


| | | | | | | |
|---|---------------|-----------------|-------------|-------------|--|--|
| architekt | | | vypracoval | Josef Novák | |  QIM <small>ATELIER S.R.O.</small> <small>Ing.T.Imrich Ing. R. Kvaček</small> <small>Botanická 19, 602 00 Brno</small> <small>e-mail: qim.atelier@seznam.cz</small> |
| HIP | Ing. T.Imrich | | kreslil | Josef Novák | | |
| zodp. projektant | Ing. T.Imrich | <i>T.Imrich</i> | kontroloval | | | |
| Obec: | Ivančice | | St.úřad: | Ivančice | | |
| Investor: Město Ivančice | | | | | | |
| Název stavby: Rekonstrukce místních komunikací a novostavba parkovacích stání Místo stavby: ul. U Hřiště, Ivančice , katastr. území Alexovice Část: — | | | | | | formát 1xA4 datum 02/2019 stupeň PDPS č. zakázky — č. střediska 007 arch. č. |
| Název výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | | | | měřítko — č. výkresu B.8.1. |

Příloha: B.8.1 Technická zpráva

| | |
|---|----------|
| B. 8.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA | 2 |
| b) odvodnění staveniště, | 2 |
| c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, | 2 |
| d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, | 2 |
| e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, | 3 |
| f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště, | 3 |
| g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy, | 3 |
| h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, | 3 |
| i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, | 5 |
| j) ochrana životního prostředí při výstavbě, | 5 |
| k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, | 5 |
| l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, | 6 |
| m) zásady pro dopravní inženýrská opatření, | 6 |
| n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízdky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., | 6 |
| o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu, | 6 |
| p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny. | 6 |

B. 8.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Charakter stavby nevyžaduje napojení na síť el. energie může být nahrazena mobilními zařízeními s benzínovým nebo naftovým pohonem.

Pitná a užitková voda se bude dovážet.

Zhotovitel si případné energie a média bude zajišťovat sám na své náklady.

b) odvodnění staveniště,

Staveniště bude odvodněné do nové dešťové kanalizace, která bude v rámci celé akce (stavba komunikace je součástí výstavby inženýrských sítí).

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Přístup na staveniště bude zajištěn z přilehlé místní komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Požadavky na zabezpečení staveniště a jeho okolí

Celá plocha stavby bude ohraničena (páskou, oplocením) na staveniště nebude umožněn přístup třetích osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Zhotovitel bude povinen provádět tato opatření:

- Při realizaci stavby je nutno provádět každodenní úklid celého staveniště
- Pro výstavbu bude nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsaným kryty pro snížení hluku
- Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu mechanismů a strojů.
- Zabezpečí plynulou práci strojů, zajistit dostatečný počet dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory strojů.
- Nepřipustí provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezí prašnost při stavebních a ostatních pracích a dopravě.
- Přepravovaný materiál zajistí tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.)
- Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraní.
- Udržovat pořádek na staveništi.
- Materiály bude ukládat odborně na vyhrazená místa.
- Zamezí znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.)
- K realizaci bude využívat plochy uvnitř staveniště. V maximální možné míře chránit stávající zeleň.
- Odvoz materiálu z bouracích prací zajistí v souladu s platnými předpisy odborná firma.

Stavba a její zařízení jsou navrženy a budou realizovány tak, aby byly splněny požadavky vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce (ČÚBP) č. 48/1982 Sb. stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, vyhlášky ČÚBP a č. 591/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena.

Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být oploceno a ohraničeno, výkopy řádně osvětleny a zabezpečeny a staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami. Je zakázáno pracovníky donášet a

Příloha: B.8.1 Technická zpráva

požívat alkoholické nápoje na staveništi. Při práci v ochranném pásmu inženýrských sítí musí být zajištěno jejich případné označení nebo vypnutí a zastavení.

Hluk

Při provádění stavby jsou dodavatelé povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí.

Zhotovitelská organizace je povinna dodržovat zejména tato opatření:

- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě
- Převážovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.)
- Udržovat pořádek na staveništi. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.
- Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.)
- Ochrana proti hluku - práce, při kterých bude využíváno strojů s hlučností nad 60-80 dB, je nutno realizovat v době určené příslušným orgánem.

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

V rámci stavby dojde k přesazení 1 ks stromu z důvodu umístění zpevněné plochy pro nádoby s odpadem, dále v rámci stavby může dojít k odstranění náletových dřevin, které svým charakterem nevyžadují povolení kácení.

V rámci stavby dojde k odstranění dvou přístřešků pro nádoby s odpadem.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Budou stanoveny zhotovitelem stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Stavba je navržena na zatravněných pozemcích/nezasahuje do stávajících pozemních komunikací (pouze v místě napojení) a proto nevyžaduje obchozí bezbariérové trasy.

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

Likvidace jednotlivých odpadů vychází z nařízení ES č. 1774/2002 a ze zákona od odpadů č. 185/2001 Sb. o produkci odpadů, je možno rozdělit na odpady vzniklé při realizaci stavby (stavebních úprav) a na odpady vznikající během vlastního provozu stavby.

Způsob s nakládání s odpady vznikajícími při realizaci stavby:

Ve fázi realizace stavby bude za nakládání a likvidaci odpadů odpovědný zhotovitel.

Odpady budou vznikat při stavebních pracích. Ke kolaudaci předloží dodavatel stavebních prací doklady o předání stavebních odpadů oprávněné osobě provozující zařízení k využívání nebo odstraňování stavebních odpadů.

Vybraný přehled stavebních a demoličních odpadů tř.17 (dle příl.č.1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 503/2004 Sb.)

Odpady ze stavebních prací budou bezprostředně po svém vzniku tříděny a předávány k likvidaci. Kontaminované odpady (nejsoú předpokládáné) nebudou v prostoru stavby ukládány ani skladovány s výjimkou doby nezbytně nutné pro nakládku a odvoz. Likvidaci odpadů bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění.

Odpady budou:

- Fyzicky převzaty firmou odpovědnou za odstranění odpadu.
- Odděleně podle druhů zaevidovány do evidence odpadů.
- V případě potřeby uloženy do příslušných shromažďovacích nádob.
- Po dopravení do zařízení k odstranění nebo využití odpadu bude zjištěna na váze jejich celková čistá hmotnost a dokladována vážním lístkem.

Příloha: B.8.1 Technická zpráva

Opatření pro případ havárie:

- Havárie, týkající se vzniku požáru, je nezbytné bezodkladně oznámit požárnímu technikovi firmy odpovědné za výstavbu.
- Povinností firmy odpovědné za výstavbu je řídit se požárním řádem a požárními směrnicemi.
- Ve všech případech platí zásada, že ten, kdo havárii zavinil nebo jako první zjistil, je povinen učinit výše uvedená opatření a uvědomit o této skutečnosti:
 - osobu odpovědnou za odpadové hospodářství ve firmě odpovědné za výstavbu
 - požární útvar příslušný úřad RŽP

Doprava odpadu:

Při přepravě a odstraňování odpadu je nezbytné postupovat podle zákona č.185/2001 Sb., v platném znění, dále podle obecně závazné vyhlášky č. 6/2005 Sb. (zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů) o nakládání s komunálním a stavebním odpadem.

Sběrné nádoby:

Žádný ze vzniklých odpadů nebudou ukládány do velkoobjemových ani jiných kontejnerů, zajišťovaných městem pro potřeby obyvatel.

Zhotovitel v případě nutnosti zajistí sběrné nádoby (např. kontejnery) pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů (kromě odpadů jež budou odváženy přímo z místa vzniku), a to dle způsobu dalšího nakládání s nimi. Tyto kontejnery budou označeny druhy odpadů, pro které je určen pro shromažďování.

Správný chod odpadového hospodářství zabezpečuje firma odpovědná za výstavbu.

Podle zákona č.17/1992 Sb. o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je zhotovitel stavebních prací povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat vyhlášku č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a zákon č.185/2001 Sb. o odpadech.

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům uplatňovaným v městě Ivančice a bude prováděno v souladu s platnými předpisy, tj. především se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí - tj. vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška č. 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů nebo případně podle předpisů souvisejících a navazujících.

V rámci stavby dojde k nakládání s těmito odpady:

| katalog číslo | název odpadu | původ | kategorizace odpadů | množství |
|---------------|---|--|---------------------|----------|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | obaly stav. materiálů použitých na stavbě | 0 | |
| 15 01 02 | Plastové obaly | zbytky obalů | 0 | |
| 17 01 01 | Betón | odpad při realizaci stavby | 0 | - t |
| 17 01 07 | Směsy frakce betonu, cihel, tašek a keram výrobků neuvedené pod č. 17 01 06 | Odpady vzniklé v průběhu výstavby | A | - t |
| 17 02 01 | Dřevo | Odpady z odstraněných dřevin | 0 | |
| 17 02 03 | Plasty | Odpady vzniklé z provedení odvodnění | 0 | |
| 17 03 01 | Asfaltové směsi | Odpady vzniklé při odstranění stávajících krytů komunikací | A | - t |
| 17 02 04 | Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03 | odpad vzniklý při zemních pracích | 0 | - m3 |

Příloha: B.8.1 Technická zpráva

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

Při stavbě bude manipulováno s **1785.0 t** zeminy, z toho **cca 1712.0 t** budou činit výkopy a **73.0 t** násypy. Nepotřebná zemina bude odvezena na skládku do **18 km**. Při stavbě bud na pozemcích dotčených stavbou zřízen dočasný zábor pro meziskládku zeminy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba bude realizována v souladu s podmínkami stanovenými příslušným odborem životního prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi:

- Zhotovitel stavebních prací je povinen dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:
 - udržování pořádku a čistoty na staveništi,
 - uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
 - umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
 - zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
 - předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
 - provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
 - splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
 - určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek přípravků a materiálů,
 - splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů (neuvažuje se),
 - uskládění, manipulace, odstraňování a odvoz odpadů a zbytků materiálů,
 - přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
 - předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
 - zajištění spolupráce s jinými osobami,
 - předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
 - vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,

ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY PŘI REALIZACI STAVBYPožární ochrana během výstavby:

Zhotovitel stavebních prací je povinen zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb. Z hlediska požární ochrany je základními právními předpisy v oblasti požární ochrany zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci). Podle ustanovení této vyhlášky platí, že všechna požárně bezpečnostní zařízení musí být revidována o požární ochraně. Podmínky o požární ochraně staveb podléhá také zařízení staveniště (dle ČSN 730802, 730821 a dalších).

Během výstavby jsou dodavatelé povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích. Zejména tam kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření, řezání, broušení apod.).

Za vybavení prostředky požární techniky jednotlivých pracovišť odpovídá zhotovitel stavebních prací v rozsahu své působnosti.

Podmínky o požární ochraně staveb podléhají rovněž zařízení staveniště (např. dle ČSN 73 0802 a ČSN 0821 a dalších). Při výstavbě budou dodržovány tyto základní podmínky:

- zabránit šíření požáru v okolí staveniště,
- umožnit účinně zasáhnout hasičskému sboru,
- umožnit bezpečně evakuovat osoby a zařízení z ohroženého prostoru,

Staveniště bude vybaveno dvěma kusy práškovými hasicími přístroji (1 ks bude umístěn u buňky zařízení staveniště, 1 ks bude umístěn v blízkosti prováděných prací u kterých hrozí nebezpečí vzniku požáru např. svařování, řezání apod.).

Příloha: B.8.1 Technická zpráva

Jako příjezdové cesty při požárním zásahu budou využity stávající místní komunikace. Zásobování vodou při požáru bude zajištěno z podzemního hydrantu.

Osoby a zařízení vyskytující se na staveništi při případném požáru budou evakuovány na volné prostranství za hranice staveniště. Na staveništi bude pro tyto účely vyznačena tabulkami úniková cesta.

Telefonní čísla hasičů, policie a záchranné služby budou vyvěšeny ve staveništní buňce.

Veškerý uskladněný hořlavý materiál na staveništi musí být označen výstražnou etiketou. V jeho blízkosti je zakázáno kouřit a manipulovat s ohněm.

Zhotovitel stavebních prací je povinen zabezpečit pravidelné školení zaměstnanců o požární ochraně.

Zdrojem požární vody na obvodu staveniště jsou venkovní požární hydranty. Tyto hydranty jsou umístěny ve vzdálenosti max. 200 m od staveniště. Potřeba vody a vzdálenosti požárních hydrantů je dána normou ČSN 730873 a je vyhovující.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Neřeší se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

V rámci stavby není nutné provádět dopravní inženýrská opatření.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízdky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Stavba vyžaduje rozhodnutí povolení zvláštního užívání místní komunikace po dobu její realizace. Povolení vydá příslušný speciální úřad před zahájením stavby.

Po dobu výstavby se uvažuje s úplnou uzavírkou dotčeného území (navržená trasa místní komunikace). Stavba bude realizována tak, aby byla délka záboru co možná nejkratší.

Stavba nevyžaduje vymezení objízdnych tras.

Doprava bude usměrněna dočasným dopravním značením, jehož návrh bude odsouhlasen Policií ČR - DI a příslušným odborem dopravy (SÚ Ivančice OSH).

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,

Obvod zařízení staveniště je dán obvodem stavby. Vjezd na staveniště je navržen v místě napojení MK ul. Na Hrázi, v tomto místě bude hlavní vjezd a výjezd ze stavby. Vše bude vyznačeno pomocí dočasného svislého dopravního značení, které bude schváleno Policií ČR DI a MěÚ Ivančice – odborem dopravy.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Postup výstavby a rozhodující dílčí termíny bude řešit podrobný harmonogram zpracovaný zhotovitelem stavby.

V Letovicích, únor 2019

Vypracoval: Josef Novák