

B Souhrnná technická zpráva

Název stavby : **Pertoltice pod Ralskem – Lávka pro pěší**

Stavebník : **Obec Pertoltice pod Ralskem, č.p. 165
471 24 Pertoltice pod Ralskem**

Projektant : **Ing. Jiří Vaněk Kovářova 903
Česká Lípa 470 01
Provozovna Pivovarská 3157 Česká Lípa**

Zakázkové číslo : **26030**

Datum : **09/2016**

Číslo přílohy : **26030/B**

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku.

Pozemek se nachází ve střední části obce Pertoltice u rybníka. Jedná se o potok a levobřežní a pravobřežní část.

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

Byla provedena obhlídka pozemku, zaměření polohové a výškové. Dále byl proveden geologický průzkum.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma.

Stavba neleží v ochranném ani bezpečnostním pásmu.

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

Stavba je v záplavovém a není v poddolovaném území.

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

Stavba nemá zásadní vliv na okolní pozemky ani nemění odtokové poměry v území – viz posouzení ovlivnění odtokových poměrů

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

Nejsou požadavky na demolice ani kácení dřevin.

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

Trvalý zábor zemědělského půdního fondu bude na parcele 594/4 a parcele 594/3 louka o celkové ploše 20 m² / patka a chodník.

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

Stavba propojuje plochu před restaurací s prostorem u rybníka..

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

Nejsou žádné podmiňující ani související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba bude užívána jako občanská vybavenost

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.

Prostorové řešení vychází z původních požadavků, zpřístupnit břeh rybníka od stávajícího restauračního zařízení, tak aby nebylo nutno užívat vzdálený most , kde není chodník.

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

Návrh vychází z prostorových podmínek. Je navržena ocelová konstrukce o rozpětí 16 m a šířce 1,5 m, která je uložena na betonové patky, betonovanou do výkopu. Pochůznou plochu tvoří dubová prkna uložena na dubové svlaky. Dále navazují zpevněné přístupové plochy buď ze zámkové dlažby, nebo z hutněného štěrku se vsypem jemné drti.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není zde výroba.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není bezbariérová

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod. Povrchy budou mít úpravu proti náhlému uklouznutí. V rámci provozu stavby budou prováděny potřebné revize a údržba tak, aby nedošlo k úrazu nebo usmrcení elektrickým proudem. Budou užita jen certifikovaná zařízení a prostory budou řádně osvětleny.

B.2.6 Základní charakteristika objektůa) stavební řešení,

Navrhovaná lávka má nosnou obloukovou část na kterou je zavěšena mostovka. Mostovka je ve vodorovném směru ztužena příhradovým ztužidlem pod úrovní pochůzných ploch.

b) konstrukční a materiálové řešení,svislé konstrukce

Ocelová konstrukce z válcovaných profilů. Zábradlí z tenkostěnných profilů a pásoviny.

Základové konstrukce

Základové konstrukce tvoří základové patky monolitické, betonované do výkopu. Materiál patek je beton C20/25.

Do základů bude vložen zemní pásek dle projektu elektro v dalším stupni dokumentace.

Nátěry, obklady, izolace

Konstrukce bude žárově pozinkována, nebo bude užita barva na kov šedého odstínu.

Zpevněné plochy

Budou provedeny chodníky a přístupové schodiště ze zámkové dlažby nebo z utuženého štěrku.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Je řešena v konstrukční části. Je proveden návrh nosné rámové konstrukce a posouzena únosnost prvků včetně zajištění stability celku. Dále je proveden návrh základových konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízenía) technické řešení

Jsou použity standardní stavební postupy

b) výčet technických a technologických zařízení.
nejsou

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Podrobněji viz požárně-bezpečnostní řešení v dalším stupni

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti.

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

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.

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

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

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

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

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

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení.
Neřešeno.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.
Neřešeno

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.).
neřešeno

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
Neřešeno

b) ochrana před bludnými proudy,
viz elektro

c) ochrana před technickou seizmicitou.
není

d) ochrana před hlukem,
Neřešeno .

e) protipovodňová opatření,

Bylo provedeno posouzení odtokových poměrů se závěrem, že nově vybudovaná lávka odtokové poměry nezhorší.

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

Neřešeno

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Nejsou

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Rozpětí lávky je 16 m.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Stavba umožňuje přechod od stávajícího restauračního zařízení do prostoru rybníka, kde je zřízeno koupaliště. Provoz bude pro pěší a kočárky. Kola budou vedena. Spojnice zkrátí přístup do areálu koupaliště a umožní bezpečnou komunikaci oproti současnému stavu. Současný přístup je možný přes most vzdálený po proudu cca 150 m. Cesta vede po místní komunikaci.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Dtto.

c) doprava v klidu,

Neřešeno.

d) pěší a cyklistické stezky.

Neřešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Budou provedeny obsypy a bude upraven příchod k lávce.

b) použité vegetační prvky,

Nejsou

c) biotechnická opatření.

Nejsou

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

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

Stavba nemá výrazný vliv na životní prostředí..

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

Stavba je v sousedství původní v zastavěné oblasti a vliv na přírodu má minimální. Nedojde k likvidaci dřevin.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Není

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

Neřešeno

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

Nejsou.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Neřešeno

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zdroje elektro a vody jsou v objektu v dostatečné kapacitě. Stavební hmoty zajistí dodavatelská firma.

b) odvodnění staveniště,

Není třeba odvodnit staveniště

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště je napojeno sjezdem na veřejnou komunikaci

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba bude prováděna na pozemcích stavebníka a nemá výrazný vliv na okolní pozemky.

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

Nebude zde kácení stromů ani demolice.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé),

Pro zřízení staveniště a pro skladování materiálu bude užitá parcela 595/1 .

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

Na stavbě se nenachází

17 06 05

Stavební materiály obsahující azbest

Odpady ze stavby :

Využitelné odpady :

17 04 05 železo a ocel bude odvezena do sběru

20 10 40 kovy ostatní budou roztrženy a případně odvezeny do sběru

Dále se jedná o odpad, který bude odvezen na skládku

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků určené k uložení na skládku (z důvodu příměsí nelze recyklovat)

17 02 03 Plasty - plastová okna bez skla, plasty ze sanitárního zařízení, plastové trubky, plastové kabely (bez vodiče), izolace a jiné plastové konstrukce, které jsou součástí staveb

17 03 02 Asfaltové směsi (izolace s obsahem asfaltu - IPA, asfaltová lepenka, asfaltobeton)

17 04 11 Kabely (s kovovým vodičem), které lze materiálově využít

Částečně využitelné odpady :

20 01 38 Dřevo není

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

Skrývka ornice (2 x 9 + 6x2,6) x0,25 = 8,4 m³

Výkop základů cca 9 m³

Zemina bude deponovaná na pozemku dle situace. Ornice bude uložena na pozemek.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Hluk stavebních strojů

Při výstavbě v městských obytných zónách a oblastech používat vhodné stroje, které vyhovují přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku).

-Dle nařízení č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy účinky hluku, je nejvyšší ekvivalentní hladina pro obytné bloky vnitřní městské zástavy během vykonávání povolených stavebních činností následující: Podle hygienického posudku platí max. přípustná hodnota L

-od 7:00 –21:00 hod. 65 dB (A)

-od 21:00 –7:00 hod. 45 dB (A)

-Uvedené maximální hodnoty platí pro měření hluku ve vzdálenosti 2 m před fasádou nejbližší obytné budovy.

-Zemní práce vykonávat jen po vytvoření protihlukových stěn podle konkrétní situace použitím protihlukový materiál s hmotností 15-20 kg/m².

-Používat kompresory určené pro městskou zástavbu, které mají menší hlučnost.

Znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Motory mobilní techniky, která se používá k jízdě a popojíždění na stavbách, udržovat v optimálním pracovním režimu a nezvyšovat zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech. Nenechávat motory u mobilní techniky zbytečně běžet na prázdko.

-Na stavebních dvorech provozovat střední a malé zdroje znečištění (kotelny) dle provozního řádu, dodržovat správný režim spalování a topit předepsaným palivem (u malých zdrojů!).

Ke snížení prašnosti a hlučnosti je nutné:

-zamezovat ukládání vybouraných stavebních materiálů v zastavěném prostoru a urychleně je odvážet a likvidovat,

-kolem zastavěného prostoru používat staveništních ohrazení, pro usměrňování hlučnosti a prašnosti,

-umístit na lešení speciální fólie,

-pro svislou dopravu stavební sutě používat vhodných plastových shozů,

-vhodně zvolit prostor pro zásobníky sypkých hmot (vápno, cement, apod.).

Znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu

Omezit rozsah zemních prací, které jsou největším zdrojem bláta na komunikacích volbou vhodných technologií.

- Optimálně hospodařit s výkopovým materiálem, dosáhnout vyrovnané bilance zemních prací.
- Omezit popojíždění a stání aut a stavebních strojů mimo zpevněné vozovky a plochy na nejmenší míru nebo je vyloučit.
- Zřizovat staveništní vozovky i ostatní provozní plochy dobře odvodněné a čistitelné.
- Zařadit u výjezdů ze staveniště na veřejné komunikace v zástavném území očištění mechanismů a dopravních prostředků (očištění kol a podvozků), toto dodržování namátkově kontrolovat.
- V případě znečištění odstraňovat bláto nanesené na komunikacích vč. provozních a odstavných ploch.
- Zamezit splachování bláta do kanalizace, seškrabané nebo spláchnuté bláto z komunikací průběžně odvážet.

Strojní bourání

Zajištění celkového prostoru - vymezení prostoru bezpečnostní páskou nebo ohrazením

- Snížení hlukové zátěže - postavení ochranné protihlukové zástěny
- Snížení prašnosti - kropení prostoru demolice
- Dodržování technologického postupu

Ochrana proti znečištění pozemních a povrchových vod

Zabezpečit vyhovující čistící zařízení pro výplachové a oplachové vody z betonárek, autodomývačů a dopravních prostředků vč. stavebních strojů, aby vyčištěná voda mohla být použita pro recyklaci, popř. vypouštěna přes „lapol“ (lapač tuků a olejů) a usazovací nádrže do kanalizace. Pro zásobování strojů pohonnými hmotami zajistit plochu pro přečerpání z cisterny. Zcela vyloučit přelévání ze sudů!

Ochrana vegetace

Požadavek na způsob, rozsah a termín ochranných opatření se řídí zejména charakterem, vývojovým a růstovým stádiem stávající vegetace, jakož i druhem stavební činnosti:

- Ochrana před chemickým znečištěním
- Ochrana před ohněm a jinými tepelnými zdroji
ohniště a jiné tepelné zdroje smějí být zřizovány ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie koruny stromů a keřů,
- Ochrana před zamokřením a zaplavením
- Ochrana vegetačních ploch
nutno chránit oplocením, výška min. 1,8 m sbočním odstupem 1,5 m od okraje plochy.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 5).

Stavba bude prováděna firmou, která má příslušná oprávnění a pracovníci budou proškoleni z příslušných platných bezpečnostních předpisů a obdrží potřebné ochranné pomůcky. Dále budou vymezeny nebezpečné prostory při bourání a manipulaci s materiálem.

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při

činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),

- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení.
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

Při práci budou dodrženy požadavky platných předpisů a to zejména :

Stavební práce budou prováděny v souladu s požadavky:

1. nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
2. zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
3. nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
4. nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
5. nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
6. nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

a dále pak s ostatními souvisejícími předpisy, např. zákonem č. **262/2006 Sb.**, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Nejsou

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření.

Nejsou dopravní a inženýrská opatření

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

Nejsou potřeba speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude provedena bez dílčích termínů, jednorázově.