

Název akce: **PPO Ústí nad Labem – LB, rekonstrukce dosedacích prahů a kotevních desek MPPZ**

Č. zak.: 22/186

Příloha B.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracováno pro:



AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....22/186

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....

Kouba

Stupeň PD:
DSJ

Vypracoval: Ing. P. Vít

[Signature]

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	4
c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	4
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů	5
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	5
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	6
n) Meteorologické a klimatické údaje	10
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	10
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	10
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	10
b) Účel užívání stavby	10
c) Trvalá nebo dočasná stavba	11
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	11
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	11
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	11
g) Navrhované parametry stavby – množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	11
h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod. ..	11
i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	11
j) Orientační náklady stavby	12
B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	12
B.2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	12
B.2.4 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ, POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MEDIÍ	12
B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	12
B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY, ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ – VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.	12
B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	13
a) Protipovodňová opatření	13
b) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	13
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	13
a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury	13
b) Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky	13

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	13
a) <i>Popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....</i>	<i>13</i>
b) <i>Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....</i>	<i>13</i>
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	13
B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	13
a) <i>vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda</i>	<i>13</i>
b) <i>Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.</i>	<i>14</i>
c) <i>vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.....</i>	<i>14</i>
d) <i>způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem</i>	<i>14</i>
e) <i>v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....</i>	<i>14</i>
f) <i>navrhovaná ochrana bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisu.....</i>	<i>14</i>
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	14
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	14
a) <i>Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění</i>	<i>14</i>
b) <i>Odvodnění staveniště.....</i>	<i>15</i>
c) <i>Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i>	<i>15</i>
d) <i>Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky</i>	<i>15</i>
e) <i>Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....</i>	<i>15</i>
f) <i>Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště</i>	<i>15</i>
g) <i>Požadavky na bezbariérové obchozí trasy</i>	<i>15</i>
h) <i>Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace</i>	<i>15</i>
i) <i>Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin</i>	<i>15</i>
j) <i>Ochrana životního prostředí při výstavbě.....</i>	<i>16</i>
k) <i>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i>	<i>17</i>
l) <i>Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....</i>	<i>17</i>
m) <i>Zásady pro dopravně inženýrské opatření.....</i>	<i>17</i>
n) <i>Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.</i>	<i>17</i>
o) <i>Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....</i>	<i>18</i>
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	18

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci železobetonových prahů protipovodňové stěny v Ústí nad Labem, levý břeh. Stavba se nachází v intravilánu města Ústí nad Labem. Rekonstruované budou části úseků linie PPO vždy v místě křížení s komunikací, kde je linie PPO opakovanými přejezdy těžkých nákladních vozidel nejvíce zatěžována. Vlivem opakovaného dynamického namáhání kotevních patek slupic dochází k jejich uvolňování a poškozování.

Rekonstrukce bude provedena v části linie PPO v těchto lokalitách:

Ulice Střelecká – křížení komunikace s linií PPO na kruhovém objezdu pod Větruší

Ulice Střelecká - křížení komunikace s linií PPO na světelné křižovatce u železničního mostu

Ulice Malá Hradební – křížení komunikace s linií PPO u OC Forum

Ulice Předmostí – křížení komunikace s linií PPO u mostu Dr. E. Beneše

Ulice Předmostí – křížení komunikace s linií PPO u Pětimostí

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Bude provedena rekonstrukce stávající konstrukce protipovodňový opatření. Nevzniknou žádné nové trvalé zábery. Dočasně dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyvolává nutnost povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů státní správy budou do dokumentace zpracovány.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro účely návrhu této projektové dokumentace byla využita dokumentace skutečného provedení stavby: „Labe, Ústí nad Labem, levý břeh – protipovodňová ochrana na Q100 na Labi“; Sweco Hydroprojekt a.s., 11/2013.

Na lokalitě SO 2.01,02.05 – Most E. Beneše bylo provedeno geodetické doměření v souřadnicovém systému JTSK a výškovém Bpv.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Část stavby SO 1.01,02.03 – Větruše A, Větruše B se dotýká CHKO České Středohoří (stavba je těsně na hranici CHKO). Ostatní stavební objekty jsou mimo CHKO.

Stavba leží mimo EVL Porta Bohemica a mimo oblast Natura 2000.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba neleží v poddolovaném území evidovaném ČGS. Stavba slouží jako protipovodňová stěna, leží v záplavovém území.

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

Při provádění stavby bude dočasné zhoršení životního prostředí minimalizováno tím, že na stavbě bude použita taková mechanizace, která svým provozem nebude extrémně zatěžovat okolí hlukem, exhalacemi ani prašností.

Dodavatel zabezpečí stavbu a mechanizaci proti možnému úniku ropných látek. Stavba bude vybavena sorbentem, který bude použit v případě úniku ropných látek.

Odtokové poměry na lokalitě nebudou rekonstrukcí ovlivněny.

Po dokončení stavby bude okolní pozemky uvedeny do původního stavu.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje kácení stromů.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nedojde k trvalým, ani dočasným záborům pozemků určených k plnění funkce lesa. Stavba neleží v ochranném pásmu lesa.

Stavbou nebudou trvale, ani dočasně dotčeny pozemky pod ochranou ZPF.

k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba ke svému provozu nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Stavbou nedojde ke změně v dopravní infrastruktuře.

Zařízení staveniště nebude napojeno na přívod pitné vody ani kanalizaci. Voda pro pitné účely bude dodávána balená. Očista pracovníků a mechanismů bude zajištěna mimo prostor staveniště. Pro účely výstavby bude voda na stavbu dovážena v cisternách dodavatelem stavby. Elektrická energie bude pro potřeby stavby odebírána z mobilních zdrojů (elektrocentrály), případně rozvodů investora (Povodí Labe) po osazení staveništního rozvaděče s elektroměrem.

Zařízení staveniště bude vybaveno vlastním mobilním WC.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Projektantovi nejsou známy jiné související akce.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**SO 1.01,02.03 – Větruše A, Větruše B**

K.Ú.	OZN.	p.č.	VLASTNÍK	DRUH POZEMKU	ZPŮSOB VYUŽITÍ	LIST VLASTNICTVÍ	ZÁBOR		CELKOVÁ VÝMĚRA POZEMKU [m²]
							DRUH ZÁBORU	m²	
Ústí nad Labem; [774871]	1	5307/75	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem - centrum, 400 01 Ústí nad Labem Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 417 03 Dubí	ostatní plocha	silnice	3321	DOČASNÝ	296	3366
	2	5312/10	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	zastavěná plocha a nádvoří		1	DOČASNÝ	7	37
	3	5307/52	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	zeleň	1	DOČASNÝ	33	373
	4	5307/126	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	jiná plocha	1	DOČASNÝ	1	1
	5	5312/9	Česká republika; Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	zastavěná plocha a nádvoří		3407	DOČASNÝ	3	9
	6	5307/122	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem - centrum, 400 01 Ústí nad Labem Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 417 03 Dubí	ostatní plocha	silnice	3321	DOČASNÝ	5	370
	7	5307/130	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	jiná plocha	1	DOČASNÝ	3	7

			Labem						
8	5307/76	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	zeleň	1	DOČASNÝ	17	109	
9	5307/77	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	DOČASNÝ	9	109	

SO 1.01,02.07 – Železniční most

K.Ú.	OZN.	p.č.	VLASTNÍK	DRUH POZEMKU	ZPŮSOB VYUŽITÍ	LIST VLASTNICTVÍ	ZÁBOR		CELKOVÁ VÝMĚRA POZEMKU [m²]
							DRUH ZÁBORU	m²	
Ústí nad Labem; [774871]	10	5308/3	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem - centrum, 400 01 Ústí nad Labem Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 417 03 Dubí	ostatní plocha	silnice	3321	DOČASNÝ	243	879
	11	5308/9	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	DOČASNÝ	14	293
	12	3419/12	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	jiná plocha	1	DOČASNÝ	26	184
	13	5317/1	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	zastavěná plocha a nádvoří		1	DOČASNÝ	2	12
	14	3419/23	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	DOČASNÝ	4	30

SO 2.01,02.14 – Malá Hradební

K.Ú.	OZN.	p.č.	VLASTNÍK	DRUH POZEMKU	ZPŮSOB VYUŽITÍ	LIST VLASTNICTVÍ	ZÁBOR		CELKOVÁ VÝMĚRA POZEMKU [m²]
							DRUH ZÁBORU	m²	
Ústí nad Labem; [774871]	15	4260/1	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	DOČASNÝ	78	6003
	16	2650/4	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	jiná plocha	1	DOČASNÝ	12	44
	17	5316	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	zastavěná plocha a nádvoří		1	DOČASNÝ	4	10
	18	2650/7	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	jiná plocha	1	DOČASNÝ	10	35
	19	4302/1	České dráhy, a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	ostatní plocha	dráha	11938	DOČASNÝ	7	92622

SO 2.01,02.05 – Most E. Beneše

K.Ú.	OZN.	p.č.	VLASTNÍK	DRUH POZEMKU	ZPŮSOB VYUŽITÍ	LIST VLASTNICTVÍ	ZÁBOR		CELKOVÁ VÝMĚRA POZEMKU [m²]
							DRUH ZÁBORU	m²	
Ústí nad Labem; [774871]	20	4190/27	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	DOČASNÝ	169	1331
	21	4190/28	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	zeleň	1	DOČASNÝ	15	1376

SO 2.01,02.03 – Pětimostí

K.Ú.	OZN.	p.č.	VLASTNÍK	DRUH POZEMKU	ZPŮSOB VYUŽITÍ	LIST VLASTNICTVÍ	ZÁBOR		CELKOVÁ VÝMĚRA POZEMKU [m²]
							DRUH ZÁBORU	m²	
Ústí nad Labem; [774871]	22	4267/5	Česká republika; Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4	ostatní plocha	ostatní komunikace	2587	DOČASNÝ	209	3987
	23	2876/2	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	DOČASNÝ	5	62
	24	5310/1	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	zastavěná plocha a nádvoří		1	DOČASNÝ	3	8
	25	2876/1	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	DOČASNÝ	22	686
	26	4267/4	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	DOČASNÝ	25	393
	27	4302/44	Česká republika; Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4	ostatní plocha	dráha	2587	DOČASNÝ	105	290
	28	4190/29	Česká republika; Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4	ostatní plocha	ostatní komunikace	2587	DOČASNÝ	37	3706
	29	4190/28	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem	ostatní plocha	zeleň	1	DOČASNÝ	14	1376
	30	4302/1	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1	ostatní plocha	dráha	11938	DOČASNÝ	5	92622

n) Meteorologické a klimatické údaje

Klimaticky patří zájmového území podle Atlasu podnebí ČR do teplé oblasti T2.

	TEPLÁ		MÍRNĚ TEPLÁ									CHLADNÁ				
	T2	T4	MT2	MT3	MT4	MT5	MT7	MT9	MT10	MT11	CH4	CH6	CH7			
	oranžová	červená	khaki	tmavě zelená	olivová	zelená	světle zelená	světle žlutá	žlutá	okrová	šedá	modrá	světle modrá			
LetD	50-60	60-70	20-30			30-40		40-50				0-20	10-30			
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160									80-120	120-140	
MD	100-110		110-130	130-160	110-130	130-140	110-130					160-180	140-160			
LD	30-40		40-50					30-40				60-70		50-60		
°C I	-2 - -3		-3 - -4		-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3		-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4			
°C IV	8-9	9-10	6-7						7-8		2-4		4-6			
°C VII	18-19	19-20	16-17					17-18			12-14	14-15	15-16			
°C X	7-9	9-10	6-7				7-8				4-5	5-6	6-7			
s ¹ mm	90-100	80-90	120-130	110-120		100-120				90-100	120-140	140-160	120-130			
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450			400-450			350-400	600-700		500-600			
s VZ	200-300		250-300						200-250		400-500		350-400			
sp	40-50		80-100	60-100	60-80	60-100	60-80		50-60		140-160	120-140	100-120			
o>0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160		120-150					130-150	150-160			
o<0,2	40-50	50-60	40-50			50-60	40-50				30-40	40-50				

LetD – Počet letních dní

HVO – Počet dní s teplotou alespoň 10°C

MD – Počet mrazivých dní

LD – Počet ledových dní

°C I – Průměrná teplota v lednu

°C IV – Průměrná teplota v dubnu

°C VII – Průměrná teplota v červenci

°C X – Průměrná teplota v říjnu

s[≥]1mm – Počet dnů se srážkami alespoň 1 mm

s VO – Srážkový úhrn ve vegetačním období

s VZ – Srážkový úhrn v zimním období

sp – Počet dnů se sněhovou pokrývkou

o>0,8 – Počet dní jasných

o<0,2 – Počet dní zatažených

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci železobetonových prahů protipovodňové stěny v Ústí nad Labem, levý břeh. Stavba se nachází v intravilánu města Ústí nad Labem. Rekonstruované budou části úseků linie PPO vždy v místě křížení s komunikací, kde je linie PPO opakovanými přejezdy těžkých nákladních vozidel nejvíce zatěžována. Vlivem opakovaného dynamického namáhání kotevních patek slupic dochází k jejich uvolňování a poškozování.

b) Účel užívání stavby

Rekonstrukce stávající konstrukce, nedojde ke změně.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Rekonstrukce stávajících trvalých konstrukcí. Rekonstrukcí nevzniknou nové trvalé zábory pozemků.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba nevyžaduje vydání rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby. Stavba nemá vzhledem ke svému účelu nároky na bezbariérové užívání dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu, resp. rekonstrukcí nedojde ke změně stávajícího stavu.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Budou zapracovány.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nemá vzhledem ke svému účelu nároky na ochranu.

g) Navrhované parametry stavby – množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Netýká se této stavby

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Stavba bude po vybudování bez nároků na energii.

Odpad vznikající při rekonstrukci bude zaříděn následovně:

17 03 02	Asfaltové směsi	<input type="radio"/>
17 01 01	Beton	<input type="radio"/>
17 04 05	Železo a ocel	<input type="radio"/>

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Vzhledem k charakteru prací při rekonstrukci, kdy největší objem prací bude činit odstranění části stávajícího a betonáž nového prahu, je nutné práce provádět v příznivých klimatických podmínkách, tj. při betonáži min. +5°C po dobu 10 dnů zrání betonu.

Vzhledem k nutnosti průjezdnosti komunikací, bude nutné práce na jednotlivých stavebních objektech etapizovat v souladu s požadavky dopravně-inženýrských opatření. Časové okno na jednotlivou etapu je nutné uvažovat v délce cca 2 měsíců (provedení rekonstrukce + zrání betonu před možností pojezdu dopravou).

j) Orientační náklady stavby

Orientační investiční náklady stavby: 8,5 mil. Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude od běžného provozu chodců oddělena oplocením.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Stavba je rozdělena do 5 samostatných stavebních objektů:

SO 1.01,02.03 – Větruše A, Větruše B

SO 1.01,02.07 – Železniční most

SO 2.01,02.14 – Malá Hradební

SO 2.01,02.05 – Most E. Beneše

SO 2.01,02.03 - Pětimostí

Technické řešení všech stavebních objektů je obdobné. Stávající železobetonové prahy tvořící linii PPO budou odbourány, resp. odříznuty. Stávající kotevní desky budou odstraněny a nahrazeny novými. Nové kotevní desky jsou posílené v kotevních částech. Po osazení kotevních desek a doplnění nové výztuže, bude práh vybetonován do původního tvaru. Pozemky budou uvedeny do původního stavu.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení. Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících medií

Rekonstrukcí nedojde k zásahu do technických a technologických zařízení.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Nebude rekonstrukcí ovlivněno.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Vzhledem k umístění a charakteru stavby nebude mít negativní vliv na okolí. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat je nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s NV č.272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Vodu pro stavební účely je nutno na stavbu dovážet. Elektřina bude vzhledem k rozsahu stavby zajištěna z elektrocentrály.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) Protipovodňová opatření**

Pro stavbu je zpracován samostatný povodňový plán.

b) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se této stavby.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury**

Stavba ke svému provozu nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

b) Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Netýká se této stavby.

B.4 Dopravní řešení**a) Popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Stavba je přístupná z místních komunikací. Dopravně-inženýrské opatření po dobu stavby je řešeno samostatnou přílohou této projektové dokumentace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavbou nedojde ke změně.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevyžaduje kácení stromů a křovin.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Bude použita taková mechanizace, která svým provozem nebude extrémně zatěžovat okolí hlukem, exhalacemi ani prašností.

Dodavatel zabezpečí stavbu a mechanizaci proti možnému úniku ropných látek. Stavba bude vybavena Sorpční drtí a Hydrofobní rašelinovou sorpční drtí, které budou použity v případě úniku ropných látek. Kontaminovanou zeminu je nutno odstranit do hloubky 50 cm, přemístit ji do připravených sudů a provést následně její dekontaminaci.

Odbouraný materiál bude zaříděn podle "katalogu odpadů" vyhláška MŽP ČR 541/2020 Sb. a uložen na povolenou skládku.

Zhotovitel povede o odpadech jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a doložen způsob nakládání s odpadem. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost KÚ – Odboru životního prostředí a jako jeden z dokladů ke kolaudaci.

Po svém dokončení nebude mít stavba negativní dopad na okolní přírodu a krajinu, ani na vodní zdroje či léčebné prameny.

b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Dokončená stavba nebude mít vliv na přírodu a ekologické funkce a vazby v krajině.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nespadá pod ochranu Natura 2000.

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

Svým rozsahem stavba nepodléhá hodnocení vlivů na ŽP dle zákona 93/2004 Sb.

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

Netýká se.

f) navrhovaná ochrana bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisu.

Netýká se této stavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

K využití předmětné stavby pro účely civilní obrany nedojde.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro účely výstavby bude voda na stavbu dovážena v cisternách dodavatelem stavby. Elektrická energie bude pro potřeby stavby dodávána z mobilních zdrojů zhotovitele stavby.

Jako skládka pro uložení odpadních hmot je uvažována AVE – sběrný dvůr Ústí nad Labem - Všebořice - vzdálenost cca 10 km.

b) Odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno gravitačně, v případě větších srážkových úhrnů budou použita stavební čerpadla.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Ve všech stavebních objektech je stavba přímo přístupná z místních komunikací.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dokončení stavby budou veškeré dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat ani se nepohybovat. Stavba nevyvolává potřebu kácení dřevin.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Viz odstavec B.1.m)

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Řešeno v rámci samostatné přílohy této projektové dokumentace – viz dopravně-inženýrské opatření.

h) Maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob nakládání s odpadem.

Odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. – Zákon o odpadech. Ochrana spodních a povrchových vod bude řešena v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Vzniklé odpady budou dle číselného katalogu zatříděny jako:

17 03 02	Asfaltové směsi	O
17 01 01	Beton	O
17 04 05	Železo a ocel	O

U všech kategorií se jedná o ostatní odpad.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vzhledem k rozsahu prováděných prací nejsou potřeba nadměrné zemní práce. Větší část výkopku bude použita do zpětných zásypů.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba je řešena a bude prováděna s maximálním ohledem na životní prostředí, tzn. tak, aby její dopad na životní prostředí byl minimální (eliminace prašnosti použitím zemních materiálů v optimální vlhkosti, očista vozidel před výjezdem ze stavby).

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, ořesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech - např. zákon č.20/1966 Sb., zákon č. 17/1992 Sb., vyhláška č. 45/1966 Sb., o vytváření a ochraně zdravých životních podmínek, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 13/1977 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Navržená optimalizace technického řešení je mimo jiné zpracována z důvodu snahy po nejšetrnějším způsobu provedení stavby.

Stavba musí být navržena a provedena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech, zejména následkem:

- a) uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat
- b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší
- c) uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících
- d) nepříznivých účinků elektromagnetického záření
- e) znečištění vzduchu a půdy
- f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod, kouře, tuhých nebo kapalných odpadů,
- g) výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb
- h) nedostatečných zvukoizolačních vlastností

Opatření navržená k ochraně životního prostředí*Ochrana proti hluku a vibracím:*

- zajistí se nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace pro danou technologii s ohledem na její hlučnost, účel a doporučení výrobce

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

- vyžaduje nepřipustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška

Ochrana proti znečištění komunikace:

- omezit na minimum projíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnutnějším počtu
- zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a odstavných komunikacích
- vyloučit splachování bláta do kanalizace

- očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů odpadů a zbytků z výroby

Provoz ZS :

- provést takové stavební úpravy zařízení staveniště a zejména udržovat dokonalý pořádek, aby ZS nepůsobilo veřejné pohoršení
- pro provoz zařízení staveniště vypracovat provozní a manipulační řád

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace:

- především ochrana povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- zabránit v průběhu realizace stavby vnikání bláta a stavebních materiálů do kanalizace

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všichni pracovníci musí být před vstupem na staveniště seznámeni s možnými riziky a musí být proškoleni pracovníkem BOZ.

Stavba musí být navržena a provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Požadavky na bezpečnost při provádění staveb nebo jejich částí jsou upraveny zvláštním předpisem.

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Požadavky na stavby z hlediska jejich užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, včetně řešení přístupu do těchto staveb, požadavky na komunikace, konstrukce a zařízení, jsou upraveny zvláštním předpisem.

Vzhledem k rozsahu stavby a překročení 500 člověkohodin je předpoklad nutnosti přítomnosti koordinátora BOZP při stavbě.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Po dobu stavby je řešeno samostatnou přílohou – dopravně-inženýrské opatření.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Viz odstavec B.8.c)

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Netýká se.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná délka trvání stavby je 6 měsíců (za předpokladu práce na několika stavebních objektech současně).

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavbou nedojde k ovlivnění odtokových poměrů na lokalitě.