






5				
4				
3				
2	ČISTOPIS	29.9.2017	Ing.T.DARIVČÁK	
1	DRUHÉ VYDÁNÍ	18.9.2017	Ing.T.DARIVČÁK	
0	PRVNÍ VYDÁNÍ	7.8.2017	Ing.T.DARIVČÁK	
ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	PODPIS

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP.PROJ.	HIP	 VP PROJEKTING s.r.o. autorizovaná projekční a inženýrská kancelář Přemyslova 3, 120 00 Praha 2 Provozovna: Kolová 2, 360 01 Karlovy Vary IČO: 63676907, DIČ: CZ-63676907 Držitel certifikátu ISO 9001		
Ing.T.DARIVČÁK	P.JANOUŠEK	Ing.J.ŠINTÁK	Ing.J.ŠINTÁK			
						
St.Ú. MM KARLOVY VARY				FORMÁT		ČÍSLO PARÉ
INVESTOR: POVODÍ OHŘE s.p., BEZRUČOVA 4219, 430 03 CHOMUTOV				ÚČEL	DSP / DPS	
STAVBA : VD BŘEZOVÁ OPRAVA SPÁROVÁNÍ DLAŽEB POD HRÁZÍ				DATUM	09/2017	
				MĚŘÍTKO		
				kótováno v		
OBSAH: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č.ZAKÁZKY	VP 04-02/2017	D.1.A
				Č.VÝKRESU		

**D.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**VD BŘEZOVÁ
OPRAVA SPÁROVÁNÍ DLAŽEB POD HRÁZÍ**

Obsah zprávy:

a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje	2
b) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení	2
c) bezbariérové užívání stavby	2
d) celkové provozní řešení, technologie výroby	2
e) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	2
f) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	7
g) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	7
h) požadavky na požární ochranu konstrukcí	7
i) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení	8
j) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí	8
k) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele	8
l) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami	8
m) výpis použitých norem	8

a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Hlavním účelem vodního díla Březová je ochrana města Karlovy Vary před povodněmi, zajištění minimálního průtoku v profilu limnigrafu Březová-odtok a zajištění periodických proplachů koryta pod hrází. Vodní dílo je součástí vodohospodářské soustavy Stanovice – Březová.

Opravou spárování kamenné dlažby, která tvoří opevnění břehů podél vývaru a navazujícího koryta pod patou přehrady, se docílí prodloužení životnosti opevnění, stability břehové linie a správné funkce vývaru při tlumení energie přepadu vody přes bezpečnostní přelivy.

Stavba je rozdělena do níže uvedených stavebních objektů:

Stavební objekty: SO 01 Konstrukce jímky
SO 02 Oprava spárování dlažeb

b) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

Architektonické a výtvarné řešení:

Návrh stavby nemá nároky na architektonické řešení. Jedná se o opevnění vývaru a břehu koryta kamennou dlažbou. Materiálové a barevné řešení vychází ze stávajícího stavu a opravou spárování kamenné dlažby se nezmění.

Materiálové řešení:

Lomový kámen: Drcený lomový kámen tříděný - čedič
Použitý kámen musí vyhovět ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace

Malta: Cementová malta MC20

Zušlechťovač malty: Syntetická disperze na bázi polymerů s reaktivním oxidem křemičitým

Ocelové konstrukce: Ocel 11 302 (štetovnice)

Dřevěné konstrukce: Dubové dřevo (bednění)

Zemní výplň: Jílocementová výplň nebo hlinitopísčítá zemina

Dispoziční řešení:

Oprava dlažby bude probíhat ve stávajícím vývaru vodního díla Březová a v podél břehu obou ramen koryta a dělicího ostrova. Technické řešení nemění stávající dispoziční uspořádání.

c) bezbariérové užívání stavby

Stavba není navržena pro bezbariérové užívání. Na tento typ staveb se nevztahuje vyhláška č.369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

d) celkové provozní řešení, technologie výroby

Není relevantní, nejedná se o výrobu.

e) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

SO 01 Konstrukce jímky

Pro realizaci stavebních prací v místě vývaru VD Březová, kde je trvalá vodní hladina, bude podélně provedena nasazená dvojité jímky ze štetových stěn v osové vzdálenosti cca 3,0 m. Horní hrana štetovnic bude v úrovni 411,20 m n.m. Výška štetové jímky bude tedy cca 3,0 m od úrovně betonového dna vývaru. Štetové stěny budou spojené táhly a zasypány hlinitopísčítým materiálem, který bude hutněn po vrstvách. Dotěsnění štetovnic ke stávajícím konstrukcím šikmého přelivu

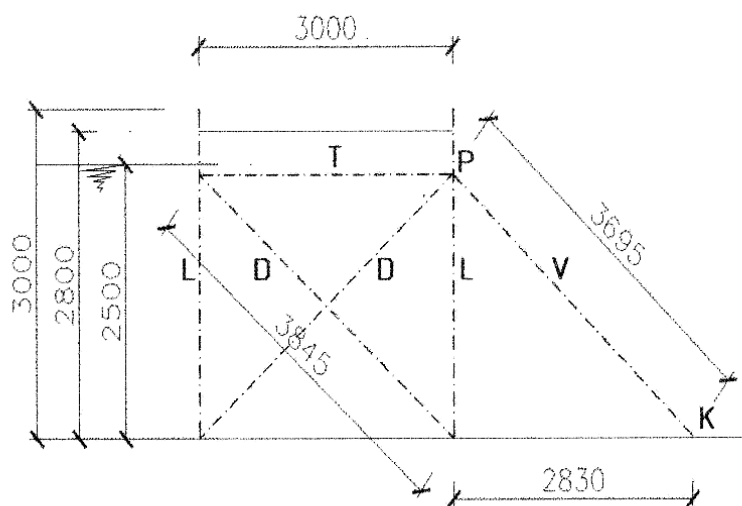
hráze a prahu vývaru bude provedeno provizorním zabezděním pod vodní hladinou, prostor bude vyplněn např. jílocementem.

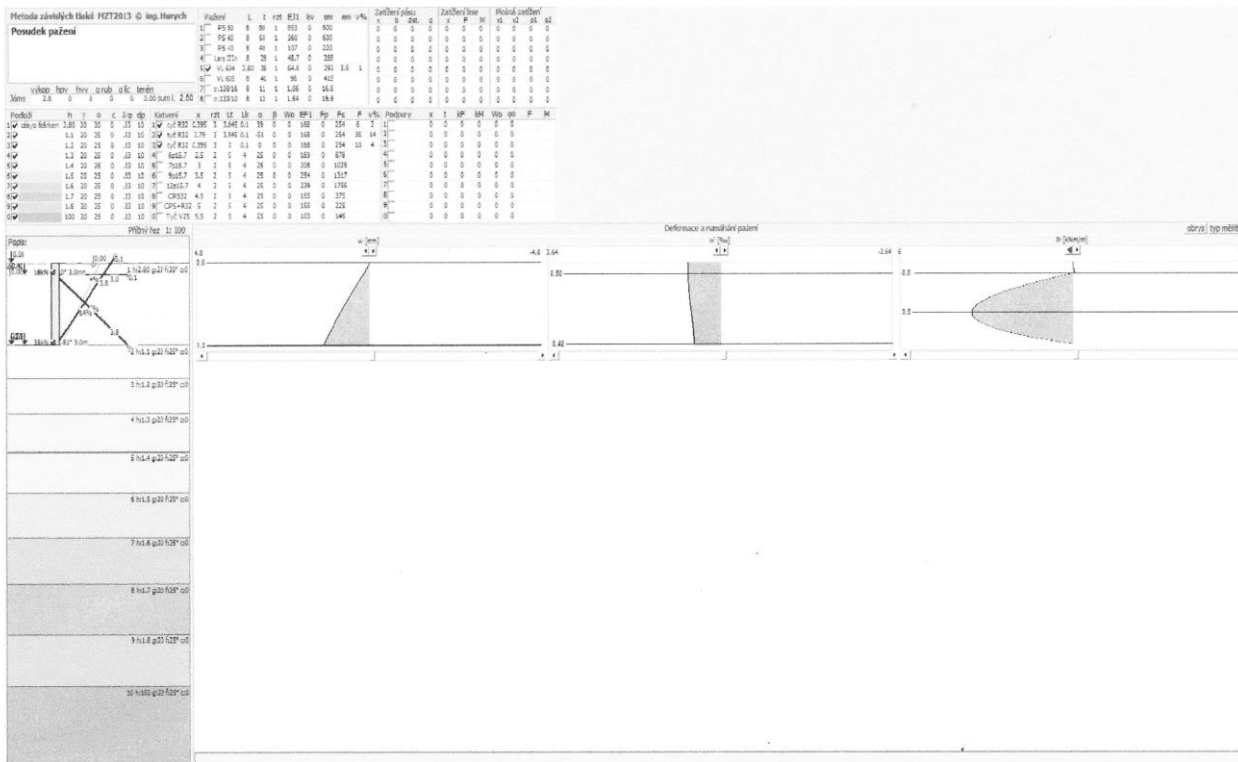
Jímka umožní dílčí vyčerpání vody z vývaru a stavební práce na obnažených částech kamenného opevnění.

Postup nasazení dvojité jímky

- do vody bude nejprve spuštěno jádro budoucí jímky – po obou stranách cca 3 až 4 profily štětovnic spojené mezi sebou do zámku a spojené u dna provizorní vzpěrou (rovněž ze štětovnice nebo např. z profilu HEB 240)
- do spuštěného a stabilního jádra jímky budou postupně přidávány do zámku další štětovnice, které budou vybaveny diagonálními táhly pro zavětrování (táhla budou osazena do oka u dna štětovnice a zůstanou připraveny ve vzpřímené poloze podél štětovnice)
- zavětrování bude probíhat tak, že táhla budou postupně aktivována a ze vzpřímené polohy budou spuštěna do diagonální polohy a aretována (předpokládá se provádění prací pomocí voru nebo ložky)
- postupně bude také aretována vodorovná poloha táhel
- k takto dokončené a zavětrované jímce bude v okrajových místech doplněno dřevěné bednění pro navázání na břeh dělicího ostrova a šikmý přeliv tělesa ráze
- do připraveného meziprostoru bude vsypáván a hutněn zásyp z hlinitopísčitého materiálu
- na příslušnou stranu dvojité jímky budou osazeny převázky z profilu HEB 240 a rozpěry proti usmyknutí z profilu I 220 na kotevní desku do dna vývaru (předpokládá se provádění prací pod vodou pomocí potápěčů)
- při další etapě provádění prací budou rozpěry po načerpání vody do jímky deaktivovány a osazeny stejným způsobem na druhou stranu

Statické posouzení dvojité jímky





Posouzení bude provedeno zjednodušenou metodou bez uvážení porušení podél logaritmické spirály.

Klopící moment - neuvažuje se tlak vln

$$M^- = 10 \times 2.50 \times 2.50 \times 0.50 \times (2.5/3) = 26.042 \text{ kNm/m}$$

Vodorovná síla - posun jímky

$$H^- = 10 \times 2.50 \times 2.50 \times 0.50 = 31.25 \text{ kN/m'}$$

Moment bránící porušení

$$M^+ = 3.00 \times 2.80 \times (20 - 10) \times 3 \times 0.50 = 126.00 \text{ kNm/m}$$

Vodorovná síla - proti posunu jímky

$$H^+ = (3.00 \times 2.80 \times 10) \times \tan 30^\circ = 48.497 \text{ kN/m}$$

stupeň stability proti posunu návrh $s=1.50$

$$s = 48.497 / 31.25 = 1.55$$

Pro realizaci stavebních prací v místě rozděleného koryta a ostrůvku budou dvojitou nasazenou jímku vhodně doplňovat cca 0,8 m vysoké hrázky např. z dřevěného bednění s jílovou výplní (dle technických možností zhotovitele), které zajistí postupné převádění průtoku v návaznosti na jednotlivé etapy stavebních prací.

SO 02 Oprava spárování dlažeb

Celková plocha dlažby, která je předmětem stavebního objektu, činí 2188 m². Odhadovaný rozsah oprav spárování je cca 25 % - 547 m².

Nejprve bude kamenná dlažba omyta tlakovou vodou 150-200 bar. Dále budou v rozsahu cca 547 m² vysekány spáry do hloubky cca 50 – 60 mm. Obnova spár proběhne pomocí cementové malty MC20 s pevnostním můstkem - reaktivním zušlechťovačem (syntetická disperze na bázi polymerů s reaktivním oxidem křemičitým).

Podklady před nanesením malty musí být pevné, nosné a čisté, bez vrstev snižujících přídržnost, jako např. tuky, živice a prach. Znečištění a vrstvy s nedostatečnou přídržností se odstraní. Podklady se před vyplněním navlhčí tak, aby se netvořily kaluže.

Práce na spárování se musí provádět v suchém prostředí, při teplotě vzduchu i podkladu od +5°C do +25°C. Za jiných klimatických podmínek se musí přihlídnout ke zkrácení, případně prodloužení doby vytvrzení materiálu. V případě extrémních teplotních hodnot se doporučuje odpovídající ohřátí, případně zchlazení záměsové vody.

Pokud bude odhaleno místo s větším poškozením dlažby, případně chybějící opevnění, bude místo doplněno novým lomovým kamenem do betonového lože C12/15 tloušťky min. 150 mm se spárováním pomocí cementové malty MC20.

Předpokládá se využití stavebních pomocných konstrukcí – lešení pro dosažení všech ploch dlažby, zejména v místě prohloubeného vývaru v místě obou spodních výpustí.

Postup výstavby a převádění průtoků:

Práce v korytě řeky Teplé budou prováděny tak, aby bylo vždy zajištěno převádění průtoků v řece (zejména od spodních výpustí VD Březová). Ochrana staveniště před vodou se předpokládá pomocí hrázkování (např. pytle s pískem nebo jílové hrázky) a pomocí rozsáhlé konstrukce dvojité nasazené jímky. Prosakující voda bude odčerpávána pomocí kalového čerpadla.

Konkrétní technické řešení provedení menších cca 0,8 m vysokých hrázek je věcí zhotovitele a je závislé na jeho technických a provozních možnostech.

1.etapa

- zřízení dvojice sjezdů do levého ramene koryta a panelové komunikace ve dně koryta
- zřízení jílové zemní hrázky na začátku (práh vývaru) a na konci úseku levého ramene koryta
- zahájení nasazování dvojité jímky ze štětových stěn (do prostoru jímky musí sjet mobilní jeřáb)
- oprava spárování dlažby v celém levém rameni rozděleného koryta
- MVE zůstává v provozu po celou dobu
- převádění průtoků zajištěno přes pravobřežní spodní výpust' přehrady a pravé rameno rozděleného koryta

2.etapa

- dokončení a aktivování dvojité jímky ze štětových stěn do vývaru vedle levobřežního výpustního bloku
- oprava spárování dlažby pod objektem MVE a levobřežním výpustním blokem
- MVE dočasně vyřazena z provozu po dobu opravy dlažby kolem její výpusti
- převádění průtoků zajištěno přes pravobřežní spodní výpust' přehrady a pravé rameno rozděleného koryta

3.etapa

- zřízení jílové zemní hrázky na konci úseku pravého ramene koryta
- zřízení provizorní komunikace přes levé rameno koryta do pravé části a zřízení panelové komunikace ve dně pravého ramene koryta, převedení průtoků v levém rameni zajištěno pomocí rámových propustí

a panelové komunikace ve dně koryta

- oprava spárování dlažby v celém pravém rameni rozděleného koryta a v čele rozdělovacího ostrůvku
- MVE zůstává v provozu po celou dobu
- převádění průtoků zajištěno přes levobřežní spodní výpust' přehrady, objekt MVE a levé rameno rozděleného koryta

4. etapa

- zřízení jílové zemní hrázky v části úseku levého ramene koryta
- zřízení sjezdu do levého ramene koryta
- zrušení dvojité jímky ze štětových stěn ve vývaru
- MVE zůstává v provozu po celou dobu
- převádění průtoků zajištěno přes pravobřežní spodní výpust' přehrady, objekt MVE a pravé rameno rozděleného koryta

Obecné požadavky

Zařízení staveniště

Staveniště je přístupné po veřejné komunikaci z obce Březová, dále po obslužné komunikaci k hrázi VD Březová v majetku investora (Povodí Ohře s.p.). Jako staveništní komunikace bude používána obslužná komunikace k MVE pod hrází.

Zařízení staveniště bude umístěno na ploše p.p.č. 512/1 (ve vlastnictví investora). Na této ploše bude zřízeno technické zázemí pro zhotovitele stavby. (umístění buňky pro stavebníky a sklad materiálu). Po skončení stavby budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu. Buňky budou tzv. výrobky plnicí funkci stavby, nevyžadující stavební povolení ani ohlášení.

Dočasný zpevněný přístup na staveniště

Příjezd na staveniště bude realizován napojením na stávající obslužnou komunikaci v majetku investora (Povodí Ohře s.p.) vedoucí k patě hráze VD Březová s vodní elektrárnou. Dočasná příjezdová cesta dále odbočí směrem k levému rameni rozděleného koryta.

Příjezdová cesta na staveniště bude provedena jako šterková o šíři 3 m. Po dokončení výstavby bude šterkový povrch sejmut a povrch uveden do původního stavu – pokryt ornici a oset.

K usnadnění prací v korytě bude zřízen provizorní sjezd do prostoru dna pomocí prefabrikovaných silničních panelů (rozměr 3x2 m, tl. 150 mm) na podklad z makadamového záhozu o objemu cca 10 m³.

Konkrétní technické řešení provedení obslužné komunikace a provizorního sjezdu do koryta řeky Teplé k vývaru pod hrází je věcí zhotovitele a je závislé na jeho provozních možnostech.

Skládka

Předpokládaná skládka pro uložení přebytečného výkopku a stavební suti je skládka TKO Činov (k.ú. Bražec u Hradiště). Dojezdová vzdálenost cca 16 km.

Technologický postup prací na stavbě

a) Vytýčení stavby a pozemků

b) Bude zajištěno vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí za účasti jejich správců a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy budou průkazně seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Při provádění výkopů v bezprostřední blízkosti podzemního vedení nebo při jejich křížení bude postupováno podle podmínek stanovených správcem uvedeného podzemního vedení.

- c) Před zahájením stavby bude provedena odděleně skryvka ornice v místech pro zařízení staveniště a dočasnou staveništní komunikaci o plné mocnosti orničního profilu. Skrytá ornice bude deponována na mezideponii.

Náležitě úkony při čistotářské havárii řeší samostatný havarijní plán pro stavbu, který je přílohou dokumentace.

Náležitě úkony při kulminaci povodňových průtoků řeší samostatný povodňový plán pro stavbu, který je přílohou dokumentace.

f) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.

Vstup do objektů je povolen pouze pověřeným osobám. Stavbu mohou obsluhovat pouze oprávněné osoby pověřené provozovatelem.

Zhotovitel pověřený realizací díla zajistí zbudování pevných zábradlí technickou zábranou a v případě, že tak nelze učinit, z důvodu postupu a technologie prací, zajistí jednotliví zhotovitelé realizující na tomto objektu ochranu proti pádu osobním jištěním. A to jak z důvodu hloubky stavební jámy, tak i při realizaci železobetonových krytů dna a stěn.

Při užívání stavby jsou pracovníci povinni dodržovat zejména:

- Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky 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)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně
- Zákoník práce 262/2006 Sb.
- Provozní řády

g) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Není relevantní.

h) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Z charakteru stavby vyplývá, že nebylo třeba řešit posouzení podmínek požární ochrany stavby.

i) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Veškeré zboží a materiály, které budou zabudovány do projektového díla, budou nové a nepoužité. Pro trvalé zabudování do stavby budou použity jen výrobky splňující požadavky stanovené zákonem 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.

Materiály a technologie a způsob provádění uvedené v této dokumentaci jsou pro nastavení minimální kvality díla, zhotovitel musí používat materiály, technologii, způsob provádění a jakost prací na úrovni popsané v této dokumentaci nebo vyšší.

j) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Netradiční technologické postupy nejsou navrhovány. Zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí nejsou uplatněny.

k) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

V rámci této PD se podrobná realizační dokumentace nepředpokládá.

l) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Nejsou požadovány kontroly, kontrolní měření ani zkoušky nad rámec povinných a obvyklých kontrol.

m) výpis použitých norem

K charakteru českých technických norem je možno uvést následující: české technické normy jsou zvláštním druhem norem, ve kterých jsou upraveny velice specifické požadavky - obsahují technický popis parametrů výrobků, konstrukcí, materiálů i složitějších celků z těchto částí tvořených. Technické normy obsahují informace o obecně uznávaných technických řešeních, základní zákonné požadavky bezpečnosti konstrukční, materiálové, protipožární, hygienické či ochrany zdraví a životního prostředí. Technické normy pokrývají téměř všechny oblasti lidské činnosti.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v ustanovení § 4 definuje české technické normy takto:

- 1) Česká technická norma je dokument schválený pověřenou právnickou osobou (§ 5) pro opakované nebo stálé použití vytvořený podle tohoto zákona a označený písmenným označením ČSN, jehož vydání bylo oznámeno ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (dále jen „Věstník Úřadu“). Česká technická norma není obecně závazná.
- 2) Název česká technická norma a písmenné označení ČSN nesmějí být použity k označení jiných dokumentů.
- 3) Česká technická norma poskytuje pro obecné a opakované používání pravidla, směrnice nebo charakteristiky činností nebo jejich výsledků zaměřené na dosažení optimálního stupně uspořádání ve vymezených souvislostech.

Z výše citované pozitivní právní úpravy vyplývá, že české technické normy nejsou obecně závazné. Technické normy jsou považovány za kvalifikovaná doporučení (nikoliv příkazy) a jejich používání je nezávazné, jen dobrovolné.

Existuje však celá řada případů, kdy je dodržení požadavků konkrétních českých technických norem vyžadováno zákonem nebo vyhláškou. Povinnost postupovat při určité činnosti v souladu s českými technickými normami může vzniknout především na základě ustanovení právního předpisu, které stanoví, že ve vztazích upravených tímto právním předpisem je nutno dodržovat české technické normy. V těchto případech již lze o určité závaznosti těchto norem hovořit. Technické normy tedy nejsou obecně závazné, v určitých případech se však stanou obecně závaznými, pokud na ně konkrétní právní předpis výslovně odkáže.

Odkazy na technickou normu v právních předpisech mohou mít z hlediska jejich síly formu odkazu výlučného (povinného) nebo (indikativního). Výlučný odkaz určuje shodu s technickou normou, na kterou se odkazuje, jako jediný způsob splnění příslušného ustanovení daného právního předpisu. Technická norma tak doplňuje nekompletní právní požadavek, a stává se tak vlastně součástí právního předpisu. Tím vzniká povinnost řídit se ustanoveními příslušné normy pro ty subjekty, kterých se daný právní předpis týká. I když ani v tomto případě většinou nejde o obecnou závaznost, je možno říci, že ve vztahu k plnění požadavků příslušného předpisu se odkazovaná norma nebo její část stává závaznou. V případě indikativního odkazu je shoda s normou jedním z možných způsobů splnění požadavků právního předpisu. Obecný požadavek právního předpisu však může být splněn jiným způsobem. Forma indikativního odkazu je uplatněna v ustanovení § 4a zákona č. 22/1997 Sb., pokud jde o harmonizované nebo určené normy.

Technické normy doplňují nekompletní právní požadavek. Odkazy na technické normy mají za cíl konkretizovat požadavky obsažené v právních normách a chránit tak veřejný zájem a bezpečnost. Účelem splnění detailních právních nároků je především jakost výrobků, ochrana zdraví a života lidí, bezpečnost práce a technických zařízení, požární ochrana, tvorba a ochrana životního prostředí, ochrana majetku a dalších zájmy. Tyto požadavky často vyplývají z mezinárodních dohod, kterými je Česká republika vázána. V poslední době přicházejí zejména z oblasti Evropské unie.

Dodržování technických norem je v řadě případů rozhodující podmínkou pro uplatnění na trhu. Na otázku, proč se normy používají, i když nejsou právně závazné, by se dalo odpovědět tím, že jejich používání je výhodné, protože usnadňuje výrobu a výměnu zboží, dorozumívání se mezi výrobcí a odběrateli, vytvářejí důvěru mezi výrobcem a spotřebitelem, přispívají ke snižování výrobních nákladů, odstraňují překážky na trhu atd. To jsou také hlavní důvody pro vznik technických norem na podnikové, národní i mezinárodní úrovni.

Seznam důležitých norem:

ČSN 01 1320	Veličiny, značky a jednotky v hydromechanice
ČSN 01 3469	Výkresy inženýrských staveb – Výkresy hydrotechnických a hydroenergetických staveb – Stavební část
ČSN 01 3473	Výkresy inženýrských staveb – Výkresy hydromeliorací
ČSN 73 6506	Zatížení vodohospodářských staveb ledem
ČSN 75 0102	Vodní hospodářství – Terminologie v hydromechanice
ČSN 75 0110	Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie
ČSN 75 0145	Meliorace – Terminologie v pedologii
ČSN 75 0170	Vodní hospodářství – Názvosloví jakosti vod
ČSN 75 2911	Vodní značky
ČSN EN 13670 (73 2400)	Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 206-1 (73 2403)	Beton. Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN 73 6503	Zatížení vodohospodářských staveb vodním tlakem
ČSN EN 13043 (72 1501)	Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
ČSN EN 12620 (72 1502)	Kamenivo do betonu
ČSN EN 13242 (72 1504)	Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
ČSN EN 13450 (72 1506)	Kamenivo pro kolejové lože
ČSN EN 13383-2 (72 1507)	Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody
ČSN 72 1810	Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení
ČSN 72 1860	Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN 75 1400	Hydrologické údaje povrchových vod
ČSN 75 2101	Ekologizace úprav vodních toků
ČSN 75 2120	Kilometráž vodních toků a nádrží
ČSN 75 2405	Vodohospodářská řešení vodních nádrží
ČSN 73 8106	Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce – Část 1: Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
ČSN EN 12811-2	Dočasné stavební konstrukce – Část 2: Informace o materiálech
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

Seznam souvisejících zákonů, vyhlášek a předpisů, vždy v platných zněních

• Životní prostředí

100/2001 Sb.	Zákon, o posuzování vlivů na životní prostředí
114/1992 Sb.	Zákon, o ochraně přírody a krajiny
185/2001 Sb.	Zákon, o odpadech
201/2012 Sb.	Zákon o ochraně ovzduší
93/2016 Sb.	Vyhláška o Katalogu odpadů
289/1995 Sb.	Zákon o lesích (lesní zákon)

• Doprava

13/1997 Sb.	Zákon, o pozemních komunikacích
294/2015 Sb.	Vyhláška, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích

• Bezpečnost, kontrola, revize

262/2006 Sb.	Zákoník práce
--------------	---------------

- 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky 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)
- 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 495/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- 101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 48/1982 Sb. Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- 19/1979 Sb. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- 73/2010 Sb. Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

• **Voda, vodní hospodářství**

- 254/2001 Sb. Zákon o vodách (vodní zákon)
- 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- 428/2001 Sb. Vyhláška, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- 401/2015 Sb. Nařízení vlády 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
- 252/2004 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů
- 409/2005 Sb. Vyhláška o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

• **Obecné, obchodní mezinárodní a stavební právo**

- 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích stavby
- 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- 501/2009 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
- 433/2001 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví technické požadavky pro stavby pro plnění funkcí lesa

499/2006 Sb.	Vyhláška o dokumentaci staveb
503/2006 Sb.	Vyhláška o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu
22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky
256/2013 Sb.	Zákon o katastru nemovitostí (katastrální zákon)
90/2012 Sb.	Zákon o obchodních korporacích

Uvedené zákony, vyhlášky a nařízení jsou platné v celém svém rozsahu, včetně změn a doplňků vydaných k těmto právním předpisům.

Karlovy Vary 09/2017

Ing. Tomáš Darivčák