



E.	Zásady organizace výstavby	2
a)	Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění	2
b)	Stanovení obvodu staveniště	2
c)	Zásady návrhu zařízení staveniště	2
d)	Návrh postupu a provádění výstavby	2
e)	Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)	2
f)	Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)	2
g)	Možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady)	2-3
h)	Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)	4
i)	Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí	4
j)	Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření	4-5
k)	Návrh řešení dopravy během výstavby	5-6
l)	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti ochrany zdraví při práci	6



E. Zásady organizace výstavby

a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění

Předmětem projektové dokumentace je návrh rekonstrukce stávající místní komunikace (dále jen MK) a novostavbu chodníku podél rekonstruované MK na ulici Rovná v Boskovicích.

Jedná se o stávající místní komunikaci v okrajové části Města Boskovice za nemocnicí. Povrch komunikace je tvořen asfaltobetonovým krytem který je na konci své životnosti. MK je obousměrná směrově nerozdělená s šířkou jízdního pruhu 6.0 m lemovaná nepevnými krajnicemi.

Oprava povrchu bude provedena pokládkou nové asfaltobetonové vrstvy na odfrézovanou vozovku. Stávající niveleta bude upravena tak, aby bylo zajištěno řádné odvodnění. V místech s velkým poškozením (okrajové části MK) bude provedena kompletní oprava, která bude spočívat ve výměně podkladních vrstev. Dále bude MK nově lemována betonovými obrubami s přídlažbou a odvodněna pomocí nových uličních vpustí do stávající dešťové kanalizace, která je v majetku Města Boskovice.

Součástí opravy MK bude novostavba chodníku, který bude veden podél MK. Chodník je navržen ze zámkové dlažby šedé barvy (v místech bezbariérových úprav bude použita červená dlažba se strukturovaným povrchem nebo dlažbou s vodící drážkou) a bude v celé délce proveden v šířce **1.50 m**. Chodník bude dále od MK oddělen zeleným pásem po šířce 0.5 m kde bude vedeno nové veřejné osvětlení.

Staveniště bude odvodněno pomocí navržených uličních vpustí do stávající dešťové kanalizace.

b) Stanovení obvodu staveniště

Obvod staveniště je stanoven s ohledem na provoz na stávající přilehlé komunikace a je vyznačen v situaci zařízení staveniště.

c) Zásady návrhu zařízení staveniště

1x buňka

1 x sociální zařízení

Pro skladové hospodářství jsou navrženy skladové plochy volné nezpevněné. Odstavení stavebních strojů na volné ploše.

d) Návrh postupu na provádění výstavby

- Plošné vytyčení stavby
- Přípravné práce - zařízení stávajícího krytu v místě napojení
- Zemní práce - frézování stávajícího krytu
- Pokládka nové obrusné vrstvy
- zpevnění krajnice a dokončovací práce na komunikaci

e) Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

V rámci stavby se nepočítá s objekty, které je nutno uvést samostatně do provozu.

f) Možné napojení na zdroje (voda, el. energie, případně plyn, telekomunikace)

Charakter stavby nevyžaduje napojení na el. 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.

g) Možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady)

Obecné zásady



Likvidace jednotlivých odpadů vychází z nařízení ES č. 1774/2002 a ze zákona od odpadů č. 185/2001 Sb. 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 odpovědná firma provádějící výstavbu.

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.
- 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 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 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. zákonů o ochraně přírody a krajiny a zákon č.185/2001 o odpadech.

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům uplatňovaným v městě Boskovice 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. 381/2002 Sb. o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí - tj. vyhl. 381/2002 Sb. Katalog odpadů, 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, 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
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	obaly stav. materiálů	O

**Novostavba chodníku a rekonstrukce místní komunikace na ulici Rovná v Boskovicích****p.č. 3380/3, 3380/1, 7050/1, 3400/1, k.ú. Boskovice**

Příloha: E.1. Zásady organizace výstavby

15 01 02	Plastové obaly	použitých na stavbě	
17 01 01	Beton	zbytky obalů	O
17 01 07	Směsy nebo frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	odpad při realizaci stavby	O
17 02 01	Dřevo	odpady vzniklé v průběhu výstavby	A
17 02 03	Plasty	odpady z odstraněných dřevin	O
17 03 01*	Asfaltové směsi	odpady z provedení odvodnění	O
		odpad vzniklý při možném poškození příjezdové komunikace	A
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	odpad vzniklý při zemních pracích	O

h) Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)

Přístup na staveniště bude zajištěn z přilehlé místní komunikace.

i) 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.
- Převážovaný 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.

ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ PŘI REALIZACI STAVBY

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

Při realizaci stavebních prací je třeba zabezpečit:

- Zajištění otvorů a jam bude v souladu s požadavky § 14 vyhl.48 a § 14 vyhl. 324.
- Při skladování materiálů a prvků budou respektovány požadavky § 15 a 16 vyhl. 324.
- Při realizaci betonářských prací budou respektovány požadavky § 159 až 161 vyhl.48, §29, 33, 34, 35, 36 vyhl. 324
- Při zednických prací budou respektovány požadavky § 162 vyhl. 48, § 40 až 46 vyhl. 324
- Při realizaci prací ve výškách a nad volnou hloubkou budou respektovány požadavky § 155 až 157 vyhl. 48, § 47 až 57, 59 a 60 vyhl. 324 a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- Při pracích se stroji a strojním zařízením budou respektovány požadavky §71 až 91 vyhl. 324
- Při svařovacích pracích a řezání plamenem budou respektovány požadavky § 111 a 112 vyhl. 48 a § 88 vyhl. 324
- Při používání žebříků budou respektovány požadavky § 205 vyhl. 48 a § 14 vyhl. 324.
- Při používání jeřábů a zdvihadel budou respektovány požadavky § 215, 219, 220, 222 až 225 vyhl. 48

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. Podmínce 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 (svaření, řezání, broušení apod.).

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

Podmínce 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 hasícími 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.

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.

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, umývání vozidel apod.)
- Ochrana proti hluku - práce, při kterých bude využíváno strojů s hlukem nad 60-80 dB, je nutno realizovat v době určené příslušným orgánem.

j) Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Neřeší se.

k) Návrh řešení dopravy během výstavby

Viz. Souhrnné řešení stavby - bod d).

V Letovicích, 08/2017

Vypracoval : Josef Novák