

Zásady organizace výstavby

Obsah:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2. VŠEOBECNÝ POPIS	3
2.1. CHARAKTERISTIKA A USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ	3
2.2. ÚDAJE O POZEMCÍCH STAVENIŠTĚ	3
2.3. ZÁSADY NÁVRHU ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	4
2.3.1. <i>Souhrnný popis návrhu zařízení staveniště</i>	4
2.3.2. <i>Hygienické zařízení staveniště</i>	5
2.3.3. <i>Sociální zařízení staveniště</i>	5
2.3.4. <i>Provozní zařízení staveniště</i>	5
2.3.5. <i>Staveniště a BOZP (obecně)</i>	5
2.3.6. <i>Doprava a skladování materiálů</i>	6
3. NÁVRH POSTUPU A PROVÁDĚNÍ VÝSTAVBY	6
3.1. OBJEKTY UVEDENÉ DO PŘEDČASNÉHO PROVOZU	7
3.2. NAPOJENÍ NA ZDROJE	7
3.2.1. <i>Zásobování staveniště vodou</i>	7
3.2.2. <i>Zásobování staveniště elektrickou energií</i>	8
3.2.3. <i>Napojení staveniště na telekomunikaci a plyn</i>	8
3.3. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	8
3.4. PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ	8
3.5. NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY	9
3.6. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	9
3.6.1. <i>Opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků stavby</i>	9
3.6.2. <i>Bezpečnost práce a ochrana zdraví</i>	9

1. Identifikační údaje stavby

Stavba	Rozšíření přístupové komunikace k parkovišti U Nisy, Bedřichov
Katastrální území	Bedřichov u Jablonce nad Nisou 601365
Obec	Bedřichov 563536
Kraj	Liberecký
Objednatel stavby	Obec Bedřichov Bedřichov č.p.218, 468 12 Bedřichov zastoupený panem Petrem Šmausem (starosta)
Uvažovaný správce	Obec Bedřichov Bedřichov č.p.218, 468 12 Bedřichov zastoupený panem Petrem Šmausem (starosta)
Projektant	Projektová kancelář VANER s.r.o. V Horkách 101/1 460 07 Liberec 9 tel. 485 152 532, 33 IČO: 25458990 DIČ: CZ25458990 Zapsána v OR u Krajského soudu v Ústí nad Labem, odd. C, vložka 19271
Zodp.projektant	Ing.Igor Bálik, autorizace č.3000084
Technická kontrola	Ing.Tomáš Humpal, autorizace č.0500735
Stupeň PD	Dokumentace pro vydání stavebního povolení

2. Všeobecný popis

2.1. Charakteristika a uspořádání staveniště

Výběr a rozsah staveniště je určen polohou stavby a prostorovými možnostmi v dané lokalitě. Staveniště se nachází v zastavěném území v prostoru mezi místní komunikací a parkovištěm.

V prostoru určeném pro potřeby zařízení staveniště bude (v případě potřeb dodavatele na jeho náklady) situována šatna, hygienické WC a skladovací plocha.

Opatření proti případnému odcizení materiálů určených pro potřeby stavby budou řešena samostatně dodavatelem stavby.

Dopravní opatření jsou popsána na konci této přílohy.

Rozsah zařízení staveniště je návrhem projektanta bez znalostí možností a kapacit konkrétního vybraného dodavatele stavby a je nutné ho upřesnit vybraným dodavatelem stavby.

2.2. Údaje o pozemcích staveniště

Zařízení staveniště doporučuji umístit do prostoru nedotčeného stavbou u parkoviště „U Nisy“ na pozemek č.295 nebo st.63 (bude upřesněno před započítáním stavebních prací investorem, dodavatelem a vlastníkem pozemku – v současnosti obec Bedřichov).

Informace o parcele

Parcelní číslo:	295
Obec:	Bedřichov [563536]
Katastrální území:	Bedřichov u Jablonce nad Nisou [601365]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	2977
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost

[Informace z RÚIAN](#)[Sousední parcely](#)

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Adresa	Podíl
OBEC BEDŘICHOV	č.p. 218, 46812 Bedřichov	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
rozsáhlé chráněné území
zemědělský půdní fond

Informace o parcele

Parcelní číslo:	st. 63
Obec:	Bedřichov [563536]
Katastrální území:	Bedřichov u Jablonce nad Nisou [601365]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	479
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na parcele:	č.p. 30

[Informace z RÚIAN](#)
[Sousední parcely](#)


Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Adresa	Podíl
OBEC BEDŘICHOV	č.p. 218, 46812 Bedřichov	

2.3. Zásady návrhu zařízení staveniště

Před vyhotovením návrhu zařízení staveniště byly posouzeny následující vlivy:

- možnost využití stávajících komunikací (resp.jejich částí) pro zázemí stavby
- dopravní napojení ze staveniště na veřejné komunikace (uvažováno především s rychlým napojením na hlavní kapacitní komunikace apod.)
- možnost napojení na inženýrské sítě (vodovod, elektřina, osvětlení apod.)

2.3.1. Souhrnný popis návrhu zařízení staveniště

S ohledem na rozsah stavby je uvažováno se zřízením provozního (kancelář, šatna) a hygienického (WC) zařízení staveniště. Provozní a hygienické zařízení staveniště slouží provozním a hygienickým potřebám osob pracujících na stavbě (WC, šatna apod.).

Provozní a hygienická zařízení staveniště doporučuji vystavět během úvodních prací, kdy je na stavbě malé množství pracovníků.

Rozsah hygienického zařízení staveniště se navrhuje podle předpokládaného počtu pracovníků (upřesní vybraný dodavatel).

Obecně by šatny a umývárny měly být zřízeny na stavbě, kde pracuje alespoň sedm pracovníků, jestliže nejsou ubytováni přímo na pracovišti, a to vždy odděleně pro muže a ženy. Jejich vzdálenost od místa pracoviště by měla být maximálně 300m. před vstupem do šaten a umýváren mají být zastřešená místa sloužící k odstranění hrubých nečistot z oděvů a obuvi.

Celková plocha šatny má být navržena takovým způsobem, aby na pracovníka připadalo 1,25m² nezastavěné plochy šatny. V případě, že bude šatna užívána při svačinách a v době jídla, je třeba její výměru zvětšit na každého pracovníka o 0,50m².

Minimální světlá výška šaten by pak měla činit 2,30m.

2.3.2. Hygienické zařízení staveniště

Záchody se budují na každém staveništi, pokud není dána možnost použití jiných, už postavených toalet. Umisťují se u centrálních zařízení (šatny, umývárny), v blízkosti pracoviště tak, aby k nim pracovníci měli co nejbližší přístup. Svými rozměry podléhají záchody tvořící zařízení staveniště stejným hygienickým předpisům jako záchody stálé. Počet sedadel musí vyhovovat potřebám obsazení početně nejsilnější směny. Počet záchodů se dimenzuje dle níže uvedené tabulky.

Počet pracovníků	Počet záchodů
do 10 žen	1 sedadlo
30 žen	2 sedadla
50 žen	3 sedadla
80 žen	4 sedadla
> 80 žen	1 sedadlo na každých dalších 30 žen
do 10 mužů	1 sedadlo + 1 mušle
50 mužů	2 sedadla + 2 mušle
100 mužů	3 sedadla + 3 mušle
> 100 mužů	1 sedadlo na každých dalších 50 mužů

Umývárny se obecně navrhují ve stejném objektu a pro stejný počet osob jako šatny. V umýárně má být tekoucí zdravotně nezávadná voda, na každých 15 pracovníků je počítat s alespoň jedním umyvadlem a podlahová plocha umývárny na jednu osobu musí činit nejméně 0,25m² (upřesní vybraný dodavatel).

2.3.3. Sociální zařízení staveniště

Jídelny se na staveništi budují pouze tehdy, jestliže není v blízkosti jiná možnost stravování. Na jednoho strávnicka by měla připadnout plocha o min.velikosti 1,20m². Předpokladem pro zajištění strávníků je využití služeb např. restauračních zařízení v obci Bedřichov aj.

Ubytovny se budují pouze v případech, kdy není možné zajistit ubytování v centrálních ubytovnách nebo je staveniště značně vzdálené od obytných míst. Zřizování ubytoven musí být realizováno podle platných hygienických předpisů.

2.3.4. Provozní zařízení staveniště

Provozní zařízení staveniště slouží k zajištění řádného provozu při provádění stavby, tj.zejména k zajištění bezpečnosti práce, dopravy a skladování surovin a polotovarů, dodávek energií, k zajištění účelného řízení a administrativy stavby a k zajištění provozu strojů a jiných mechanismů (upřesní vybraný dodavatel).

2.3.5. Staveniště a BOZP (obecně)

Staveniště musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných osob, musí být vybaveno základními pomůckami protipožární ochrany a musí být také provozně bezpečné.

Toto zahrnuje zejména oplocení staveniště, zařízení protipožární ochrany a zařízení pro bezpečný provoz na staveništi.

Staveniště musí být odděleno od okolního prostoru pomocí oplocení nebo ohrazení.

Dočasné oplocení staveniště se v zastavěném území a v místech se stálým provozem zřizuje na výšku minimálně 1,8m. V místech s minimálním provozem chodců a u mělkých výkopů je lze nahradit signalizační plastovou páskou nesenou ocelovými tyčemi nebo vyvýšeným výkopkem.

Vjezd a vstup do oploceného staveniště se umísťuje v návaznosti na veřejnou nebo příjezdovou komunikaci. Místo musí být dostatečně přehledné a bezpečné, šířka vjezdových bran činí 3,6-4,2m. Všechny vstupy a vjezdy se označují výstražnými tabulkami s textem „Nepovolaným vstup zakázán“.

2.3.6. Doprava a skladování materiálů

Pro skladování materiálů bude vymezena plocha na pozemku č.295 či st.63.

Podkladem pro dimenzování skládky je kalendářní plán s výkazem hmot, polotovarů atd. Z průběhu celé výstavby je nutný průzkum špičkové spotřeby materiálů, na které je pak nutné dimenzovat množství materiálu a velikost skládky.

Zásady pro umístění materiálu:

- Umístění skládky materiálu na staveništi musí zajistit plynulý odběr materiálu podle naplánovaného postupu prací
- Plochy pro skladování materiálu se umísťují co nejbližší k místu zabudování tohoto materiálu, aby nepřekážely provozu na staveništi a tak, aby rozmístění odpovídalo postupu práce
- Skladovaný materiál musí být uskladněn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Kvalita skladovaného materiálu se nesmí během skladování zhoršit.
Sypký materiál – volně ložený materiál se ukládá do přirozeného sklonu tak, aby nedocházelo k jeho sesouvání. Pokud se tento materiál odebírá ručně, může být uložen do max.výšky 2m
Sypký materiál (dodávaný v pytlích) – se ukládá do uzavřených skladů. Pokud se s ním manipuluje ručně, smí být ukládán jen do výšky 1,5m, pokud je použita pro manipulaci mechanizace je maximální výška uložení 3m
Kusový materiál pravidelných tvarů – se smí skladovat do výšky 1,8m
Kusový materiál nepravidelných tvarů – se smí skladovat do výšky 1,0m
Materiál na paletách – se smí skladovat do výšky 2,0m
Prefabrikáty – se ukládají na podložky z tvrdého dřeva, mezi jednotlivé prvky ve figuře se vkládají podložky z měkkého dřeva svisle nad sebou
- Mezi jednotlivými skládkami nebo figurami prefabrikátů je třeba zajistit bezpečný průchod, široký nejméně 0,75m, čela figur prefabrikátů musí být od sebe vzdálena alespoň 1,2m
- Nebezpečné kapalné látky musí být uloženy v uzavřených obalech vyhovujících doporučení výrobce, musí být umístěny v uzamykatelném skladu apod.
- vymezená plocha pro umístění zařízení staveniště musí být po ukončení stavebních prací uvedena do původního stavu před rekonstrukcí mostu

3. Návrh postupu a provádění výstavby

Při postupu výstavby a dle harmonogramu dodavatele doporučujeme rozdělit stavbu do etap.

Uvažovaný postup provádění realizace stavby je návrhem projektanta bez znalostí, možností a kapacit provádění konkrétního vybraného dodavatele stavby. Níže popsany postup výstavby bude probíhat v etapách.

Doporučuji, aby zástupce obce ve spolupráci s dodavatelem stavby nahlásil přesný termín realizace stavby místním obyvatelům min.2 měsíce před zahájením stavebních prací (např.formou rozhlasu apod.).

I.etapa

Příprava staveniště za současného vyznačení dočasným dopravním značením (formou uzavírky komunikace). Demontáž stávajících záchytných zařízení a svislého dopravního značení. Frézování vozovky. Sejmutí ornice v tl.150mm. Zemní práce/výkopy spojené s přípravou stavby. Realizace SO 201 po úroveň navržené silniční pláně včetně odvodňovacího systému SO 101.

II.etapa

Provedení přeložek inženýrských sítí. Pokládka obrubníků a realizace ŽB římsy na vnější straně chodníku (vč.zábradlí) mmj.v prostoru navržených armovaných zemin. Pokládka jednotlivých konstrukčních vrstev komunikace a vjezdů. Provedení nezpevněných krajnic.

III.etapa – dokončovací práce

Rozhrnutí sejmuté ornice na dotčené nezpevněné plochy vč.zatravnění. Zpětná montáž demontovaného svislého dopravního značení. Osazení ocelových svodidel. Uvedení stavby do provozu. Ukončení uzavírky místní komunikace.

3.1. Objekty uvedené do předčasného provozu

Stavba bude předána do úplného provozu jako celek. Dotčená vedení inženýrských sítí (přeložky inženýrských sítí) lze uvádět do provozu v průběhu stavby za účasti správce dané inženýrské sítě a zástupce stavby.

Mezi objekty, které lze uvést do předčasného provozu, patří:

- SO 201 Most přes Rýnovickou Nisu
- SO 401 Přeložka NN (není součástí této projektové dokumentace)
- SO 421 Přeložka VO
- SO 451 Přeložka CETIN (není součástí této projektové dokumentace)

3.2. Napojení na zdroje

3.2.1. Zásobování staveniště vodou

Pro staveništní provoz je třeba voda:

- užitková (činnosti, stavební stroje, sociální zařízení)
- pitná (umývárny – ovlivněno počtem pracovníků na stavbě)
- požární

Potřebné množství a druh vody pro jednotlivé činnosti zajistí vybraný dodavatel. Využívání vody z vodoteče (Rýnovický potok) jako záměsové vody nepřichází v úvahu. Záměsová voda do stavebních konstrukcí (kropení mostovky, příměs pro betonáž apod.) bude zajištěna formou mobilních rezervoárů nebo ze specializovaných vozidel v prostoru stavby/staveniště dle výše uvedených podmínek. Pitná voda pro pracovníky stavby bude zajištěna formou mobilních rezervoárů. Případné napojení (nepředpokládá se) na veřejnou vodovodní síť je třeba projednat se správcem sítě. Podmínky odběru a měření je nutné smluvně zajistit.

Vodu z vodoteče lze využít pro požární účely staveniště a pro případné očištění vozidel po dohodě se správcem toku (Povodí Labe).

V rámci staveniště je nutné vždy zajistit odvedení srážkové vody mimo prostor stavby/staveniště. Při čištění vozidel apod. nesmí dojít k úniku odpadní vody do stávající vodoteče (důvodem je přítomnost ropných látek apod.). Lze řešit formou mobilní čistírny.

3.2.2. Zásobování staveniště elektrickou energií

Zásobování stavby elektrickou energií si zajistí vybraný dodavatel.

Pro zásobování staveniště elektrickou energií je uvažováno s mobilní elektrocentrálou. V případě potřeby stavby zabezpečit zásobování staveniště elektrickou energií se doporučuje zajištění dodávky z provizorní přípojky el.energie, která se vybuduje na začátku výstavby. V daném případě je nutné vyhotovit projekt rozvodu el.energie na staveništi, který by měl zohledňovat níže uvedené zásady:

- a) stanovení maximálního zdánlivého příkonu
- b) určení přívodu od stávajícího zdroje k rozvaděči s hlavním měřením a vypínačem
- c) určení vnitrostaveništního rozvodu NN
- d) určení druhů spotřebičů a jejich předpokládaného příkonu
- e) osvětlení na staveništi

3.2.3. Napojení staveniště na telekomunikaci a plyn

Napojení staveniště na telekomunikaci bude zajištěno formou mobilních telefonů. Napojení na stávající sdělovací kabely (telekomunikace) a plynovod se s ohledem na charakter a dobu výstavby nepředpokládá.

3.3. Nakládání s odpady

Dle Zákona o odpadech č.185/2001 Sb. a prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č.503/2004, kterou se stanovuje Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů, atd., a vyhlášce 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů je provedeno zařídění odpadů, které vzniknou při realizaci této stavební akce a určeno, jak budou tyto odpady likvidovány.

Výše uvedený zákon a navazující prováděcí vyhlášky stanovují práva a povinnosti státní správy a právnických a fyzických osob při nakládání s odpady. Povinností investora stavební akce je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle výše uvedeného Zákona č.185/2001 Sb. a navazujících vyhlášek. Státní správu v oblasti nakládání s odpady provádí dle výše citovaného zákona místně příslušný stavební úřad nebo jiný orgán po dohodě s referátem životního prostředí.

Každý původce odpadů je mimo jiné povinen vznik odpadů co nejvíce omezovat a vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Odpady vzniklé při realizaci této stavby zneškodní původce odpadu – zhotovitel stavby v rámci svého programu o likvidaci odpadů. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat dle katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, je povinen zajistit zneškodnění odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložením na skládku, aj.). Dále je původce odpadů povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadů a způsobu nakládání s tímto odpadem (dále viz. Průvodní zpráva).

3.4. Přístup na staveniště

Přístup na staveniště bude umožněn po stávajících komunikacích a zpevněných plochách v dané lokalitě. Umístění zařízení staveniště a případné provizorní skládky materiálů stavby je navrženo v prostoru nedotčeném stavbou (bude upřesněno před započítím stavebních prací investorem, dodavatelem a vlastníkem pozemku). S ohledem na rozsah stavby není doprava v prostoru staveniště řešena.

V případě znečištění vozovky vozidly stavby je dodavatel stavby povinen neprodleně zajistit očištění vozovky (např.kropením, kropícím vozem apod.).

3.5. Návrh řešení dopravy

S ohledem na charakter a rozsah akce (zejména při SO 201) je uvažováno s objížděkami za uzavírky dotčené místní komunikace. Pro potřeby návrhu řešení dopravy při realizaci výše uvedené stavby bylo přihlédnuto k TP 66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích II.vydání“.

Na konci této přílohy je doplněno schema objízdné trasy s návrhem provizorního dopravního značení. Podrobný návrh řešení dopravy bude obsahem realizační dokumentace stavby, který bude mmj.respektovat aktuální dopravní situaci v lokalitě.

3.6. Podmínky pro provádění stavby

3.6.1. Opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků stavby

Stavební práce budou prováděny pouze v denní době od 7.00 do 21.00 hod. v souladu s požadavky nař. vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro minimalizaci vlivu hluku budou používány příp. bourací mechanismy pouze v pracovní dobu, tj. od 7.00 do 15.30 hod. eventuálně krátkodobé prodloužení času bourání bude dohodnuto s TDI.

Veškeré odpady vzniklé během stavby budou tříděny a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem a o vzniklých odpadech a způsobech nakládání s nimi bude původcem odpadu vedena průběžná evidence. Tato evidence a doklady o nakládání s odpady budou archivovány a předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce stavby, případně ke kontrole v průběhu realizace stavby.

V průběhu stavby budou dodrženy zásady ochrany dřevin (§7, 8, zákona a ČSN DIN 18920) v okolí staveniště, tj. v kořenovém prostoru provádět výkop ručně ve vzdálenosti min. 2,5 m od paty kmene, kořeny a příp. větve zaříznout rovným řezem, rány ošetřit fungicidními přípravky, zajistit ochranu stromu před mechanickým poškozením. Dále dodržovat zásady obecné ochrany živočichů (§5, odst. 3, zákona) na staveništi.

3.6.2. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Realizace stavby je podmíněna případnými požadavky jednotlivých správců inženýrských sítí, příslušných úřadů, institucí aj.

Dodavatelé stavebních prací musí při stavbě respektovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, předpisy týkající se prací s trhavinami a prací v ochranných pásmech inž.sítí. Pracovní místo bude označeno dle TP 66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými ČSN a odpovídá ustanovením o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Projekt předpokládá a umožňuje svým řešením dodržet ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBÚ , o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích; o technických požadavcích na výrobky; dále Zákoník práce a Stavební zákon.

Jakékoliv změny v projektové dokumentaci, případně odlišná řešení navrhovaná dodavatelem stavby budou konzultována s projektantem a investorem.

Stavba musí být prováděna odborně proškolenými pracovníky za dodržování bezpečnosti práce.

Vedením stavby může být pověřena jen osoba s příslušnou autorizací.

Po celou dobu výstavby je nutné zachovat průjezd pro vozy integrovaného záchranného systému v dané lokalitě s využitím objízdné trasy.

Pro případné oplocení staveb, ale i zajištění výkopu či dočasných skládek materiálu, platí nutnost jejich vyznačení zábrany. Oplocení nebo zábrany musí být pevné a barevné kontrastní (plně kontrastně provedené ohrazení staveniště).

Při provádění veškerých stavebních prací a činností se bude dodavatel stavby řídit příslušnými ČSN a TP.

Před započítím stavebních prací nutno vytýčit průběh stávajících IS včetně povrchových a podpovrchových znaků (šoupě, poklop apod.). Stavební práce budou probíhat v ochranných pásmech stávajících IS dle požadavků příslušných správců IS a souvisejících zákonů.

V Liberci

Martin Cimburek
Projektová kancelář VANER, s.r.o.