



„Krhov – Chodníky a veřejné osvětlení“

Projektová dokumentace pro provádění stavby

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,	4
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, objízďky 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 stávající kanalizace a přilehlého terénu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Přístup na staveniště bude zajištěn ze silnice III. tř.

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.
- Přepřavovaný 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



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
- Přepřavovaný 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 odstranění dřevin, které svým charakterem nevyžadují povolení kácení.

V rámci stavby nedojde k asanacím a demolicím stávajících objektů či staveb.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Budou stanoveny zhotovitelem stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Při provádění stavební úpravy a rozšíření stávajícího chodníku bude použita trasa mezi hostincem a obecním úřadem. Dále potom od obecního úřadu po místní komunikaci směrem ke silnici III/0433.

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 odpadech 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 (nejsou předpokládány) 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.

Opatření pro případ havárie:

- Havárie, týkající se vzniku požáru, je nezbytně bezodkladně oznámit požárnímu technikovi firmy odpovědné za výstavbu.



Příloha: B.8.1 Technická zpráva

- 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 obci Skalice nad Svitavou 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	Beton	odpad při realizaci stavby	0	25 t
17 01 07	Směsy frakce betonu, cihel, tašek a keram výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	Odpady vzniklé v průběhu výstavby	A	20 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	15 t
17 02 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	odpad vzniklý při zemních pracích	0	280 t

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

Při stavbě bude manipulováno s **360.0 t** zeminy, z toho **cca 280.0 t** budou činit výkopy a **80.0 t** násypy. Nepotřebná zemina bude odvezena na skládku do **10 km** dle pokynů investora stavby. Při stavbě bud na pozemcích dotčených stavbou zřízení 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),
 - uskladňování, 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 STAVBY

Požární 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.).

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.



Příloha: B.8.1 Technická zpráva

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, objížd'ky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Stavba vyžaduje rozhodnutí povolení zvláštního užívání silnice III/0433 po dobu její realizace. Povolení vydá příslušný speciální úřad před zahájením stavby.

Po dobu výstavby se uvažuje se zúžením jízdního pruhu silnice III/0433. 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 (Odbor dopravy Boskovice).

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,

Obvod zařízení staveniště je dán obvodem stavby. Vjezd na staveniště je navržen ze silnice III. tř., 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 Boskovice – odborem dopravy.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

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

V Letovicích, leden 2023

Vypracoval: Josef Novák