

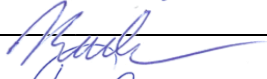



B

VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. Kotlán		
ZOD. PROJEKTANT	Ing. Kouba		
VYPRACOVAL	Ing. Kouba		
KONTROLOVAL	Ing. Kotlán		
OBJEDNATEL: KRAJ VYSOČINA, ŽIŽKOVA 1882/57, 587 33 JIHLAVA			
AKCE: ODVEDENÍ POVRCHOVÝCH VOD NA STAVBĚ II/602 HR. KRAJE – PELHŘIMOV, 6. STAVBA			Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava tel. 567 310 106 567 320 345
			DATUM: 01/2020
			STUPEŇ: PDPS
			ZAK.Č.: 2018-000066
			PARÉ Č.
OBSAH: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			

Obsah

Obsah	2
B.1. Popis území stavby	6
a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	6
b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,	6
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,	7
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	7
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	7
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	7
g) ochrana území podle jiných právních předpisů	7
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	7
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	8
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	8
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	8
l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,	8
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice, ...	8
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, ...	9
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	9
B.2. Celkový popis stavby	9
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	9
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	9
b) účel užívání stavby,	9
c) trvalá nebo dočasná stavba,	10

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	10
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	10
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	10
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,.....	10
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.,	12
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,	12
j) orientační náklady stavby	12
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	13
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,.....	13
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	13
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby	13
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	13
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby.....	13
B.2.6. Základní charakteristika objektů	13
a) stavební řešení,	13
b) konstrukční a materiálové řešení,	13
c) mechanická odolnost a stabilita.	13
B.2.7. Základní popis technických a technologických zařízení.....	14
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení	14
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana	15
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	15
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	17
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	17
b) ochrana před bludnými proudy,.....	17
c) ochrana před technickou seizmicitou,	17
d) ochrana před hlukem,	17
e) protipovodňová opatření,.....	17

f)	ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	17
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	17
a)	napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,	17
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	17
B.4.	Dopravní řešení	18
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,	18
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	18
c)	doprava v klidu,	18
d)	pěší a cyklistické stezky,	18
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	18
a)	terénní úpravy,	18
b)	použité vegetační prvky,	18
c)	biotechnická opatření	18
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	18
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	18
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	18
c)	vliv na soustavu chráněných území Náture 2000,	19
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	19
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,	19
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	19
B.7.	Ochrana obyvatelstva	19
B.8.	Zásady organizace výstavby	19
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	19
b)	odvodnění staveniště,	19
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	19
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	20
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	20

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	20
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	20
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	20
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	21
j) ochrana životního prostředí při výstavbě,	21
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	21
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,	22
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,	23
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,	23
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	23
B.9. Celkové vodohospodářské řešení	23

B Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

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

Navrhovaná stavba se nachází v obci Dvorce v místní části Dvorce – Zastávka. Stavba má za úkol zpomalit a zadržet odtok z povodí nacházejícího se podél komunikace II/602 viz situace C2. Úpravami na komunikaci II/602 se změnil směr odtoku z části povodí (z důvodu ochrany vodního zdroje vodní nádrže Hubenov), které je nově odváděno do lokality Dvorce – Zastávka. Vlivem této úpravy na komunikaci II/602 došlo v jarním období k zaplavení pozemků v lokalitě Dvorce – Zastávka, na základě čehož bylo nutné navrhnout řešení pro bezpečné odvedení dešťových srážek z povodí a komunikace do řeky Jihlavy.

Pro zpomalení odtoku do řeky Jihlavy a pro ochranu území proti krátkodobým intenzivním srážkám je navržen suchý poldr. Ze suchého poldru vody dále pokračují propustky č.1 (tj. přes pozemek 1002/3) do navazujícího stávajícího propustku č.2 (na pozemku 1002/2). Mezi hrází poldru a propustkem č.1 se nachází prostor s jezírkem, jehož okolí bude chráněno proti vymílání protékající vodou kamenem do betonu. Mezi propustkem č. 1 a propustkem č. 2 bude koryto a břehy zpevněny kamenem do betonu.

Hrází poldru bude odtok regulován plastovým potrubím 2xDN300. Hráz bude v celé délce opevněna kamenem do betonu a bude tvořit bezpečnostní přeliv. Propustek č.1 bude nový z plastových korugovaných trub 3xDN300. Propustek č.2 je stávající kamenný a bude provedena jeho rekonstrukce na betonový DN600.

Navrhovaná stavba poldru se nachází v katastrálním území Dvorce u Jihlavy par. č. 1002/2 a to mezi mostním násypem komunikace II/602 přes řeku Jihlavu a pozemkem 1002/3. Na levém břehu se nachází les společenství obcí a ve vzdálenosti 11m od pravého břehu je vedena kolejová trasa železnice. Potrubí propustku č.1 je vedeno přes pozemek 1002/3 a 1002/12 a vyústí na pozemku 1002/2, kde cca dva metry pokračuje otevřeným korytem a vtéká do rekonstruovaného a zkapacitňovaného propustku DN600.

Navrhované řešení neovlivní charakter území a využívá stávajícího reliéfu terénu.

V prostoru stavby se nachází stavby pro rekreaci (chaty) a stavba bývalého drážního domku, která je využívána ke stálému bydlení.

- b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,*

Navržené řešení je v souladu s úkoly územního plánování schváleného v červnu 2006. Místo stavby poldru se nachází v pozemku železnice a není řešeno v rámci ÚP. Propustky se nacházejí v zastavěném území obce.

Stavba je v souladu dle Zásad územního rozvoje Kraje Vysočina. Navrhovaná stavba se částečně nachází ve vymezeném koridoru silnice II/602, které je stanoveno v šířce 80m.

Komunikace spadá do seznamu komunikací celostátního významu. Navrhovanou stavbou suchého poldru se naplňuje cíl ZÚR, tj. eliminace negativních vlivů na životní prostředí sídel. Dle ZÚR je přípustné ve vyznačených plochách „železniční dopravní plochy“ umisťovat úpravy dokončených staveb a novostavby pro stanovený účel. Silnice II/602 spadá do kategorie „Veřejně prospěšná stavba“.

- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,*

Nejsou známy výjimky z obecných požadavků na využívání území.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,*

Požadavky dotčených orgánů jsou v dokladové části projektové dokumentace. Zvláštní požadavky nebyly stanoveny. Dokumentace je v souladu se všeobecnými požadavky.

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

Zvláštní požadavky nebyly stanoveny. Dokumentace je v souladu se všeobecnými požadavky.

- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*

V prostoru stavby byl proveden hydrogeologický průzkum, který měl za úkol prověřit zasakovací schopnost dna poldru. Hydrogeologické vyjádření zpracoval RNDr. Václav Mašek a je součástí přílohy *Hydrogeologické vyjádření k možnosti vsakování srážkových vod Dvorce u Jihlavy – odvedení povrchových vod na stavbě II/602 hr. kraje – Pelhřimov, 6. Stavba.*

- g) ochrana území podle jiných právních předpisů*

-

- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*

Stavba se nachází za hrází tvořenou železničním násypem a je tak chráněná proti rozvodněné řece Jihlavě. Ohrožena je tak pouze vzdouvající vodou z nedalekého železničního propustku.

Stavba je umístěna na potůčku, který pramení u blízké studánky, a nepředstavuje tak riziko zvýšeného průtoku a vytvoření záplav.

Účelem stavby je ochrana níže položených pozemků, proti přívalovým srážkám z příslušného povodí a komunikace.

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

Stavba výrazně sníží riziko zatopení blízkých pozemků při přívalových deštích a návrhem suchého poldru dočasně zadrží vodu v krajině a zpomalí odtok do řeky Jihlavy. Stavba je navržena tak, aby maximalizovala možnosti prostoru stavby.

V místě zpevnění koryta kamenem do betonu, tj. mezi propustky č.1 a č.2, jsou v břehu vyvedeny drenáže, které budou zafixovány navrhovaným zpevněním dna a břehů. Poloha a funkce drenáží bude zachována. Vyústění drenáží bude zafixováno a drenážní potrubí bude obetonováno do hloubky 40cm. V případě potřeby bude na konec drenáže nasunuto PP potrubí. Konec drenáže bude seříznut dle svahu bez přesahu.

Příjezd na staveniště je po stávajících komunikacích a to odbočením z komunikace II/602 na směr Dvorce zastávka po místní komunikaci. Především při opravě propustky a realizaci propustky č.1 tj. přes pozemek 1002/3, bude přístup po nezpevněné místní účelové komunikaci pozemku 956/14 a 956/34, které jsou vedeny jako veřejná účelová komunikace.

Stavba nemá vliv na stávající okolní stavby. Zhotovitel stavby bude udržovat nezpevněné plochy ve stavu před zahájením stavebních prací. Vzhledem ke skutečnosti, že stavba bude prováděna stejným zhotovitelem a v rámci harmonogramu stavby II/602 Dvorce - most ev.č. 602-044, bude využíván stejný přístup na staveniště a až po dokončení obou staveb bude příjezd navrácen do původního stavu. Před zahájením stavby bude proveden pasport příjezdových cest.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V prostoru stavby bude provedeno kácení stávajících stromů, které jsou podrobně specifikovány a klasifikovány v rámci žádosti o kácení a je za ně navržena odpovídající náhradní výsadba.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

V rámci akce nebude docházet k záboru ZPF.

Situace dočasných a trvalých záborů ostatních pozemků je patrná z výkresu „Situace záborů“. Seznam a rozsah záborů je součástí přílohy souhrnné technické zprávy a výkresu „Situace záborů“.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Stavba není součástí dopravní ani technické infrastruktury.

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

Stavba bude prováděna v koordinaci se stavbou II/602 Dvorce - most ev.č. 602-044.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Katastrální území : Dvorce u Jihlavy [617415]					
Parcelní číslo dle KN	Výměra	Druh pozemku	Způsob využití	Čís. listu vlastnict.	Vlastnické právo
1002/2	49450	ostatní plocha	dráha	264	Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
1002/3	1004	ostatní plocha	jiná plocha	404	Schránil Vilém, č. p. 31, 58851 Dvorce
1002/12	110	ostatní plocha	jiná plocha	404	Schránil Vilém, č. p. 31, 58851 Dvorce

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba nemá ochranné pásmo.

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se částečně o novostavbu a částečně o rekonstrukci. V případě propustku č.2 na pozemku 1002/2 se jedná o rekonstrukci stávajícího nekapacitního propustku v havarijním stavu. Navržen je proto propustek nový z železobetonového potrubí DN600.

V případě výstavby poldru se jedná o novostavbu. Jedná se o malý suchý poldr o maximálním objemu 520m³. Při maximální výšce hladiny bude hloubka vzduť 85cm. Hráz bude zpevněna kamennou dlažbou do betonu. Hrana přelivu hráze bude zpevněna betonovými prahy.

Potrubí propustku č.1 umístěné na pozemku 1002/3 bude novostavbou a bude nahrazovat dříve zde umístěné koryto bezejmenného potůčku. Trasa bude tvořena ze třech plastových korugovaných trub DN300. V půlce trasy bude na potrubí umístěna monolitická betonová šachta s ocelovým poklopem.

b) účel užívání stavby,

Stavba omezuje dopady odtoku extrémních srážkových vod z komunikace II/602 a přilehlého povodí, které bylo opravou této komunikace nově nasměřováno do této lokality. Tohoto cíle bude dosaženo zmírněním nárazového odtoku dešťových srážek do propustků v navrhovaném poldru a také zkapacitněním stávajících propustků.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

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

-

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

Dotčenými orgány nebyly stanoveny zvláštní podmínky. Všeobecné požadavky jsou v PD dodrženy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

-

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Suchý poldr:

Plocha poldru je 1125m² a tvoří ovál o rozměrech přibližně 71 x 16m. Hloubka při maximální hladině, tj. výška koruny hráze je 0,85m. Výška koruny hrázky je 503,75m n. m. Dno hráze je umístěno na kótě 503.00m n. m. Ve dně je navrženo malé prohloubení, které bude sloužit pro akumulaci vody, ze které se bude stávajícím potrubím d32 (dle stávajícího stavu) zásobovat vodou jezírko na soukromém pozemku 1002/3 majitele pana Schránla.

Přelivná hrana a její návodní a vzdušná strana budou opatřeny kamenem do betonu. Hrany zpevněné koruny budou zajištěné betonovými prahy. Ostatní břehy a dno bude zpětně ohumusováno a bude oseto travním semenem. Pro stabilizaci dna a břehů je důležité první rok po výstavbě zajistit péči o zatravněnou plochu, aby byl zajištěn hustý travní porost. Budoucí občasný nálet dřevin v březích není na závadu. Zemní část hráze bude z materiálu vhodného pro homogenní hráze. Předpokládá se využití na místě vytěženého materiálu. Vhodnost zeminy bude ověřena na stavbě geologem. Pro homogenní hráze jsou vhodné zeminy například GM, SM, GC, SC, MG, CG apod.

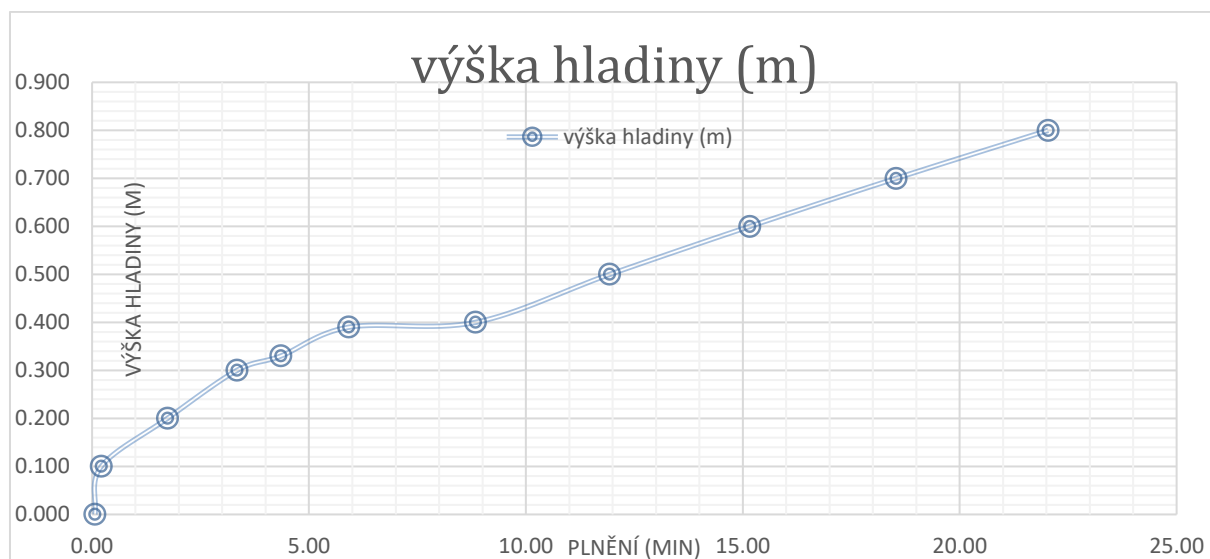
Celková akumulační schopnost poldru je cca 520m³ viz tabulka níže. Regulovaný odtok z poldru je navržen dvěma trubkami DN300 o celkové kapacitě 0,3m³/s. Uvažovaný maximální objem dešťových srážek, dle dříve zpracované studie, činí cca 624m³. Uvažovaný regulovaný odtok je 300l/s. Požadovaný objem tak činní 354,8m³.

Tabulka 1-Plnění v závislosti na čase, odtoku a výšce hladiny.

nadmořská výška	výška hladiny (m)	Objem při výšce (m3)	čas plnění (s)	čas plnění (min)	odtok	čas plnění s odtokem	čas plnění s odtokem (min)
502.9	0.000	2.76	4.0	0.07	0	4.0	0.07
503	0.100	8.81	12.7	0.21	0	12.7	0.21
503.1	0.200	72.27	104.1	1.74	0	104.1	1.74

503.2	0.300	139.02	200.3	3.34	0	200.3	3.34
503.23	0.330	155.11	223.4	3.72	0.1	261.1	4.35
503.29	0.390	175.39	252.7	4.21	0.2	354.9	5.92
503.3	0.400	208.98	301.0	5.02	0.3	530.2	8.84
503.4	0.500	282.18	406.5	6.77	0.3	715.9	11.93
503.5	0.600	358.61	516.6	8.61	0.3	909.8	15.16
503.6	0.700	438.3	631.4	10.52	0.3	1111.9	18.53
503.7	0.800	521.26	750.9	12.52	0.3	1322.4	22.04

Obrázek 1-Plnění nádrže v závislosti na čase.



Propustek č.1 3xDN300 přes pozemek 1002/3:

Na pozemku 1002/3 bude uloženo potrubí 3xDN300. Potrubí bude z korugovaných trub s vysokou kruhovou pevností SN16 z důvodu malého krytí.

Zaústění bude opevněno kamenem do betonu v šířce 2,5m a bude opatřeno česly, proti vnikání živočichů nebo větších kusů nečistot. Čelo bude proti podemletí a zamezení vzniku privilegovaných cest obetonováno. Prostor mezi propustkem a hrází poldru bude zpevněno kamenem do betonu.

Na potrubí bude umístěna monolitická betonová šachta 1,4x1,4m, která bude sloužit k čištění potrubí = revizní šachta. Šachta bude opatřena uzamykatelným ocelovým poklopem 1x1m. Poklop bude minimální nosnosti 1,5t.

Trasa potrubí je přímá, dlouhá 59m. Kapacita zahlceného vtoku propustku je 0,3m³/s viz obrázek 2. Kapacita potrubí je 0,42 m³/s.

Obrázek 2-Posouzení kapacity propustku 3xDN300

Q			Veloc		Depth		HGL			
Total	Pipe	Over	Dn	Up	Dn	Up	Dn	Up	Hw	Hw/D
(cms)	(cms)	(cms)	(m/s)	(m/s)	(mm)	(mm)	(m)	(m)	(m)	
0.1000	0.1000	0.0000	0.8000	1.0307	220.0052	139.9729	502.6500	503.0478	503.1024	0.6488
0.1500	0.1500	0.0000	0.8364	1.1841	236.5251	173.0499	502.6665	503.0808	503.1557	0.8262
0.2000	0.2000	0.0000	1.0575	1.3250	250.4405	200.8808	502.6804	503.1087	503.2063	0.9951
0.2500	0.2500	0.0000	1.2709	1.4667	262.4212	224.8049	502.6924	503.1326	503.2654	1.1920
0.3000	0.3000	0.0000	1.4827	1.4795	272.4671	273.3228	502.7025	503.1811	503.3256	1.3926

Propustek č.2 DN600 na pozemku 1002/2:

Stávající kamenný propustek je z důvodu stáří a nemožnosti jeho pročištění ve špatném technickém stavu. V souvislosti s navazujícím vyústěním potrubí 3xDN300 je proto nutné jej opravit a zkapacitnit.

Navrženo je železobetonové potrubí DN600. Délka propustku bude 5m. Čela budou betonová šířky 0,6m. Potrubí bude obetonováno a obsypáno štěrkokodrtí 0-32. Dno a břehy budou zpevněny kamennou dlažbou do betonu dle výkresu propustku DN600. Hloubka dna vyústění zůstane zachována. Kapacita potrubí vtoku do propustku je 0,5 m³/s viz obr. níže. Kapacita potrubí je 0,9 m³/s.

Obrázek 3 - Posouzení kapacity propustku DN600.

Q			Veloc		Depth		HGL			
Total	Pipe	Over	Dn	Up	Dn	Up	Dn	Up	Hw	Hw/D
(cms)	(cms)	(cms)	(m/s)	(m/s)	(mm)	(mm)	(m)	(m)	(m)	
0.2000	0.2000	0.0000	1.5022	1.4764	286.2709	290.1404	502.6563	502.7061	502.8304	0.6907
0.3000	0.3000	0.0000	1.5491	1.7031	388.4414	358.3409	502.7585	502.7744	502.9555	0.8991
0.4000	0.4000	0.0000	1.6054	1.9217	494.2210	414.1143	502.8642	502.8301	503.0798	1.1064
0.5000	0.5000	0.0000	1.7687	1.7684	600.0001	600.0001	502.9700	503.0423	503.2234	1.3456

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 neprodukuje odpady a nespotřebuje energie a tudíž nevznikají emise. Stavba zadržuje vodu v krajině a má pozitivní vliv na odtok vody z krajiny.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba není členěna na etapy. Předpokládaná doba výstavby je rok 2020.

j) orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby činní cca 1,3 mil. Kč.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

-

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Stavba využívá přirozeného koryta v krajině a bude v místě působit přirozeně.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

-

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Netýká se této stavby.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Viz kapitola B.2.

a) stavební řešení,

b) konstrukční a materiálové řešení,

c) mechanická odolnost a stabilita.

Zemní část hráze bude z materiálu vhodného pro homogenní hráze. Předpokládá se využití na místě vytěženého materiálu. Vhodnost zeminy bude ověřena na stavbě geologem. Pro homogenní hráze jsou vhodné zeminy například GM, SM,GC, SC, MG, CG apod viz tabulka níže..

Znak skupiny	Homogenní hráz	Těsnicí část	Stabilizační část
GW	nevhodná	nevhodná	výborná
GP	nevhodná	nevhodná	výborná
G-F	málo vhodná	nevhodná	velmi vhodná
GM	výborná	velmi vhodná	málo vhodná
GC	výborná	velmi vhodná	málo vhodná
SW	nevhodná	nevhodná	vhodná
SP	nevhodná	nevhodná	vhodná
S-F	nevhodná	nevhodná	vhodná
SM	vhodná	vhodná	málo vhodná
SC	velmi vhodná	výborná	nevhodná
MG	velmi vhodná	velmi vhodná	nevhodná
CG	velmi vhodná	výborná	nevhodná
MS	vhodná	vhodná	nevhodná
CS	velmi vhodná	velmi vhodná	nevhodná
ML-MI	málo vhodná	vhodná	nevhodná
CL-CI	vhodná	velmi vhodná	nevhodná
MII-ME	málo vhodná	málo vhodná	nevhodná
CH-CE	málo vhodná	málo vhodná	nevhodná

Materiál potrubí:

PP SN16x3MM DN300 – 3x59,73 + 2x6,15

Betonové potrubí - propustek

název	výrobní rozměry (mm)			hmotnost (kg)	tonáž max. do 24 t	poznámka
	D	L	t	ks	ks	
TZP-Q 600/1000	600	1000	80	490	40	

B.2.7. Základní popis technických a technologických zařízení

Viz kapitola B.2.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba z hlediska Vyhlášky Ministerstva vnitra č.246/2001 není stavební objekt s požárním rizikem, není dělen do požárních úseků, nehrozí zde nebezpečí vzniku požáru, a proto nemusí být stavba požárně posuzována.

V době výstavby bude v místě stavby částečně omezen průjezd vozidel. Podle Vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb. "O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru", § 11 - Podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce - je nutné vytvořit podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce v dané lokalitě. Dále pak § 41 - Požárně bezpečnostní řešení.

Zhotovitel musí zajistit volný průjezd po přilehlé komunikaci (v šířce alespoň 3,0 m) pro možný zásah hasičů a provést stavbu dle ČSN 756701, ČSN 73 6005 a ve smyslu souvisejících ČSN, zákonů a vyhlášek. Stavba bude prováděna po částech tak, aby byla případná omezení časově a prostorově minimalizována. Zhotovitel musí umožnit průjezd hasičského sboru, případně zařídit náhradní zásobování požární vodou.

Investor je povinen oznámit zahájení prací min. 15 dnů na Integrovaný záchranný systém Kraj Vysočina.

Navrhované stavební objekty (z hlediska Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.) - nejsou stavební objekty s požárním rizikem, nejsou děleny do požárních úseků, nehrozí zde nebezpečí vzniku požáru,.. - proto nemusí být a nelze je samostatně posuzovat podle řady ČSN pro Požární bezpečnost staveb.

Zajištění potřebného množství požární vody stanovuje ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb (Zásobování požární vodou). Potřeba požární vody při stavbě (v lokalitě) je možné zajistit z přírodních vodních zdrojů t. j. z řeky Jihlavy. Požadavkem podle ČSN 73 0873 je vodní nádrž (rybník, tok) do vzdálenosti 600 m, která je tímto splněna. Potřeba je dle ČSN 73 0873 14m³ vody do vzd.600m.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

-

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Při realizaci se nebude ohrožovat a nadměrně nebo zbytečně obtěžovat okolí stavby především exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním. Stavební práce budou prováděny za pomoci mechanizačních prostředků s nižším hlukovým zatížením a hlučné práce budou prováděny pouze v pracovní dny, a to v denní době.

Staveniště, která jsou umístěna na veřejných pozemních komunikacích a veřejných prostranstvích, se zabezpečí, výrazně označí a při snížené viditelnosti náležitě osvětlí a vybaví výstražným osvětlením. Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí. Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla. Při realizaci stavby je nutné dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a veškerá ochranná pásma IS.

Odpadové hospodářství po dobu stavby:

Stavební objekty budou provedeny z běžných, k okolí chemicky i fyzikálně neutrálních materiálů a výrobků - bez vlivu na životní prostředí.

Případné vybourané nebo přebytné stavební hmoty, suť a prefabrikáty budou považovány za odpady a musí s nimi být nakládáno v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb. "O odpadech". Tuto povinnost má organizace provádějící stavební práce - t.j. dodavatel.

Při realizaci stavby vzniknou z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. tyto odpady:

OZNAČENÍ ODPADU			CELKOVÝ OBJEM
- 17 01 01	O	beton	0t
- 17 01 02	O	cihly (kamenina)	0t
- 17 03 02	O	asfaltové směsi	0t
- 17 05 04	O	zemina a kamení	153*1,7=260t
- 17 09 04	O	smíšené stavební a demoliční odpady	0,5t

Tyto nekontaminované odpady mohou být využity k terénním úpravám stavby, k nové stavbě a jejich případný přebytek nabídnut k recyklaci nebo uložen na povolené skládce.

Dále mohou na stavbě vznikat odpady:

OZNAČENÍ ODPADU			CELKOVÝ OBJEM
- 15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	0,0t
- 15 01 02	O	Plastové obaly	0,0t
- 15 01 03	O	Dřevěné obaly	0,0t
- 15 01 04	O	Kovové obaly	0,0t
- 15 01 06	O	Směsné obaly	0,5t
- 17 02 01	O	Dřevo	0,0t
- 17 02 02	O	Sklo	0,0t
- 17 02 03	O	Plasty	0,1t
- 17 04 05	O	Železo a ocel	0,0t
- 17 04 07	O	Směsné kovy	0,0t
- 17 04 11	O	Kabely	0,0t
- 17 06 04	O	Izolační materiály	0,0t

Tyto odpady mohou být využívány nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění ostatních odpadů.

Možné nebezpečné odpady:

- 15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebez. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,0t
- 17 09 03	N	stavební a demoliční odpady (včetně odp. směsí) obsahující nebezpečné látky	0,0t

Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění nebezpečných odpadů.

Původcem odpadu je dodavatel stavby. Uvedené odpady jsou inertní. Provoz je tedy bez vlivu na životní prostředí. Tyto odpady budou odvezeny na skládku, ke kolaudaci doloží dodavatel stavby listiny prokazující uložení veškerých odpadů na stanovené skládce.

Při realizačních pracích nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod závadnými látkami ve smyslu §39 zákona č.254/2001 Sb. (o vodách a jeho změn), zejména ropnými látkami ze stavebních a dopravních prostředků.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,*
- b) ochrana před bludnými proudy,*
- c) ochrana před technickou seizmicitou,*
- d) ochrana před hlukem,*
- e) protipovodňová opatření,*
- f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.*

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,*

Voda bude odtékat železničním propustkem do řeky Jihlavy.

- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*

Viz kapitola B.2.

Stavbou budou dotčena ochranná pásma:

Cetin – sdělovací kabely

E.ON – silová vedení nadzemní a podzemní NN a VN

Innogy – plynovod STL

Vodovod Dvorce – vodovod

Sítě Správy elektrotechniky a energetiky OŘ Brno a propojovací kabely SŽDC/SEE, trakční vedení TV.

Sítě Správy sdělovací a zabezpečovací techniky Jihlava (SSZT).

B.4. Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,*
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*
- c) doprava v klidu,*
- d) pěší a cyklistické stezky,*

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,*

Jelikož se jedná o suchý poldr, tak je nutné jeho břehy a dno udržovat a minimálně 2x ročně travní porost sekat. Stávající dno bude pouze vyčištěno a břehy budou zarovnané. Vytěžená zemina bude rozprostřena na pozemku pana Schránila, aby se vytvořil rovný povrch a dostatečný násyp pro zakrytí navrhovaných potrubí.

- b) použité vegetační prvky,*
- c) biotechnická opatření.*

Stavba je zamýšlena tak, aby veškerá odtěžená zemina byla využita v místě stavby. Především k terénním úpravám na pozemku 1002/3, kde bude obsypáno potrubí a dosypán terén do potřebné výšky. Případné stávající humózní vrstvy budou odebrány do hloubky 0,15m a použity na zpětné ohumusování terénu – zábor tvoří ostatní plochy.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba je bez vlivu na přírodu a krajinu. V současné době probíhá v místě budoucí stavby k mýcení porostu z důvodu údržby a také napadení stromů dřevokazným hmyzem.

- c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,*
- d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,*
- 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,*
- f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Nejsou navrhována ochranná pásma.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba jako funkční celek je navržena dle schválených normativním předpisů a technických pravidel. Další ochrana osob není řešena s ohledem na charakter stavby. Ochrana obyvatelstva po dobu stavby je řešena v rámci BOZP včetně vstupu na staveniště a bude dorešena v rámci vlastní realizace.

B.8. Zásady organizace výstavby

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,*

Zhotovitel stavby bude řešit vlastními zdroji.

- b) *odvodnění staveniště,*

Případné odvedení přebytečných prosakujících, či přitékajících vod bude řešeno rigolem svedeným do stávajícího příkopu kolem drážního tělesa. Není očekáváno větší množství vod, které bude nutné odvádět ze staveniště. Vzhledem k příznivému sklonu terénu není nutné navrhovat přečerpávání přebytečných vod.

- c) *nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

Příjezd na staveniště bude po stávajících komunikacích a to odbočením z komunikace II/602 na směr Dvorce zastávka po místní komunikaci. Především při opravě propustku a realizaci propustku č.1 tj. přes pozemek 1002/3, bude přístup po nezpevněné místní účelové komunikaci pozemku 956/14 a 956/34, které jsou vedeny jako veřejná účelová komunikace. Na výjezdu ze staveniště bude umístěna značka IP40. V místě propustku č. 2 bude pro nepřetržitý přístup k zastávce ČD a domu č. p. 31 umístěna v případě potřeby lávka pro pěší a osazena výstražná tabulka „POZOR! PROCHÁZÍTE STAVBOU“.

Přístup na staveniště na pozemku 1002/3 bude z veřejné komunikace na pozemcích 956/14 a 956/34. K usnadnění přístupu bude odstraněn drátěný plot (majitele stejného pozemku tj. 1002/3), který bude po provedení prací navrácen zpět.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Příjezdová komunikace na pozemcích 956/14 a 956/34 bude před a po provedení veškerých prací zpevněna kamenivem. Veškeré dotčené komunikace a plochy budou uvedeny do původního stavu.

Práce musí vybraný dodavatel stavby provádět tak, aby byly respektovány požadavky dotčených orgánů státní správy.

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

Stavba musí být prováděna na pozemcích vymezených v záborovém elaborátu. V prostoru stavby bude provedeno kácení stávajících stromů, které jsou podrobně specifikovány a klasifikovány v rámci žádosti o kácení a je za ně navržena odpovídající náhradní výsadba.

Demontován bude stávající kamenný propustek a nahrazen propustkem železobetonovým. V místě navrhované hráze bude odstraněno stávající betonové potrubí. Přístupové cesty budou uvedeny do původního stavu.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Grafické vyznačení trvalých záborů je předmětem výkresu „Situace záborů“

Tabulka 2-Tabulka záborů

Katastrální území : Dvorce u Jihlavy [617415]						Zábor (m2)		
Parcelní číslo dle KN	Výměra	Druh pozemku	Způsob využití	Čís. listu vlastnict.	Vlastnické právo	trvalý	dočasný	
1002/2	49450	ostatní plocha	dráha	264	Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	1185	207	
1002/3	1004	ostatní plocha	jiná plocha	404	Schránil Vilém, č. p. 31, 58851 Dvorce	-	689	
1002/12	110	ostatní plocha	jiná plocha	404	Schránil Vilém, č. p. 31, 58851 Dvorce	-	38	

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

V době opravy propustku č.2 bude umožněn přístup na zastávku ČD (a k domu č.p. 31) přes bezbariérově řešenou lávku. Obchozí trasy nejsou navrhovány. V době výstavby nebude zamezen přístup k nemovitostem.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Likvidace přebytečného materiálu bude řešena individuálně dodavatelem. Ke kolaudaci dodavatel předloží doklady o uložení odpadů ze stavební činnosti. Přebytek zeminy bude odvezen a uložen na skládku. Ornice bude využita ke zpětné úpravě terénu a oseta travní směsí.

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

Bilance zemních prací bude nevyrovnaná. Stavba je zamýšlena tak, aby odtěžená zemina byla využita v místě stavby. Především k terénním úpravám na pozemku 1002/3, kde bude obsypáno potrubí a dosypán terén do potřebné výšky. Předpokládá se, že 1/3 výkopu bude odvezena na skládku zeminy. Stávající ornice bude odebrána do hloubky 0,15m a použita na zpětné ohumusování terénu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

V průběhu výstavby budou prováděna veškerá opatření zabraňující poškození životního prostředí v souladu s předpisy týkajícími se jeho ochrany. Pro období výstavby je rozhodující umístění zařízení staveniště mimo území s vyšší propustností zemin. Při provádění stavebních prací bude třeba dbát na dodržování běžných opatření na ochranu půdy a vod před znečištěním ropnými látkami. Jedná se především o kontrolu technického stavu používané techniky, skladování ropných látek a nakládání s odpady. Konkrétní druhy odpadů, které budou při realizaci uvedeného záměru vznikat, musí být rozlišeny a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií (Katalog odpadů - vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kategorie O nebo N). Na základě zjištěných kategorií je nutné hledat pro jednotlivé druhy odpadů vhodný způsob využití popř. odstranění, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství. Původce odpadů, právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž činnosti odpady vznikají, případně organizace stavební práce provádějící, je povinen dodržovat všechna ustanovení zákona číslo 185/2001 Sb. o odpadech a ostatních souvisejících předpisů v odpadovém hospodářství.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Zhotovitelé při uspořádání staveniště dbají, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle vyhlášky č. 137/1998 Sb. v platném znění a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Zhotovitelé zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen „stroje“), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitelé zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:

- práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem 183/2006 Sb. a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce"),
- práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce"),
- práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce"),
- práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce"),
- práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem 183/2006 Sb. (dále jen "bourací práce"),
- svařování a nahřívání živic v tavných nádobách podle vyhlášky 87/2000 Sb.
- práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výroby,

Na stavbu bude zpracován plán BOZP, toto je povinností dodavatele stavby. Znění plánu BOZP bude nedílnou součástí dokumentů umístěných trvale na vlastní stavbě.

Při realizaci se nebude ohrožovat a nadměrně nebo zbytečně obtěžovat okolí stavby především exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním.

Staveniště, která jsou umístěna na veřejných pozemních komunikacích a veřejných prostranstvích, se zabezpečí, výrazně označí a při snížené viditelnosti náležitě osvětlí a vybaví výstražným osvětlením. Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí. Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla. Při realizaci stavby je nutné dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a veškerá ochranná pásma IS.

Zhotovitelé musí mít řádně označeny buňky a vybavení trvalého i dočasného zařízení staveniště a musí zde být provedeno řádné bezpečnostní značení. Dočasné sklady NCHLP, sklady PHM, sklady, místo skladování odpadů apod. Buňka stavbyvedoucího, mistra apod. - vždy musí být uvedeno jméno, firma, kontakt. Na staveništi musí být na určeném místě umístěny prostředky pro poskytnutí první pomoci a prostředky požární ochrany. Budou zde rovněž uvedena všechna důležitá havarijní čísla a požární poplachová směrnice

1) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle nařízení vlády č.591/2006 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní

tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sytkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

Jedná se o stavbu malého rozsahu v lokalitě, kde se nepředpokládá po dobu výstavby omezování veřejných zájmů. V případě nutnosti zajistí investor ve spolupráci s dodavatelskou firmou v dostatečném předstihu informovanost vlastníků objektů v lokalitě o zahájení a provádění prací.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Stavba nevyžaduje výkres DIO. Na výjezdu ze staveniště bude umístěna značka IP40. V místě propustku č. 2 bude pro nepřetržitý přístup k zastávce ČD a domu č. p. 31 umístěna v případě potřeby lávka pro pěší a osazena výstražná tabulka „POZOR! PROCHÁZÍTE STAVBOU“.

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

Při provádění prací je nutné v každé fázi stavebních umožnit výjezd z HZS, postup prací je nutné koordinovat s HZS. Obsluha autobusového nádraží bude vedena po komunikacích dle úseků viz bod B.8.p).

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Postup výstavby bude v součinnosti se stavbou opravy mostu II/602 Dvorce - most ev.č. 602-044. Postup výstavby je řešen v rámci této stavby.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Navrhované řešení je popsáno v kapitola B.2.