy betonových konstrukcí je možné provádět až po odsouhlasení rozsahu a technologie oprav TDI.

Není přípustné použití **úvazků výztuže v krycí vrstvě výztuže**.

Pro vynesení vodorovných sil není přípustné použití vnějších rozpěr mezi bedněním a svahy výkopu / výlomu.

Řešení pracovních a dilatačních spar

Pracovní spáry budou provedeny výhradně v souladu s DPS, před zahájením prací na ŽB objektech může zhotovitel navrhnout a předložit TDI k odsouhlasení PS v upřesněných pozicích.

Bezprostředně před ukládáním betonu bude povrch pracovní spáry očištěn (např. tlakovou vodou) a osušen (např. tlakovým vzduchem) tak, aby byl zbaven cementových výkvětů, nečistot a aby bylo obnaženo, avšak nepoškozeno a neoderodováno hrubé kamenivo.

Přerušení, pozastavení, nebo zdržení průběhu betonáže není přípustné, betonáž jednotlivých záběrů musí probíhat plynule až po pracovní spáru.

Před betonáží těsněných pracovních spar budou těsnicí pásy spolehlivě zajištěny tak, aby během ukládání betonu nemohlo dojít ke změně jejich polohy, nebo tvaru.

Detail napojování těsnicích pásů bude v souladu s technickou specifikací výrobce navržen zhotovitelem. Zhotovitel zajistí odsouhlasení tohoto detailu TDI.

V blízkosti těsnicích pásů bude kladen zvýšený důraz na kvalitu zpracování a zhutnění betonu a na eliminaci dutin (tzv. hnízda).

Nezabetonované části těsnicích pásů musí být chráněny před poškozením, před škodlivým účinkem tepla, slunečního záření, atd.

Betonářská výztuž

Betonářská výztuž bude tvořena výhradně žebírkovou prutovou výztuží 10 505 (R) a sítěmi typu KARI.

Pro stabilizaci výztuže během betonáže budou použity výhradně stabilizační a distanční prvky odsouhlasené TDI.

Úprava tvaru a rozměrů výztuže bude prováděna výhradně při teplotě $>5^{\circ}\text{C}$. Ohýbání výztuže bude provedeno dle ČSN EN 13670.

Je nepřípustné provádět spoje a nebo přesahy výztuže jinak, než je uvedeno v DPS.

Podkladní beton

Základová spára musí být před položením podkladního betonu:

- převzata TDI (bez souhlasu TDI není možné zahájit pokládku betonu),
- na neskallním podloží zhutněná analogicky s požadavky na hutnění zásypů a násypů,
- bez uvolněné části horniny, zeminy nebo jiných nečistot,
- bez vody stojící v prohlubních.

Pro ukládání podkladního betonu platí všechny pokyny uvedené výše pro ukládání konstrukčního betonu.

Podkladní beton je navržen v min. tl. 150 mm.

Kvalita povrchu betonu

Povrch betonu bude hladký, uniformní, barevně jednotný, bez shluků kameniva. Odskoky mezi dvěma sousedními plochami (odlehlost měřená kolmo k povrchu) tvořenými navazujícími dílci bednění, nebo mezi dvěma navazujícími dilatačními bloky bude ≤ 3 mm.

Šířka nálitku v místě spáry mezi dvěma dílci bednění bude ≤ 3 mm, nálitky budou odstraněny tak, aby nebyla poškozena ŽB konstrukce.

Průměr bublin bude ≤ 15 mm, podíl bublin na povrchu konstrukce bude $\leq 0,5\%$ plochy povrchu, hloubka bublin bude ≤ 5 mm.

Zvláštní důraz bude kladen na kvalitu a provedení ŽB konstrukcí, zejména na důsledné provedení bednění v místě napojení pracovních spar. Je nepřípustné vytékání cementového mléka vlivem nedostatečného upevnění a utěsnění bednění (vznik hnízd s omezeným množstvím pojiva). Bednění navazujících záběrů betonáže musí být přiloženo a zajištěno, případné drobné netěsnosti musí být ošetřeny tak, aby během ukládání a hutnění betonu nedocházelo k uvedenému vytékání cementového mléka.

Kontrola kvality

Výroba betonu bude řízena dle ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404, betonové konstrukce budou prováděny dle plánu jakosti, jehož zpracování a odsouhlasení TDI zajistí v souladu s ČSN EN 13670 zhotovitel.

Před zahájením prací zhotovitel prokáže TDI odbornou způsobilost pro provádění betonářských prací.

Před zahájením stavebních prací předloží zhotovitel TDI projekt výrobních kontrolních zkoušek betonu. Zhotovitel zajistí odsouhlasení uvedeného projektu TDI a provádění projektu během stavby.

Před zahájením stavebních prací předloží zhotovitel TDI výsledky průkazních zkoušek všech druhů betonu používaných na stavbě.

Pro každý dilatační blok a každý záběr betonáže zajistí zhotovitel detailní fotodokumentaci těchto kroků:

- dokončení výztuže a uložení zabetonovávaných prvků;
- dokončení bednění;
- dokončení ukládání a hutnění betonu;
- kompletní odbednění.

Fotodokumentace bude provedena ve vysokém rozlišení (min. 180 x 180 DPI), bude obsahovat pouze kvalitně zaostřené fotografie, bude tříděna do adresářů podle stavebních objektů a dilatačních bloků.

V názvu souboru každé fotografie bude uvedeno:

- označení dilatačního bloku;
- označení záběru betonáže;
- stav (armatura + bednění / dokončená betonáž / odbedněno);
- datum a čas pořízení snímku.

Fotodokumentace bude TDI předávána v digitální podobě, průběžně, nejméně před každým KD.

Mimořádné situace

Před zahájením stavebních prací zhotovitel zajistí záložní betonárnu pro případ výpadku v dodávce betonu z hlavní betonárny. Záložní betonárna bude splňovat všechny podmínky kladené těmito

technickými podmínkami a DPS na betonárnu hlavní.

Na staveništi bude po celou dobu betonáže připravena záloha pro všechny typy zařízení používaných při vnitrostaveništní dopravě a ukládání betonu.

V případě nemožnosti dokončení záběru betonáže v projektovaném rozsahu bude záběr ukončen neplánovanou pracovní spárou, která musí být ukončena stejně, jako ostatní projektované pracovní spáry, včetně těsnění. Pro takové případy zajistí zhotovitel na staveništi po celou dobu provádění betonářských prací dostatek veškerého potřebného materiálu a zařízení.

Sanace zachovávaných částí betonových konstrukcí

Sanace budou provedeny vysokopevnostní nenasákavou mrazuvzdornou cementovou maltou s parametry splňujícími nejméně tyto požadavky:

- třída dle ČSN 1504-3: R4;
- pevnost v tlaku ≥ 45 MPa;
- pevnost v ohybu ≥ 6 MPa;
- tahová přídržnost $\geq 2,0$ MPa;
- velikost zrna ≤ 3 mm;
- tloušťka vrstvy až 50 mm.

Hydroizolace budou provedeny epoxidcementovou hydroizolační stěrkou s parametry splňujícími nejméně tyto požadavky:

- vodonepropustná,
- paropropustná,
- pevnost v tlaku ≥ 45 MPa;
- pevnost v ohybu ≥ 5 MPa;
- koeficient teplotní roztažnosti $\geq 10^{-7}$ 1/K,
- tloušťka vrstvy 0,5 až 2 mm.

Kotvení do betonu

Bude provedeno dle požadavků DPS a ustanovení ČSN P CEN/TS 1992-4.

Před zahájením stavebních prací předloží zhotovitel konkrétní typy kotev pro jednotlivá použití TDI ke schválení. Pevnostní třídy kotev budou navrženy s ohledem na maximální zatížení, budou použity výhradně kotvy pro použití v exteriéru (mrazuvzdorné) s vysokou životností.

Součástí technologického postupu pro provádění betonových konstrukcí budou mj. minimální časové odstupy mezi betonážemi a prováděním návrtů pro kotvení s ohledem na požadovaný pomalý nárůst pevnosti betonu.

5.5 Kamenné konstrukce

Obecně platná omezení

Bude použito výhradně kamenivo splňující požadavky kladené na vodohospodářské stavby ve smyslu ČSN EN 13 383 -1, ČSN EN 13 383 - 2 a ČSN 72 1860, zejména:

- odolnost proti porušení - kategorie CS₉₀,
- nasákavost - kategorie WA_{0,5},
- odolnost proti zmrazování a rozmrazování FT_A.

Obecné zásady provádění viz TNV 75 2103, ČSN EN 13 383 -1 a ČSN EN 13 383 - 2.

Všechny kamenné prvky budou provedeny z pískovce.

Kamenný obklad přelivné plochy a koruny zdí

Přípustná odchylka od rovinnosti povrchu bude ± 20 mm na úseku délky 5,0 m.

Jednotlivé kameny budou řezáním a broušením upraveny tak, aby byly předepsané geometrické parametry dodrženy v celém rozsahu obkladu.

Vrtání všech otvorů do kamenů s výjimkou kotevních otvorů zábradlí) bude provedeno ve výrobě.

Ocelové kotevní prvky budou provedeny výhradně z betonářské oceli 10 505 (R).

Maximální přípustná odchylka od předepsaného sklonu obkladu koruny zdi bude 0.5%.

Maximální přípustná odchylka od předepsaného jednotlivého rozměru každého kamene obkladu bude ± 5 mm.

Spárování bude zahájeno až po odsouhlasení TDI.

Spárování bude provedeno dále specifikovanou maltou tak, aby byly spáry vyplněny do úrovně 10 mm pod líc obkladu. Povrch spárovací malty bude uhlazen, kameny budou očištěny od malty i betonu.

Lepení a spárování bude provedeno vysokopevnostní nenasákavou mrazuvzdornou cementovou maltou s parametry splňujícími nejméně tyto požadavky:

- třída dle ČSN 1504-3: R4;
- pevnost v tlaku ≥ 45 MPa;
- pevnost v ohybu ≥ 6 MPa;
- tahová přídržnost $\geq 2,0$ MPa;
- velikost zrna ≤ 3 mm;
- tloušťka vrstvy až 50 mm.

Kamenná kotvená dlažba do betonu, kamenné schodiště do betonu

Kameny budou do betonu ukládány nejpozději do doby odpovídající 60% doby zpracovatelnosti betonu dle technického listu. Beton bude na stavbu dodáván v takových množstvích, která prokazatelně umožní zpracování betonu dle uvedené podmínky.

Tloušťka dlažby se od projektem přepsaného rozměru nesmí odchýlit o více než 10%.

Plošné rozměry jednotlivých kamenů budou v rozmezí 0,2 až 0,5 m.

Kameny musí v dlažbě tvořit vazbu bez průběžných spar.

Průměrná šířka spáry bude 20 mm, maximální přípustná šířka spáry bude 40 mm.

Kameny budou kamenicky opracovány tak, aby byly dodrženy předepsané šířky spar.

Maximální přípustná odchylka od rovinnosti na úseku délky 2,0 m bude $\pm 2,0$ cm.

Spáry budou průběžně při provádění (tzn. v době zpracovatelnosti betonu) vyplněny a upěchovány do úrovně 70 mm pod povrch.

Nejdříve 72 hod po vyplnění spar betonem, po očištění spar tlakovou vodou a po odsouhlasení TDI, bude provedeno spárování dále specifikovanou maltou do úrovně 10 mm pod povrch obkladu. Povrch spárovací malty bude uhlazen, kameny budou očištěny od malty i betonu.

Spárování bude provedeno vysokopevnostní nenasákavou mrazuvzdornou cementovou maltou s parametry splňujícími nejméně tyto požadavky:

- třída dle ČSN 1504-3: R4;
- pevnost v tlaku ≥ 45 MPa;
- pevnost v ohybu ≥ 6 MPa;
- tahová přídržnost $\geq 2,0$ MPa;
- velikost zrna ≤ 3 mm;
- šířka spáry až 50 mm.

Kamenné kotvené řádkové lícové obkladní zdivo

Kameny obkladu budou do betonu ukládány nejpozději do doby odpovídající 60% doby zpracovatelnosti betonu dle technického listu. Beton pro provádění bude na stavbu dodáván v takových množstvích, která prokazatelně umožní zpracování dle uvedené podmínky.

Tloušťka kamenů obkladu se se od projektem přepsaného rozměru nesmí odchýlit o více než 10%.

Plošné rozměry jednotlivých kamenů budou v rozmezí 0,2 až 0,5 m.

Kameny musí v obkladu tvořit vazbu bez průběžných svislých spar.

Průměrná šířka spáry mezi kameny bude 20 mm, maximální přípustná šířka spáry bude 40 mm. Platí i pro spáry mezi horní řadou kamenů a spodním lícem římsy.

Maximální přípustná šířka spáry mezi rubovou stranou kamenů a ŽB konstrukcí bude 50 mm.

Spáry budou průběžně při provádění obkladu (tzn. v době zpracovatelnosti betonu) vyplněny a upěchovány do úrovně 70 mm pod povrch obkladu.

Nejdříve 72 hod po vyplnění spar betonem, po očištění spar tlakovou vodou a po odsouhlasení TDI,

bude provedeno spárování dále specifikovanou maltou do úrovně 10 mm pod povrch obkladu. Povrch spárovací malty bude uhlazen, kameny budou očištěny od malty i betonu.

Maximální přípustná odchylka od rovinnosti na úseku délky 2,0 m bude ± 20 mm.

Rovinnost obkladu na hraně dilatačního bloku (odchylka od svislé) bude maximálně 5 mm k DS a 10 mm od DS. Uvedené hodnoty jsou vztaženy k projektované rovině ŽB konstrukce.

Spárování bude provedeno vysokopevnostní nenasákavou mrazuvzdornou cementovou maltou s parametry splňujícími nejméně tyto požadavky:

- třída dle ČSN 1504-3: R4;
- pevnost v tlaku ≥ 45 MPa;
- pevnost v ohybu ≥ 6 MPa;
- tahová přídržnost $\geq 2,0$ MPa;
- velikost zrna ≤ 3 mm;
- šířka spáry až 50 mm.

Kamenný zához s proštěrkováním a urovnáním líce

Provedení záhozu z materiálu jiné zrnitosti, než předepisuje projekt, není přípustné.

Základová spára bude zhutněna na PS 95%.

Množství kamenů o hmotnosti menší než předepisuje DPS nepřesáhne 20% celkové hmotnosti, nejmenší tloušťka záhozu neklesne pod 90% tloušťky předepsané DPS.

Největší rozměr jednotlivého kusu nebude větší než trojnásobek nejmenšího rozměru.

Nebudou použity ploché kameny, ani zaoblené kameny (valouny).

Prvky záhozu budou urovnaný do předepsaného profilu tak, aby zához tvořil hutné těleso, povrch bude urovnán.

Maximální přípustná odchylka od rovinnosti povrchu na úseku délky 2,0 m bude 10 cm.

Mezery mezi kameny záhozu budou vyklínovány úlomky kameniva (nikoliv štěrkem, nebo štěrkopískem) tak, aby byl vytvořen kompaktní rovinný povrch.

Geotextilie

V plochách specifikovaných DPS bude uložena separační filtrační geotextilie (min. 600 g/m²). Jednotlivé pásy geotextilie budou položeny s vzájemným překryvem nejméně 0,20 m.

5.6 Ocelové a nerezové konstrukce

Řezání, broušení, svařování a všechny ostatní úpravy ocelových prvků budou provedeny před žárovým zinkováním.

Všechny ocelové konstrukce s výjimkou nerezových budou opatřeny protikorozní ochranou provedenou dle tohoto postupu:

- Otryskáním nejméně Sa 2,5 dle ČSN EN ISO12944 - 4.
- Žárovým zinkováním ponorem nejméně 70 μ m, dle ČSN EN ISO 1461 a ČSN EN ISO 14713.
- Dvouvrstvý ochranným protikorozním nátěrem nejméně 140 μ m (základní, epoxidový) + 60 μ m (vrchní polyuretanový). Nátěrový systém bude navržen dle ČSN EN ISO12944 - 4 pro aplikaci na čerstvý pozinkovaný povrch.

Životnost protikorozní ochrany všech ocelových konstrukcí bude vysoká (>15 let), korozní prostředí C4 (ČSN EN ISO12944-1). Nátěrový systém bude před použitím odsouhlasen TDI a bude proveden v souladu s technickými pokyny výrobce.

Nerezové konstrukce budou provedeny z oceli třídy X6CrNiTi 18-10 (1.4541), nebo třídy vyšších parametrů dle ČSN EN 10088-1.

6 SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

AD	Autorský dozor
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
B. p. v.	Výškový systém Balt po vyrovnání
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav

ČSN	Česká technická norma
DN	Diametr nominale, jmenovitý průměr
DPS	Dokumentace k provádění stavby
DSP	Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení
HMG	Harmonogram stavebních prací
HP	Havarijní plán stavby
HPV	Hladina podzemní vody
IGP	Inženýrsko geologický průzkum
IS	Inženýrské sítě
KÚMsK	Krajský úřad Moravskoslezského kraje
LB	Levý břeh
MD	Mezideponie
MŘ	Manipulační řád
PB	Pravý břeh
PD	Projektová dokumentace
PMŘ	Prozatímní manipulační řád
PO	Povodí Odry, s. p.
PP	Povodňový plán stavby
PS	Proctor standard
RDS	Realizační dokumentace stavby
SOD	Smlouva o dílo
SPA	Stupeň povodňové aktivity
TBD	Technicko bezpečnostní dohled
TDI	Technický dozor investora
TKP	Technické kvalitativní podmínky
TNV	Odvětvová technická norma vodního hospodářství
TP	Technické podmínky
VD	Vodní dílo
ZD	Zadávací dokumentace

V Babicích nad Svitavou
Listopad 2019

Ing. Pavel Golík
golik@golikvh.cz