

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	1
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	3
a)	charakteristika stavebního pozemku	3
b)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	3
c)	stávající ochranná a bezpečnostní pásma	3
d)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	3
e)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	3
f)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	3
g)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).....	4
h)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	4
i)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	4
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	4
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
a)	urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)	4
b)	architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)	4
B.2.3	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	4
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	4
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB.....	5
B.2.6.1	STAVEBNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY	5
B.2.6.1.1	HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY.....	5
B.2.6.1.2	sdrúžený objekt.....	8
B.2.6.1.3	SNÍŽENÍ KOMUNIKACE V MÍSTĚ VYÚSTĚNÍ PROPUSTKU	8
B.2.6.1.4	TĚLESO hráze.....	8
B.2.6.2	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA.....	9
B.2.7	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ, POSOUZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ OCHRANY.....	9
a)	rozdílení stavby a objektů do požárních úseků	9
b)	výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti.....	9
c)	zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.....	9
d)	zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest.....	9
e)	zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.....	9
f)	zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst	9
g)	zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)	9
h)	zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)	9
i)	posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	10
j)	rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.....	10
B.2.8	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI, KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ.....	10
a)	kritéria tepelně technického hodnocení	10
b)	posouzení využití alternativních zdrojů energií	10
B.2.9	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).....	10
B.2.10	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.	10
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	10
b)	ochrana před bludnými proudy	10
c)	ochrana před technickou seizmicitou	10

d)	ochrana před hlukem	10
e)	protipovodňová opatření	10
f)	ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	10
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	11
a)	nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky	11
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky	11
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	11
a)	popis dopravního řešení	11
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	11
c)	doprava v klidu.....	11
d)	pěší a cyklistické stezky	11
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
a)	terénní úpravy	11
b)	použité vegetační prvky	11
c)	biotechnická opatření	11
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	11
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	11
b)	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	12
c)	vliv na soustavu chráněných území natura 2000	12
d)	návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	12
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	12
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
a)	nároky na provádění stavby	12
b)	požadavek na zpracování plánu BOZP	12
c)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	12
d)	odvodnění staveniště.....	12
e)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	13
f)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	13
g)	ochrana životního prostředí při výstavbě.....	13
h)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	13
i)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	14
j)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	14
k)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	14
l)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	14

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území se nachází zhruba 700 m jižně od středu obce Těchlovice. Skrze pozemek p. č. 1636, kde je stavba situována protéká občasná vodoteč (Těchlovický potok). Dle hydrologické rajonizace náleží tento tok do povodí ČHP: 1-10-01-1280.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V rámci stavby byl proveden geotechnický průzkum. Součástí tohoto byly průzkumné vrty a sondy pomocí ruční sondážní soupravy.

Název akce: Těchlovice PC - GTP

Objednatel: Pontex s.r.o. projekce Plzeň

Ing. Honzík, Plánská 403/5, 301 00 Plzeň

Dodavatel: GeoTec-GS, a.s.

Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

Číslo zak. dodavatele: 2016–106

Název zakázky: Těchovice–polní cesty–GTP

Z tohoto průzkumu bylo vycházeno při návrhu stavby.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V zájmovém území se vyskytují stávající sítě technické infrastruktury, které mají svá ochranná pásma dle příslušných norem ČSN/EN. Práce a činnosti v ochranných pásmech sítí technické infrastruktury budou podřízeny podmínkám jednotlivých správců sítí technické infrastruktury, do jejichž pásma bude pracemi zasahováno.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Uvažovaná stavba se nenalézá v území, které by bylo evidováno jako památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Výstavba nebude mít po své realizaci negativní dopad na životní prostředí či odtokové poměry z řešeného území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby bude provedeno odstranění stávající železobetonové šachty DN 600. Dále budou odstraněna drenážní potrubí v prostoru zátopy suchého poldru viz. výkresová část PD „SO 5 - revitalizace zatrubněné části Těchlovického potoka V1,,.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavba nemá nároky na zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba bude po svém dokončení dopravně obsluhovatelná z navrhované polní cesty.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Navrhovaná stavba nemá vazby na podmiňující ani související investice spojené se stavbou.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Výstavba suché nádrže. Jedná se o suchou nádrž, která bude realizována za účelem zadržení přívalových srážkových vod. Nádrž bude součástí protipovodňového opatření na Těchlovickém potoce.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)

Žádné nároky na stavbu z hlediska územní regulace či kompozice prostorového řešení nejsou kladeny.

b) architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)

Žádné nároky na stavbu z hlediska kompozice tvarového řešení, materiálového či barevného provedení nejsou kladeny.

B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Netýká se.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Netýká se.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

V prostoru stavby, který bude označen, se budou pohybovat pouze osoby zhotovitele stavby. Pohyb třetích osob a osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace je tímto zamezen. Bezpečnost stavby při jejím užívání bude zajištěna běžnými prostředky v souladu s platnými vyhláškami o bezpečnosti a ochraně zdraví.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB**B.2.6.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY****B.2.6.1.1 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY**

HYDROLOGICKÁ DATA

Tato jsou uvedena v závěru této technické zprávy

RÁMOVÝ PROPUSTEK (2000/1000 mm)

$$Q = m \cdot b \cdot (2 \cdot g)^{1/2} \cdot E^{3/2}$$

$$E = y + (\alpha \cdot v^2 / 2 \cdot g)$$

$$y = h + \Delta h$$

bp=	2 m
hp=	1 m
n=	0.02
φ=	0.84
β=	1.2
ε=	0.62
lp=	17 m
ip=	0.02

hkrp (m)	vkr (m/s)	Qkr (m3/s)	ikrp	h0(m)
0.2	1.401	0.560	0.008551	0.357143
0.4	1.981	1.585	0.008337	0.714286
0.6	2.426	2.911	0.008703	1.071429
0.8	2.801	4.482	0.009252	1.428571
0.9	2.971	5.348	0.009561	1.607143
1	3.132	6.264	0.009885	1.785714

POTRUBÍ SPODNÍ VÝPUSTI

r	0.3	potrubí DN 600				
n	0.014					
i	0.02					
y	S	O	R	C	v	Q
0.015	0.00188316	0.190533	0.009884	33.0896	0.465227	0.000876
0.03	0.00528561	0.270621	0.019531	37.06758	0.732615	0.003872
0.045	0.00963396	0.332889	0.02894	39.57821	0.952191	0.009173
0.06	0.01471509	0.386097	0.038112	41.4365	1.144014	0.016834
0.075	0.02039895	0.433641	0.047041	42.9159	1.316352	0.026852
0.09	0.02659482	0.47724	0.055726	44.14505	1.473761	0.039194
0.12	0.04025655	0.556374	0.072355	46.10878	1.754016	0.070611
0.15	0.05527647	0.62832	0.087975	47.63562	1.998143	0.11045
0.18	0.07134012	0.695565	0.102564	48.86951	2.213355	0.157901
0.21	0.08819253	0.75966	0.116095	49.8893	2.403968	0.212012
0.24	0.10561302	0.821661	0.128536	50.74299	2.572785	0.27172
0.27	0.12340197	0.882378	0.139852	51.46159	2.721648	0.335857
0.3	0.14137164	0.942477	0.15	52.06596	2.851771	0.40316

0.33	0.15934131	1.002576	0.158932	52.5703	2.963883	0.472269
0.36	0.17713026	1.063293	0.166587	52.98406	3.058301	0.541718
0.39	0.19455075	1.125294	0.172889	53.313	3.134957	0.609908
0.42	0.21140316	1.189389	0.177741	53.55951	3.193341	0.675082
0.45	0.22746681	1.256634	0.181013	53.72258	3.23241	0.735266
0.48	0.24248673	1.32858	0.182516	53.79666	3.250278	0.788149
0.51	0.25614846	1.407714	0.181961	53.76936	3.243684	0.830865
0.525	0.26234433	1.451313	0.180763	53.71024	3.229441	0.847226
0.54	0.26802819	1.498857	0.178822	53.61365	3.206273	0.859372
0.555	0.27310932	1.552065	0.175965	53.46994	3.172036	0.866312
0.57	0.27745767	1.614333	0.171871	53.26058	3.122646	0.866402
0.585	0.28086012	1.694421	0.165756	52.93994	3.048125	0.856097
0.6	0.28274328	1.884954	0.15	52.06596	2.851771	0.806319

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV

Q	h	b	m
0.128937	0.035	11.7	0.38
0.364689	0.07	11.7	0.38
0.669976	0.105	11.7	0.38
1.143963	0.15	11.7	0.38
1.441558	0.175	11.7	0.38
1.761246	0.2	11.7	0.38
2.461417	0.25	11.7	0.38

TRANSFORMACE POVODŇOVÉ VLNY SP

Přeliv s proudnicovou plochou

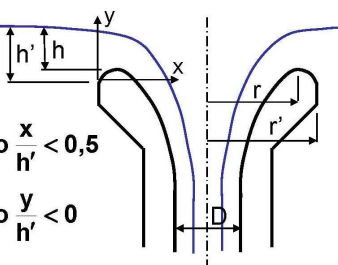
zejména jako bezpečnostní přeliv
sypaných hrází

sourovnice plochy

tabulky

$$\frac{y}{h'} = f\left(\frac{x}{h'}, \frac{r'}{r}\right) \quad \text{pro } \frac{x}{h'} < 0,5$$

$$\frac{x}{h'} = f\left(\frac{y}{h'}, \frac{r'}{r}\right) \quad \text{pro } \frac{y}{h'} < 0$$



dokonalý přepad: $\frac{h}{D} \leq 0.225$ $Q = \mu \cdot L_0 \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot h^{3/2}}$ $\mu = f\left(\frac{h'}{r'}\right)$

 $Q_p < Q_0$ prázdnění, $Q_p > Q_0$ plnění

Diferenciální rovnice neustáleného výtoku

$$Q_0 dt - Q_p dt = -S_0 dh \quad (\text{prázdnění})$$

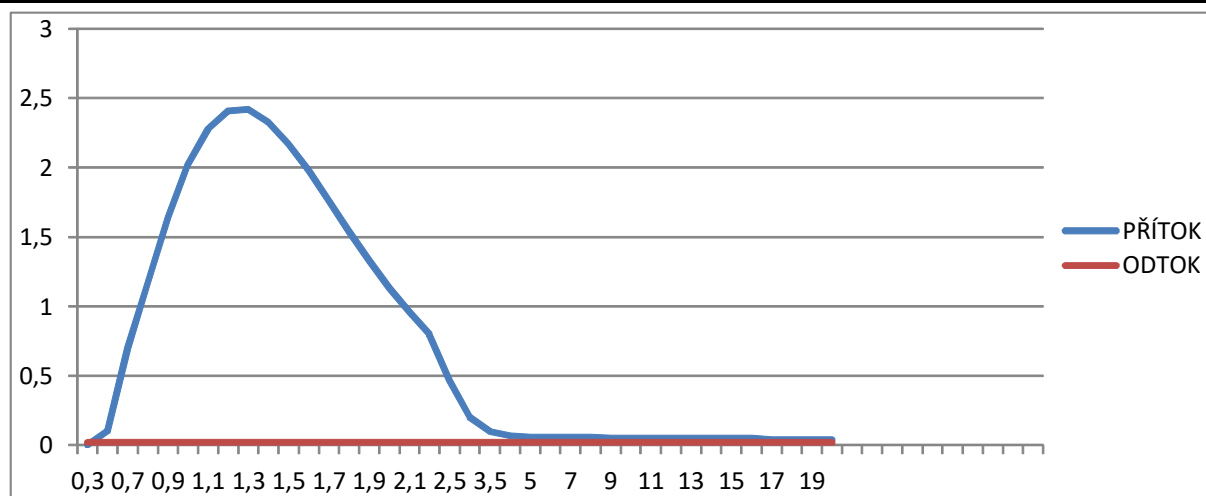
$$Q_p dt - Q_0 dt = S_0 dh \quad (\text{plnění: } t_1 \leftrightarrow t_2, h_1 \leftrightarrow h_2)$$

$$dt = -\frac{S_0 dh}{Q_0 - Q_p} = \frac{S_0 dh}{Q_p - Q_0} \quad \text{tataž rovnice pro prázdnění i plnění}$$

$$t = t_2 - t_1 = \int_{h_2}^{h_1} \frac{S_0 dh}{Q_0 - Q_p} = \int_{h_2}^{h_1} \frac{S_0 dh}{Q_p - Q_0}$$

Pro $Q_p \neq \text{konst.}$, $S_0 \neq \text{konst.}$, nepravidelná nádrž \Rightarrow
 \Rightarrow numerické řešení po intervalech Δt

Čas (minuty)	Přítok (m3/s)	Odtok (m3/s)	Poznámka
0,3	0	0,02	
0,5	0,1	0,02	
0,7	0,7	0,02	
0,8	1,17	0,02	
0,9	1,64	0,02	
1,0	2,02	0,02	
1,1	2,28	0,02	
1,2	2,41	0,02	
1,3	2,42	0,02	
1,4	2,33	0,02	
1,5	2,17	0,02	
1,6	1,98	0,02	
1,7	1,76	0,02	
1,8	1,54	0,02	
1,9	1,33	0,02	
2,0	1,13	0,02	
2,1	0,96	0,02	
2,5	0,47	0,02	
3,0	0,20	0,02	
3,5	0,10	0,02	
4,0	0,07	0,02	
5,0	0,06	0,02	
6,0	0,06	0,02	
7,0	0,06	0,02	
8,0	0,06	0,02	
9,0	0,05	0,02	
10,0	0,05	0,02	
11,0	0,05	0,02	
12,0	0,05	0,02	
13,0	0,05	0,02	
14,0	0,05	0,02	
15,0	0,05	0,02	
16,0	0,05	0,02	
17,0	0,04	0,02	
18,0	0,04	0,02	
19,0	0,04	0,02	
20,0	0,04	0,02	



B.2.6.1.2 SDRUŽENÝ OBJEKT

Sdružený objekt je rozdělen do dvou funkčních částí. Pro převedení sanačního průtoku a prázdnění nádrže je navržen otevřený dvoudrážkový prefabrikovaný požerák s navazujícím betonovým potrubím BT DN 600, které bude zakončeno železobetonovým čelem za snížením komunikace. Pro převádění průtoku s kapacitou do QN 100 je navržen železobetonový prefabrikovaný, šachtový přeliv s navazujícími rámovými propustky o rozměrech 2000/1000/1000 mm.

Požerák je navržen jako otevřený, železobetonový prefabrikát s dvojitou dlužovou stěnou vnějších půdorysných rozměrů 1100/900 mm, tl. stěn 150 mm. Zadní stěna požeráku (ke hrázi) přiléhá k prefabrikátu železobetonového přelivu se světlými půdorysnými rozměry 3100/2750 mm, tl. stěn 200 mm s celkovou délkou přelivných hran 11,7 m, na který navazuje rámový propustek 2000/1000 mm délky 17,8 m. Poslední díl podlahy z pororoštu nad požerákem je vyklápěcí a uzamykatelný.

Dno požeráku je ve spádu k výpusti. Jeho otevřená část přechází v zadní stěně ve výpust z betonových hrdlových trub TBH Q 60/250 v celkové délce 28,8 m (sklon 2,0 %) s obetonováním v tl. 300 mm. Potrubí výpusti bude pokládáno do betonového lože tl. 300 mm s následným obetonováním v tl. 300 mm. S obetonováním potrubí bude zároveň vytvořena podkladní vrstva pro uložení prefabrikovaných rámců propustku.

Povrch betonu na styku se zemínou se opatří nátěrem jílovým mlékem, aby se zabránilo vysoušení těsnící zeminy a zajistilo se přilnutí k betonu. Potrubí bude vyústěno do upraveného koryta toku. Toto bude zakončeno betonovým čelem z betonu C 30/37 XC4, XF3, XA1 s výztuží sv. sítě 100/100/8,0 o celkové výšce 2050 mm.

Sdružený objekt bude osazen manipulační lávkou. Nosná konstrukce je tvořena z ocelových tyčí U 140, podlaha lávky o šířce 850 mm bude z pororoštu tl. 40 mm. Lávka bude opatřena oboustranným ocelovým zábradlím výšky 1100 mm. Veškeré konstrukce z kovu budou žárově zinkovány.

B.2.6.1.3 SNÍŽENÍ KOMUNIKACE V MÍSTĚ VYÚSTĚNÍ PROPUSTKU

V návaznosti na výstavbu sdruženého objektu bude zhotoveno i snížení navrhované polní cesty PCN 1 v místě vyústění rámového propustku. Po obvodu je navržena ŽB stěna z betonu C 25/30 s výztuží sv. sítě 100/100/6,0, která v místě komunikace (šířka 4,0 m) přechází v pas vymezující toto snížení. Skladbu pojezdové plochy bude tvořit dlažba z LK ukládaná do betonového lože s hloubkovým přespárováním CM o celkové tl. 500 mm (včetně LK). Snížení bude provedeno ve sklonu 15 % směrem k vyústění rámového propustku a délce 5,3 m v obou směrech jízdy.

Součástí této konstrukce budou i dvě horské vpusti o světých rozměrech 1200/1400/580 mm, které budou pomocí betonových trub TBP-Q 20/100 odvádět dešťové vody z příkopů podél tělesa hráze do výpusti z betonových přímých trub TBH Q 60/250. Horské vpusti budou uloženy za ŽB stěnu na podkladní beton C 25/30, kde do nich bude zaústěno koryto příkopu.

B.2.6.1.4 TĚLESO HRÁZE

Součástí této dokumentace je i výstavba homogenní hráze na jednotnou úroveň 457,20 m n. m. V rámci stavby bude v zátopě plánovaného vodního díla a

v prostoru hráze provedena celoplošná skrývka humózního horizontu, která bude deponována separátně od ostatní výkopové zeminy a bude využita pro pozdější ohumusování tělesa hráze a pozemků dotčených pohybem těžké mechanizace.

Po provedení zemní skrývky bude prováděna těžba v zátopě vodní plochy a těžba základové spáry pro homogenní hráz. Vytěžená zemina bude využita pro výstavbu zemní hráze (pokud tato zemina nebude vhodná dle klasifikace ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže, bude pro tyto účely použita jiná, vyhovující). Tato bude provedena jako zemní sypaná, homogenní, se zhutněním na 95% PS. Hráz bude v řezu ve tvaru lichoběžníka se sklonem návodní líce 1:3 a sklonem vzdušního líce 1:2 s korunou šířky 3,0 m. Celá hráz bude pouze s vegetačním krytem, který bude tvořen ohumusováním v tl. 100 mm s následným osetím travním semenem.

B.2.6.2 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Mechanická odolnost a stabilita bude zajištěna dostatečným hutněním zemních sypanin, **bezpodmínečným používáním betonových směsí s charakteristikou pro dané prostředí (specifikováno v PD).**

B.2.7 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ, POSOUZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ OCHRANY

a) rozdílení stavby a objektů do požárních úseků

Netýká se.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Netýká se.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Netýká se.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Netýká se.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Netýká se.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Netýká se.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Netýká se.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Netýká se.

i) **posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Netýká se.

j) **rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

Netýká se.

B.2.8 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI, KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ

a) **kritéria tepelně technického hodnocení**

Netýká se.

b) **posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Netýká se.

B.2.9 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba odpovídá požadavkům na bezpečnost ochranu zdraví při práci ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a technickým požadavkům na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb.

B.2.10 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

a) **ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Netýká se.

b) **ochrana před bludnými proudy**

Netýká se.

c) **ochrana před technickou seizmicitou**

Netýká se.

d) **ochrana před hlukem**

Netýká se.

e) **protipovodňová opatření**

Viz výše.

f) **ostatní účinky** (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Netýká se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Netýká se.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Netýká se.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba bude po dobu realizace obsluhovatelná po stávajících místních komunikacích.

c) doprava v klidu

Netýká se.

d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Pozemky dotčené pohybem těžké mechanizace, která bude použita pro výstavbu, budou po dokončení stavebních prací vráceny do původního stavu ohumusováním a osetím.

b) použité vegetační prvky

Není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

c) biotechnická opatření

Nejsou navrhována.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Stavba celkově negativně neovlivní životní prostředí, pouze dojde dočasně ke zhoršení stávajícího životního prostředí během stavby. Tyto vlivy budou omezeny na minimum zhotovitelem stavby při dodržování bezpečnostních a hygienických vyhlášek a norem, omezením hluku, prašnosti apod.

Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. A jeho následujících změn a doplňků. Při provádění stavby budou respektovány

všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichu apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Po dokončení stavby nedojde k zásadním změnám, které by měly negativní vliv na životní prostředí.

c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu chráněných území natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Netýká se.

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

V rámci výstavby nejsou navrhována žádná ochranná pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje posouzení z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) nároky na provádění stavby

Stavbu je možno realizovat jedním zhotovitelem. Vzhledem k této skutečnosti není nutná účast koordinátora stavby. Celá stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky norem ČSN. Tyto normy je povinen dodržet i dodavatel stavby. Zvláštní nároky na provádění staveb nejsou. Je nutné dodržet standardní požadavky na přesnost a kvalitu stavebních a montážních prací.

b) požadavek na zpracování plánu BOZP

Dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – příloha č.5 (práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán) bylo shledáno, že nevzniká nutnost ohlášení zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

c) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavba bude spočívat především v zemních pracích. Na stavbu bude dovážěn lomový kámen, hotové betonové směsi. Stavba nemá nároky na připojení na stávající technickou infrastrukturu.

d) odvodnění staveniště

Při realizaci stavby bude provedeno provizorní zahrázkování pracovního prostoru v místě stávající vodoteče. Přítokové vody budou převáděny provizorní trubicí tratí.

e) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu. Žádné provizorní komunikace nebudou zřizovány. Napojení na technickou infrastrukturu nebude prováděno.

f) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vzhledem ke svému rozsahu a umístění negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

g) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

h) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Problematicke bezpečnosti práce při výstavbě je věnována řada právních předpisů ČR, českých technických či evropských norem, které musí být při realizaci této akce dodržovány. Tyto předpisy a normy jsou uvedeny v následujícím přehledu.

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon České národní rady č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 132/2000 Sb. a zákona č. 1000/2001 Sb.
- Nařízení vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 172/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné pomůcky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 176/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 178/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé

Strana 13 (celkem 19)

podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 117/1997 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování a ochrany ovzduší, ve znění vyhlášky č. 97/2000 Sb.

Dodavatelé jsou povinni zajistit včasné a pravidelné školení BOZP svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce ve výškách a práce s plamenem a elektrickým proudem.

i) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba svým charakterem vylučuje užívání osobami s tělesným či zrakovým postižením.

j) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou navrhovány.

k) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Při provádění stavby je zhotovitel povinen zajistit provoz na staveništi podle zak. č. 309/2006 Sb a NV č. 591/2006. Stavba bude prováděna zcela běžnými prostředky, mechanismy a technologiemi, přičemž technické provedení vč. použitých mechanismů a zařízení staveniště je pouze možné a nezávazné (existuje mnoho variant též v závislosti na vybavení budoucího dodavatele stavby). Dodavatel stavby musí respektovat hranice staveniště (určené investorem při předání staveniště), vjezd na pozemek, napojovací místa.

l) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba celkově neovlivní negativně životní prostředí, pouze dojde dočasně ke zhoršení stávajícího životního prostředí. Tyto vlivy budou omezeny na minimum zhotovitelem stavby při dodržování následujících pokynů:

- a) Prašnost bude eliminována kropením a při převozu sypkých hmot bude používána plachta. Při dopravě stavební suti rovněž. Práce těžkých strojů nutno omezit na nezbytně nutnou dobu, motory při provozu neodkrývat a nenechávat běžet v době mimo pracovní výkon. Při pracovním nasazení stavebních strojů a vozidel dbát na jejich technický stav a to jak z hlediska min. hlučnosti, tak i úniku ropných látek a olejů.
- b) Čištění vozovek musí být organizováno se zřetelem na druh znečištění. Při provádění zemních prací je nutné denní splachování kropičkou a zároveň zajišťovat čištění kol.

Omezení těchto negativních vlivů je plně na organizaci výstavby a dodržování schválených pracovních postupů.

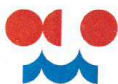
Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Likvidaci odpadů kategorie nebezpečných bude provádět oprávněná osoba oprávněná k nakládání s nimi na základě smlouvy, likvidace odpadů kategorie ostatních bude zajištěna odvozem na skládku, popř. budou využity jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

Zatřídění stavebních a demoličních odpadů dle vyhl. 381/2001 příloha č.1 a č.2 Sb.:

Kód druhu odpadu 17 05 04 – zemina vytěžená, přebytek zemních prací, bude odvezena na skládku.

Kód druhu odpadu 17 03 02 – asfalt a výrobky z asfaltu, odstranění živičných krytů a podkladů, bude odvezeno na obalovnu za účelem recyklace.

Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

POBOČKA PLZEŇ



VÁŠ DOPIS ZN: PXPM/16/18/VHo
DORUČEN DNE: 18.02.2016

NAŠE ZNAČKA: P16002270
SPISOVÁ ZNAČKA:

VYŘIZUJE: Ing. Kateřina Bláhová
DATUM: 02.03.2016
TELEFON: 377 256 648
EMAIL: katerina.blahova@chmi.cz

PONTEX spol. s r.o.
středisko Plzeň
Plánská 5
301 00 Plzeň

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasiláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400 pro:

Vodní tok	Občasná vodoteč
Číslo hydrologického pořadí	1-10-01-1280
Profil	pod obcí Těchlovice, cca 250 m před křížením toku se st. silnicí 230
Souřadnice v S JTSK	x = -850229,0 m y = -1062985,0 m
Plocha povodí A ^{a)}	0,27 km ²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P _a	557	mm
Dlouhodobý průměrný průtok Q _a	0,7	l.s ⁻¹ Třída IV

M-denní průtoky Q _{Md} ^{b)}													l.s ⁻¹	
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.	
2,0	1,0	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	IV	

N-leté průtoky Q _N								m ³ .s ⁻¹	
1	2	5	10	20	50	100	Třída		
0,472	0,654	0,954	1,23	1,54	2,01	2,42	IV		

Mozartova 1237/41, 323 00 Plzeň
tel.: 377 256 611, fax: 377 237 444

IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699
č. ú.: 54132041/0100, www.chmi.cz

Stránka 1 z 2

POZNÁMKA: Data jsou spočtena pro přirozené otevřené koryto.

Ev. napojení dešť. kanalizace a odpad. vod, odtokové poměry ze zpevněných prům. ploch a jejich vliv na hydrologické poměry povrch. vod v daném povodí nejsou známy.

V bezesrážkovém období možnost vysychání.

Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

b) M -denní průtoky jsou odvozeny z pozorovaných průtoků ve vodoměrných stanicích za referenční období 1981–2010.

Informace o odvození M -denních průtoků jsou dostupné na adrese:

<http://voda.chmi.cz/opv/data/qm.html>.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 11 620,- Kč.

Přílohy: 1x tabulka A4 - průběh a objem TPV100

1x graf A4 - průběh a objem TPV100

faktura



Ing. Josef Glanc

vedoucí oddělení hydrologie pobočky

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Pobočka Plzeň

oddělení hydrologie

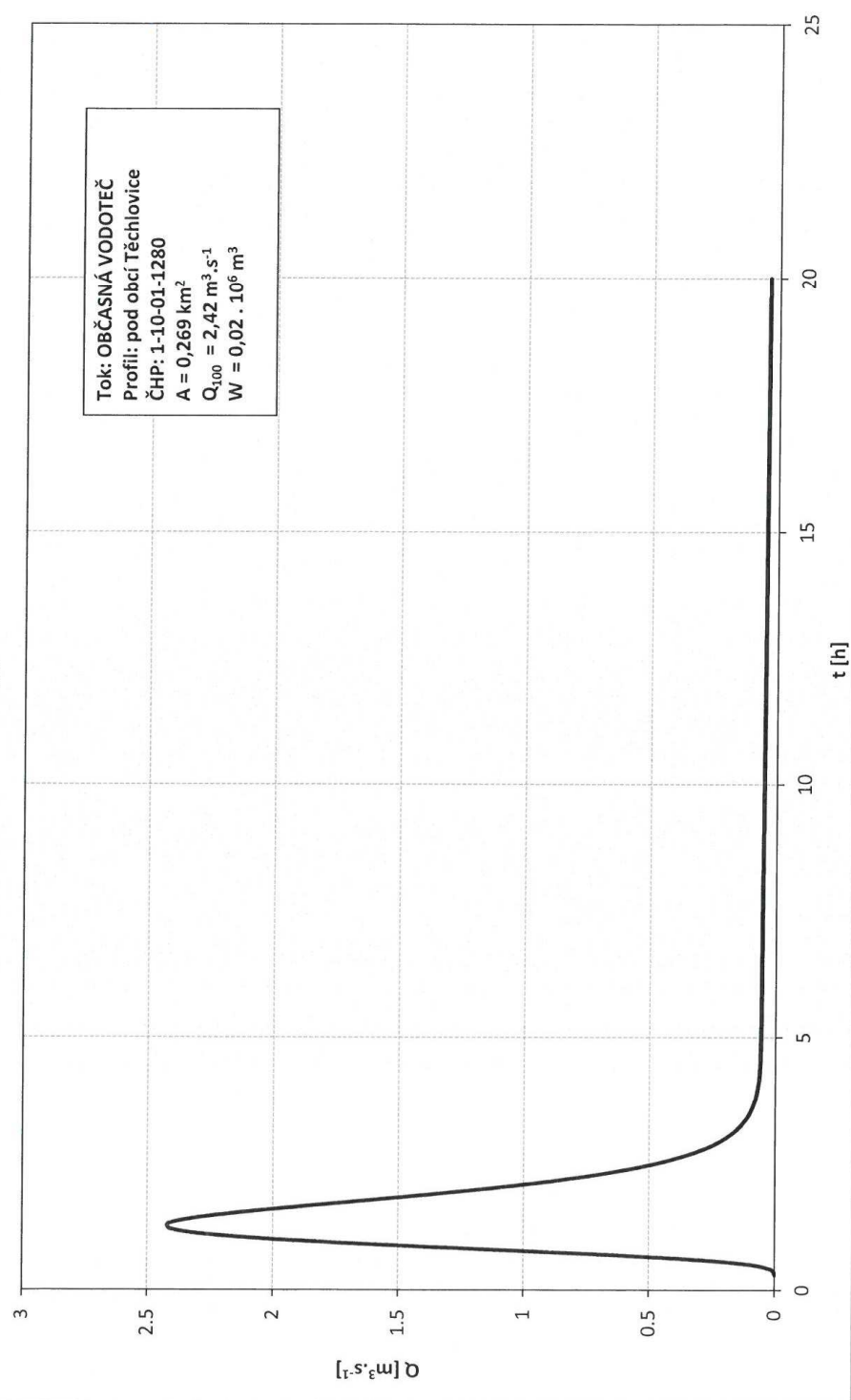
323 00 PLZEŇ, Mozartova 41



ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Pobočka Plzeň
oddělení hydrologie

323 00 PLZEŇ, Mozartova 41

Příloha TEORETICKÁ POVODŇOVÁ VLNA TPV_{100}



**Teoretická povodňová vlna TPV₁₀₀****Tok:** OBČASNÁ VODOTEČ**Profil:** pod obcí Těchlovice, cca 250 m před křížením toku se st. silnicí 230**ČHP:** 1-10-01-1280**Plocha:** A = 0,269 km²**Průtok:** Q₁₀₀ = 2,42 m³.s⁻¹**Objem:** W₁₀₀ = 0,02 . 10⁹ m³

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Pobočka Plzeň

oddělení hydrologie

323 00 PLZEŇ, Mozartova 41

čas [h]	Q [m ³ .s ⁻¹]	čas [h]	Q [m ³ .s ⁻¹]	čas [h]	Q [m ³ .s ⁻¹]	čas [h]	Q [m ³ .s ⁻¹]	čas [h]	Q [m ³ .s ⁻¹]
0.3	0.00	5.1	0.06	9.9	0.05	14.7	0.05	19.5	0.04
0.4	0.01	5.2	0.06	10.0	0.05	14.8	0.05	19.6	0.04
0.5	0.10	5.3	0.06	10.1	0.05	14.9	0.05	19.7	0.04
0.6	0.32	5.4	0.06	10.2	0.05	15.0	0.05	19.8	0.04
0.7	0.70	5.5	0.06	10.3	0.05	15.1	0.05	19.9	0.04
0.8	1.17	5.6	0.06	10.4	0.05	15.2	0.05	20.0	0.04
0.9	1.64	5.7	0.06	10.5	0.05	15.3	0.05		
1.0	2.02	5.8	0.06	10.6	0.05	15.4	0.05		
1.1	2.28	5.9	0.06	10.7	0.05	15.5	0.05		
1.2	2.41	6.0	0.06	10.8	0.05	15.6	0.05		
1.3	2.42	6.1	0.06	10.9	0.05	15.7	0.05		
1.4	2.33	6.2	0.06	11.0	0.05	15.8	0.05		
1.5	2.17	6.3	0.06	11.1	0.05	15.9	0.05		
1.6	1.98	6.4	0.06	11.2	0.05	16.0	0.05		
1.7	1.76	6.5	0.06	11.3	0.05	16.1	0.05		
1.8	1.54	6.6	0.06	11.4	0.05	16.2	0.04		
1.9	1.33	6.7	0.06	11.5	0.05	16.3	0.04		
2.0	1.13	6.8	0.06	11.6	0.05	16.4	0.04		
2.1	0.96	6.9	0.06	11.7	0.05	16.5	0.04		
2.2	0.80	7.0	0.06	11.8	0.05	16.6	0.04		
2.3	0.67	7.1	0.06	11.9	0.05	16.7	0.04		
2.4	0.56	7.2	0.06	12.0	0.05	16.8	0.04		
2.5	0.47	7.3	0.06	12.1	0.05	16.9	0.04		
2.6	0.39	7.4	0.06	12.2	0.05	17.0	0.04		
2.7	0.33	7.5	0.06	12.3	0.05	17.1	0.04		
2.8	0.27	7.6	0.06	12.4	0.05	17.2	0.04		
2.9	0.23	7.7	0.06	12.5	0.05	17.3	0.04		
3.0	0.20	7.8	0.06	12.6	0.05	17.4	0.04		
3.1	0.17	7.9	0.06	12.7	0.05	17.5	0.04		
3.2	0.15	8.0	0.06	12.8	0.05	17.6	0.04		
3.3	0.13	8.1	0.06	12.9	0.05	17.7	0.04		
3.4	0.11	8.2	0.06	13.0	0.05	17.8	0.04		
3.5	0.10	8.3	0.05	13.1	0.05	17.9	0.04		
3.6	0.09	8.4	0.05	13.2	0.05	18.0	0.04		
3.7	0.09	8.5	0.05	13.3	0.05	18.1	0.04		
3.8	0.08	8.6	0.05	13.4	0.05	18.2	0.04		
3.9	0.08	8.7	0.05	13.5	0.05	18.3	0.04		
4.0	0.07	8.8	0.05	13.6	0.05	18.4	0.04		
4.1	0.07	8.9	0.05	13.7	0.05	18.5	0.04		
4.2	0.07	9.0	0.05	13.8	0.05	18.6	0.04		
4.3	0.06	9.1	0.05	13.9	0.05	18.7	0.04		
4.4	0.06	9.2	0.05	14.0	0.05	18.8	0.04		
4.5	0.06	9.3	0.05	14.1	0.05	18.9	0.04		
4.6	0.06	9.4	0.05	14.2	0.05	19.0	0.04		
4.7	0.06	9.5	0.05	14.3	0.05	19.1	0.04		
4.8	0.06	9.6	0.05	14.4	0.05	19.2	0.04		
4.9	0.06	9.7	0.05	14.5	0.05	19.3	0.04		
5.0	0.06	9.8	0.05	14.6	0.05	19.4	0.04		