

A. Průvodní zpráva

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Označení stavby

Silnice III/45810 – Propustek Ježník na pozemku o parc. č. 5565/1 v k. ú. Krnov – Horní Předměstí

1.2 Stavebník/objednatel stavby, jeho sídlo, kontaktní adresa;

**Město Krnov,
Odbor správy majetku
Hlavní náměstí 96/1
794 01 Krnov**

1.3 Projektant/zhotovitel projektové dokumentace, jeho sídlo, kontaktní adresa, údaje o živnostenském oprávnění a autorizaci osob

**Lesprojekt Krnov s.r.o. IČO 47976250
Revoluční 76
794 02 Krnov**

**Zpracovatel: Ing. Petr Barandovski
Autorizace ČKAIT č. 1101817**

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1 Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího propustku, v místě napojení polní cesty na parc. č. 5565/1 (k. ú. Krnov – Horní Předměstí) na silnici III/45810. Na místě stávajícího propustku bude vybudována horská vpust', do které potečou dešťové vody z přilehlé polní cesty a dále do ní bude na vtok napojena stávající roura DN 400 a do čela na výtoku z vpusti bude zaúst'ovat prodloužení stávající roury DN 400 (na obrázku vpravo), která zůstane zachována.



Obr. č. 1 (Pohled na výtok)

2.2 Předpokládaný průběh stavby:

Stavba bude zahájena dle možností investora, dokončena by měla být do 2 měsíců po zahájení.

2.3 Vazby na regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace a na územní rozhodnutí, nebo územní souhlas včetně plnění jeho podmínek (je-li vydán).

Jedná se o rekonstrukci stávajícího propustku, která nepodléhá územnímu souhlasu, případně územnímu rozhodnutí.

2.4 Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití.

Stavba se nachází na hranici zastavěné části obce. Stavba slouží k odvedení dešťové vody.

2.5 Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího propustku, proto se nepředpokládá zvýšení negativního vlivu provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí.

2.6 Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření:

Nepředpokládá se negativní dopad stavby na dotčené území. Rekonstrukcí stávajícího propustku dojde ke zlepšení stávajícího stavu.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

Výčet podkladů a průzkumů použitých pro vypracování projektové dokumentace:

Jako podklad posloužil polohopis a výškopis zájmové oblasti, pořízený firmou Lesprojekt Krnov v 3 tř. přesnosti a katastrální mapa DKM (k.ú. Krnov – Horní Předměstí) 1:2880. Dále vyjádření správců sítí a dotčených orgánů státní správy a venkovní pochůzka v zájmové oblasti.

4. ČLENĚNÍ STAVBY (JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ STAVBY)

4.1 Způsob číslování a značení.

4.2 Určení jednotlivých částí stavby.

4.3 Členění stavby na části stavby, na stavební objekty a provozní soubory.

Stavba zahrnuje jeden stavební objekt - SO 101 – Rekonstrukce propustku.

5. PODMÍNKY REALIZACE STAVBY

5.1 Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků.

Nejsou.

5.2 Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti.

Viz část E.

5.3 Zajištění přístupu na stavbu.

Přístup na stavbu – silnice III/45810 (ulice Ježnická).

5.4 Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího propustku na silnici III/45810 (ulice Ježnická). Bude zřízeno zúžení dle schématu B/2.

6. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ (SPRÁVCŮ)

6.1 Seznam známých nebo předpokládaných právnických a fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich ukončení do vlastnictví nebo je budou spravovat (PK, sítě technické infrastruktury, oplocení apod.).

Vlastníkem stavby je město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov.

6.2 Způsob užívání jednotlivých objektů stavby.

Objekt bude užíván jako odvodnění polní cesty napojené na silnici III/45810. Zároveň bude sloužit k převedení vod místo stávajícího propustku.

7. PŘEDÁVÁNÍ ČÁSTÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ

Stavba bude předána najednou po ukončení výstavby.

8. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

Stavba zahrnuje jeden stavební objekt - SO 101 Rekonstrukce propustku.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího propustku v místě napojení polní cesty (č. parc. 5565/1) na silnici III/45810 (ulice Ježnická). Bude provedeno vybourání stávajícího propustku a komunikace v potřebném rozsahu a jeho nahrazení horskou vpustí.

Zemní práce spočívají ve výkopech pro vybetonování vpusti a zřízení podsypu ze štěrkodrti. Část přebytečné horniny bude uložena do násypů a zbytek odvezen. Zeminy jsou předběžně zatříděny z 30 % do hor. 3, 60 % do hor. 4. Konečné zatřídění bude provedeno při vlastních výkopech. Pod konstrukcí žlabu bude podsyp a po stranách žlabu obsyp o tl. 150 mm.

Na vtoku do konstrukce bude betonové čelo tl. 400 mm a šířky 1800 mm. Na výtoku bude žlab zakončen šikmým betonovým čelem o šířce 2000 mm. Čelo se bude snižovat ve sklonu 1:1, rovnoběžně s osou vpusti, až na úroveň terénu.

Odvodňovací žlab je navržen jako monolitická konstrukce z betonu C 20/25 vyztužená kari sítí KH 30 6/100/100. Navržené rozměry žlabu jsou 1000 mm x 1080 mm (světlý rozměr 400 mm x 700 mm). Žlab bude opatřen ochranným úhelníkem L 80x60x6, uchyceným ke žlabu

pracnami z ploché oceli 40x5 dl. 150 mm (osová vzdálenost pracen 1000 mm), sloužícím jako podklad pro uložení plastové vtokové mříže M550D. Jednotlivé kusy mříže budou vzájemně propojeny kovovými čepy, jištěné pružinovou aretací (příloha 1 – technický list).

9. VÝSLEDKY A ZÁVĚRY Z PODKLADŮ, PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ:

Stavba je navržena tak, aby v co nejmenší možné míře, ovlivnila zejména majetkové a prostorové poměry, které vyplývají z geodetických podkladů.

10. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMO, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY

Stavba se nachází v ochranném pásmu, ale nekříží inženýrské sítě (viz vyjádření jednotlivých správců sítí v dokladové části PD). Před započítáním stavby zhotovitel zajistí vytyčení jednotlivých sítí a povolení práce v ochranném pásmu dle vyjádření jednotlivých správců sítí, uvedených v dokladové části PD.

11. ZÁSAH STAVBY DO ÚZEMÍ

- bourací práce,

Spočívají ve vybourání a odstranění stávající konstrukce komunikace v potřebném rozsahu pro provedení rekonstrukce propustku a v odstranění konstrukce stávajícího propustku.

- kácení mimolesní zeleně a její případná náhrada,

Vzhledem k charakteru a umístění stavby se nepředpokládá kácení mimolesní zeleně, a proto není nutná její případná náhrada.

- rozsah zemních prací a konečná úprava terénu,

Zemní práce zahrnují výkopy a násypy pro osazení konstrukce vpusti. Vlastní výkopy jsou orientačně zatříděny ze 60 % do hor. 3 a 40 % do hor. 4.

- ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch,

Dojde k minimálním úpravám svahů a přilehlých ploch.

- zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace,

Nedojde k zásahu do ZPF.

- zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa,

Nedojde k zásahu do LPF, PUPLF.

- zásah do jiných pozemků,

Nedojde k zásahu do jiných pozemků.

- vyvolané změny staveb (přeložky a úpravy) dopravní a technické infrastruktury a vodních toků.

Stavba nevyvolá změny staveb dopravní a technické infrastruktury ani vodních toků, protože se jedná o rekonstrukci stávající stavby.

12. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY

Určení a zdůvodnění nároků stavby:

- všechny druhy energií,

- bez nároku na energii

- telekomunikace,

- bez nároku

- vodní hospodářství,

Povrchové vody jsou svedeny podélným spádem polní cesty.

- připojení na dopravní infrastrukturu a parkování,

Propustek leží na komunikaci III/45810 (ulice Ježnická), která je napojena na ulici Albrechtická. Vzhledem k charakteru stavby, nebylo parkování řešeno.

- možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě),

-bez požadavků na napojení

- druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby.

Obecně dojde ke vzniku odpadů, které jsou složeny hlavně z nevhodných zemin a z vybouraných konstrukcí komunikace a propustku. Odpady budou odvezeny na skládku v maximální vzdálenosti 10 km (např. Cvilín), vhodné zeminy z výkopku budou použity jako obsyp objektů.

13. VLIV STAVBY A PROVOZU NA PK NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vlivy negativních účinků stavby a jejího užívání na: (případně návrhy na stavební opatření k jejich prevenci, eliminaci, případně minimalizaci v souladu s příslušnými právními předpisy)

- ochranu krajiny a přírody,

- bez zásadního vlivu

- hluk, emise z dopravy,

Jedná se o rekonstrukci stávajícího propustku - nedojde k navýšení emisí hluku ani k navýšení emisí z dopravy.

- vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje,

Nedojde k znečištění povrchových vod provozem, při výstavbě je nutno dodržovat zásady při nakládání s možnými zdroji znečištění, zejména ropnými látkami.

- ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě,

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi

přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba, určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

- nakládání s odpady.

Vzniklé odpady jsou vyhláškou č. 381/2001, příl. č. 1 zařazeny podle Katalogu odpadů následovně.

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (vybourané podklady a přebytečná zemina)

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (vybouraný kryt vozovky)

17 01 01 Beton (vybourané stávající konstrukce propustku)

Výše uvedené odpady budou odvezeny na skládku do maximální vzdálenosti 10 km nebo využity k terénním úpravám. O pohybu odpadů bude vedena evidence dle vyhl. MŽP 383/2001.

14. OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI:

Průkaz, že stavba jako celek a její objekty jsou navrženy tak, aby splnily základní požadavky, kterými jsou:

- mechanická odolnost a stabilita,*
- požární bezpečnost (umožnění zásahu jednotek požární ochrany, únikové cesty pro osoby apod.),*
- ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,*
- ochrana proti hluku,*
- bezpečnost při užívání (bezpečnost provozu na PK),*
- úspora energie a ochrana tepla (hospodárnost provozu, úsporné technologie při výstavbě a údržbě apod.).*

Návrh se řídí požadavky technických norem, zejména ČSN 73 6101 a navazujících předpisů TP, TKP a dalších, voleny byly materiály, které splňují výše uvedené požadavky. Některé tyto požadavky se stavby, vzhledem k malému rozsahu, netýkají.

15. DALŠÍ POŽADAVKY

Popis návrhu řešení stavby z hlediska dodržení:

- užitných vlastností stavby (dostatečná kapacita objektů, obecně technické požadavky na výstavbu a výroby, snadná údržba, životnost apod.),*

Použité parametry (šířka komunikace) komunikace jsou, vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci propustku, ponechány stávající v maximální možné míře.

- zabezpečení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,

Vzhledem k charakteru stavby (rekonstrukce propustku), se nepředpokládá pohyb osob se sníženou pohyblivostí a orientací.

- ochrany stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí (povodně, agresivní podzemní voda, bludné proudy, poddolování a povětrnostní vlivy),

Není nutno řešit.

V Krnově 02 /2016

Vypracovala: Ing. Ilona Ševčíková

Zodp. projektant: Ing. Petr Barandovski