



REVITALIZACE MASARYKOVA NÁMĚSTÍ V MNICHOVĚ HRADIŠTI

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
E.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZADAVATEL: Město Mnichovo Hradiště,
Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště

ZPRACOVATEL: Rehwaldt Landschaftsarchitekten
Bautzner Str. 133, 01099 Dresden
Tel. 0351 / 811 96 90
Fax 0351 / 811 96 99

09/2018

Obsah:

A) Základní údaje	3
A.1. Identifikační údaje stavby	3
A.2. Charakteristika stavby, rozsah PD	3
A.3. Související stavební objekty	3
B) charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění	4
B.1. Charakteristika staveniště	4
B.2. Uspořádání staveniště	4
B.3. Odvodnění staveniště	4
C) stanovení obvodu staveniště a údaje o pozemcích staveniště	4
C.1. Stanovení velikosti staveniště	4
C.2. Zábory pozemků potřebných pro výstavbu, způsob využití pozemků	4
D) zásady návrhu zařízení staveniště	4
D.1. Přepokládané úpravy staveniště	4
D.2. Zdroje materiálů, zemníky a skládky	5
D.3. Návrh hlavních mechanismů pro rozhodující stavební práce	5
E) návrh postupu a provádění výstavby	5
E.1. Orientační lhůty výstavby	5
E.2. Postup výstavby	6
E.3. Přístup k přilehlým objektům	6
E.4. Podmínky pro realizaci stavebních objektů	6
F) objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)	6
G) možné napojení staveniště na zdroje	6
G.1. Voda	6
G.2. Elektrická energie	7
G.3. Telekomunikace	7
H) možnosti nakládání s odpady z výstavby	7
H.1. Způsob likvidace odpadu ze stavební činnosti	7
H.2. Recyklace, uložení na skládky	7
H.3. Obecný přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě	8
I) přístupy na staveniště	9
J) požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí	9
J.1. Ochranná pásma z hlediska ochrany přírody	9
J.2. Ochrana kulturních památek	9
J.3. Ochrana proti hluku a vibracím	9
J.4. Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem	10
J.5. Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti	10
J.6. Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace	10
K) zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření	10
K.1. Jmenovitě určené podmínky pro realizaci stavby v ochranných pásmech	10
K.2. Ochranná pásma vedení a objektů	11
K.3. Podmínky pro provádění výkopových prací	12
L) návrh řešení dopravy během výstavby	13
L.1. Převážní a přístupové trasy	13
L.1. Zvláštní užívání pozemní komunikace	13
L.2. Uzavírky	13
L.3. Objížďky	13
L.4. Výluky	14
L.5. Zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se staveništem	14
M) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	14
M.1. Bezpečnostní předpisy	14
M.2. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	16
M.3. Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	16
M.4. Činnost koordinátora BOZP	17
M.5. Označení a zabezpečení stavby	18
M.6. Pracovní doba, fond pracovní doby	18
M.7. Podmínky pro provádění rozhodujících prací a činností z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	18

A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Označení stavby

Název stavby: „**Revitalizace Masarykova náměstí v Mnichově Hradišti**“

Místo stavby: Mnichovo Hradiště – Masarykovo náměstí
parc. č. 2404/1 (k.ú. 697575 Mnichovo Hradiště)

Stupeň PD: Dokumentace stavební povolení (DSP)

Charakter stavby: Rekonstrukce

Účel stavby: Součást dopravní a technické infrastruktury

Stavebník / dodavatel stavby

Stavebník: **Město Mnichovo Hradiště**

Adresa: Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště

IČ: 00238309

Dodavatel stavby: dle výběrového řízení

Generální projektant: **Rehwaldt Landschaftsarchitekten**

Sídlo: Bautzner Straße 133, D – 01099 Dresden

IČ: DE 159273078

HIP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt (aut. AKS č. 2553)
autorizovaný krajinný architekt

Kontaktní osoba: Ing. Eliška Černá

Zhotovitel části projektové dokumentace

ZOV: **Ing. Zdeněk Tesař, ČKAIT 0012736**

autorizace v oboru dopravních staveb

Sídlo: Na Pláni 2862/11, 150 00 Praha 5 - Smíchov

IČ: 64528189

A.2. CHARAKTERISTIKA STAVBY, ROZSAH PD

Tato část dokumentace je nedílnou částí dokumentace pro stavební povolení stavby „**Revitalizace Masarykova náměstí v Mnichově Hradišti**“.

Stavba bude plnit funkci veřejného prostranství – hlavního náměstí Mnichova Hradiště. Z dopravního hlediska bude stavba umožňovat dopravní obslužnost residentů a občanské vybavenosti, která se na Masarykově náměstí nachází. Prostor revitalizovaného náměstí bude plnit také pobytovou funkci, funkci shromažďovací a v rámci stavebních úprav bude zajištěná základní kapacita pro dopravu v klidu sloužící především pro přilehlé úřady a občanskou vybavenost.

Součástí stavby je úprava zpevněných ploch a jejich odvodnění, veřejného osvětlení, zeleně a městského mobiliáře včetně vodního prvku.

Dokumentace ZOV ve stupni dokumentace pro stavební povolení je zpracována v souladu se stavebním zákonem 183/2006 sb. dle vyhl. 146/2008 - příloha č. 8

A.3. SOUVISEJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

V souladu s členěním stavby dle vyhlášky 146/2008 Sb. o projektové dokumentaci dopravních staveb je stavba členěna na 4 stavební objekty tří řad:

- Řada 100 – objekty pozemních komunikací
 - SO.101 - Zpevněné plochy náměstí (pobytové plochy a jednosměrné obslužné komunikace)
 - SO.102 - Dopravní komunikace (průtahy silnic II/610 a II/277)
- Řada 400 – elektro a sdělovací objekty
 - SO.403 – Veřejné osvětlení
- Řada 900 – volná řada objektů
 - SO.904 – Sadovnické úpravy a mobiliář a vodní prvek

B) CHARAKTERISTIKA A CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ JEHO ODVODNĚNÍ

B.1. CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

Stavba se nachází v centru města Mnichovo Hradiště, které leží v blízkosti dálnice II. třídy D10 na kterou je napojeno exitem 57 a obchvatem silnice II/268 jižně od města. Jedná se o plochu náměstí v centrální poloze obce, tedy z historického hlediska o křižovatku hlavních dopravních tras. Tyto jsou reprezentovány ulicí průjezdními úseky silnic II. třídy (II/277 a II/610).

Zájmová oblast se nenachází v poddolovaném území ani nespadá do oblasti chráněných rezervací. Pozemek se nachází mimo oblast záplavového území.

Prostor staveniště má rozlohu cca 15.375 m².

B.2. USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ

Prostor staveniště je dán rozsahem řešeného území. Velikost staveniště je stanovena v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci objektů stavby. V prostoru staveniště lze zajistit pouze nezbytné manipulační plochy pro pohyb stavebních mechanismů, vykládku stavebních materiálů a hmot.

Na staveništi nebude vyráběna betonová směs, bude zabezpečena dovozem z centrálních výroben.

B.3. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Odpadní dešťová voda bude vypouštěna do stávající kanalizace. Voda vypouštěná ze staveniště do kanalizace musí být vedena přes usazovací jímky, ve kterých bude zbavena nečistot způsobujících zanesení kanalizace.

Aby bylo zabráněno zvodnění zemní pláně bude pod konstrukcí komunikace zhotovena podélná drenáž uložena min. 0,3 m pod hranou zemní pláně, z perforovaného PVC potrubí DN80 a se šterkovým zásypem. Drenáž bude zároveň plnit funkci základní retence vody a bude zaústěna do objektů kanalizačních vpustí.

C) STANOVENÍ OBVODU STAVENIŠTĚ A ÚDAJE O POZEMCÍCH STAVENIŠTĚ

C.1. STANOVENÍ VELIKOSTI STAVENIŠTĚ

Stavba bude realizována v prostoru několika dílčích stavenišť, které budou navrženy v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci objektů stavby. Prostory potřebné pro realizaci objektů stavby budou vymezeny trvalým zábořem, tedy zastavěnou plochou objektů.

Vzhledem k charakteru stavby (chodník) bude vymezení staveniště provedeno mobilními plůtky, které budou umístěny primárně na pěších trasách a v místech kde je nutno dbát vyššího zřetele bezpečnosti.

C.2. ZÁBORY POZEMKŮ POTŘEBNÝCH PRO VÝSTAVBU, ZPŮSOB VYUŽITÍ POZEMKŮ

Umístěním jednotlivých stavebních objektů a prováděním stavebních prací budou dotčeny následující pozemky v katastrálním území Mnichovo Hradiště (697575):

- o parc. č. 2404/1, 2439/2, 2286/3, 2411, 2391/5, 2391/4, 2387/2, 2387/3, 2389, 2385, 2405/1

V majetku investora, tedy města Mnichovo Hradiště

- o parc. č. 2439/1; 2286/4, 2391/1, 1672/2, 2387/1

V majetku Středočeského kraje

Ve všech případech se jedná o trvalý zábor stavby, vlastní realizací stavby nebo zařízením staveniště nebudou vyvolány krátkodobé a dočasné zábory dalších pozemků.

D) ZÁSADY NÁVRHU ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

D.1. PŘEPOKLÁDANÉ ÚPRAVY STAVENIŠTĚ

V prostoru vlastního staveniště se nenacházejí žádné objekty pozemních staveb určené k demolici, dojde pouze k demolici stávajících zpevněných ploch, případně frézování krytu vozovky. Dále pak dojde k odstranění stávajícího mobiliáře a dopravních značek, dojde k vykácení zeleně, které bude nahrazeno novou výsadbou. Na pozemcích určeném pro výstavbu nejsou žádné objekty, které by bylo možno využít pro potřeby staveniště.

Staveništní přípojky vody nebude budována, voda potřebná pro stavbu bude zabezpečena pomocí mobilních nádrží a cisteren nebo napojením na rozvody objektu radničního bloku.

Staveništní přípojka NN nebude budována, el. energie zajištěna pomocí mobilních generátorů nebo napojením na rozvody objektu radničního bloku.

V prostoru staveniště budou na náklady stavebníka umístěny buňky chemického WC se zajištěním pravidelného čištění a vyvážení. Polohu těchto buněk určí dodavatel stavby (pouze na pozemcích stavby). Nebude zajišťován centrální prostor pro konzumaci stravy (jídlna), stravování pracovníků stavby bude zajištěno individuálně. Případné ubytování pracovníků na staveništi nelze zabezpečit. Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz apod.) zajištěna v nejbližším zdravotnickém zařízení.

D.2. ZDROJE MATERIÁLŮ, ZEMNÍKY A SKLÁDKY

V rámci staveniště bude vymezen prostor pro skládku vytěženého materiálu určené k dalšímu použití na stavbě (obrubníky, krajníky, kamenná dlažba).

Vybouraný materiál nevhodný k druhotnému využití a veškerá přebytečná zemina a ornice bude bez mezideponování na staveništi odvezena na řízenou skládku. Zhotovitel stavby rovněž zajistí odvoz materiálů vhodných k recyklaci vč. odběru těchto materiálů v recyklačním středisku a odvoz odpadového materiálu ze stavební činnosti na vhodnou skládku.

V případě potřeby dovozu vhodného materiálu pro násypy terénních úprav a zásyp rýh inženýrských sítí zajistí vhodný zdroj tohoto materiálu dodavatel v rámci dodávky stavby.

D.3. NÁVRH HLAVNÍCH MECHANISMŮ PRO ROZHODUJÍCÍ STAVEBNÍ PRÁCE

Zemní práce – komunikace, inženýrské sítě

- rýpadlo - nakladač
- kolový nakladač (bobcat apod.)
- nákladní vozy TATRA, MAN, MERCEDES apod.
- vibrační válec malý - hutnění zásypů rýh

Komunikace - vrstvy vozovky

- kolový nakladač (bobcat apod.)
- kompresor, sbíjecí kladivo
- silniční válec
- vibrační válec
- souprava na pokládku živice

Celková hmotnost nákladního vozidla bude do 15t. Pro stanovení počtu nákladních vozidel odvázejících přebytečnou vytěženou zeminu je uvažováno s naložením max. 20 m³ zeminy na jednu soupravu (nákladní vozidlo + přívěs) a max. 12 m³ zeminy na jeden nákladní automobil. Automixy pro dopravu betonové směsi budou použity se zásobníky vel. 3 - 8 m³.

Max. počet jízd nákladních automobilů TNA jedním směrem nepřevýší počet 3 jízdy/hod, tj. max. 24 jízd/den. Max. počet jízd nákladních automobilů LNA (nákladní automobil do 3,5 t) jedním směrem nepřevýší počet 5 jízd/hod, tj. 40 jízd/den. Výše uvedený počet jízd nebude dosažen každý den, bude záviset na druhu prováděné stavební činnosti.

E) NÁVRH POSTUPU A PROVÁDĚNÍ VÝSTAVBY

E.1. ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY

Po uzavření kontraktu zpracuje dodavatel neprodleně podrobný projekt organizace výstavby včetně detailního harmonogramu postupu stavebních prací vyplývající zejména z aktuálního času zahájení stavby, klimatických podmínek v této době a potřebných technologických pauz v postupu výstavby. Dodavatelský projekt organizace výstavby bude obsahovat též předpoklady termínů dočasných záborů a termíny projednání a zajištění souvisejících dopravně inženýrských opatření (**DIO**) a dopravně inženýrských rozhodnutí (**DIR**).

Realizace stavby je předpokládána ve čtyřech etapách. Předběžně očekávané termíny a lhůty realizace stavby jsou následující:

Předpokládané zahájení výstavby:

04/2019

I. etapa úpravy jižní části náměstí a okolí průtahu silnice II/610	04 – 08/2019
II. etapa úprava severní části náměstí	08 – 11/2019
Dokončovací montážní práce	12/2020
III. etapa úprava východní části náměstí	04 – 09/2020
IV. etapa úprava západní části náměstí a okolí průtahu silnice II/227	09 – 11/2020
Dokončovací montážní práce	12/2020
Předpokládané ukončení výstavby:	12/2020

E.2. POSTUP VÝSTAVBY

Postup výstavby

každá z jednotlivých etap bude vyhotovena v následujícím pořadí:

1. příprava staveniště a jeho zabezpečení
2. kácení a odstranění humózních vrstev
3. demolice stávajících zpevněných ploch
4. hrubé terénní úpravy – vykopávky a prokopávky na úroveň zemní plně
5. výkopové práce pro pokládku napájecích kabelů VO a ochrana stávajících inženýrských sítí
6. osazení objektů dešťové kanalizace, vpusti, žlaby a jejich přípojky
7. realizace stavebních objektu SO.403 – veřejné osvětlení
8. pokládka konstrukčních vrstev zpevněných ploch - SO.101
9. instalace městského mobiliáře – SO.904
10. osazení svislého dopravního značení, vyznačení vodorovného dopravního značení
11. zrušení staveniště

E.3. PŘÍSTUP K PŘILEHLÝM OBJEKTŮM

- 1) Během stavby musí být zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti, příjezd a přístup k přilehlým objektům, zejména pro pohotovostní vozidla.
- 2) Během výstavby musí být umožněn příjezd těžké techniky provozovatele sítě ke vstupním šachtám veřejné kanalizace, rovněž zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících sítí technického vybavení.
- 3) Po dobu stavby bude zachován přístup k telekomunikačním kabelům.
- 4) Po celou dobu realizace stavby bude zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům.
- 5) Po celou dobu realizace stavby bude zachována přístupnost k ovládacím armaturám vodovodních řadů, akceschopnost uličních požárních hydrantů a nedojde k jejich poškození ani zakrytí, vztahuje i na stávající kanalizační stoky.
- 6) Realizací stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod.
- 7) Zhotovitel stavby zajistí stavební a výkopový materiál proti napadání nebo splavení do kanalizačních objektů a stok.

E.4. PODMÍNKY PRO REALIZACI STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Zahájení stavebních prací oznámí stavebník (investor) v předstihu 14 dnů písemně na nejbližší profesionální sbor **HZS Mnichovo Hradiště** na adrese Hřbitovní 29, Mnichovo Hradiště 295 01, tel.: 950 864 001.

F) OBJEKTY, KTERÉ JE NUTNÉ UVÉST SAMOSTATNĚ DO PROVOZU (PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ)

Stavba bude kolaudována jako celek a uvedena do provozu bez nutnosti budování souvisejících stavebních objektů.

G) MOŽNÉ NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE

G.1. VODA

Při stavbě dojde k napojení vody ze stávajícího objektu městského úřadu, případně bude voda pro stavbu zabezpečena pomocí mobilních nádrží.

G.2. ELEKTRICKÁ ENERGIE

Při stavbě dojde k napojení elektrického rozvaděče zajištěno ze stávajícího objektu městského úřadu, případně bude elektrická energie pro stavbu zajištěna využitím mobilní elektrocentrály.

G.3. TELEKOMUNIKACE

Budou používány mobilní telefony

H) MOŽNOSTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY Z VÝSTAVBY

H.1. ZPŮSOB LIKVIDACE ODPADU ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 169/2013 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznamy odpadů.

Během výstavby bude původce odpadů odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Stavbou bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Opad bude na staveništi tříděn, podle množství a charakteru odpadu bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Z hlediska posuzování vhodnosti odpadů k recyklaci bude postupováno v souladu s doporučeními metodického pokynu odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební činnosti a odstraňování staveb (seznam odpadů vhodných k úpravě recyklací obsahuje příloha č. 1 příslušného metodického pokynu MŽP).

Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.).

V rámci stavby nebudou prováděny rozsáhlé demoliční práce, dojde pouze k odstranění stávajícího krytu chodníku. Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

- **Odpadový materiál ze stavební činnosti** (dřevo, suť, polystyren, průmyslový odpad apod.) bude ukládán na mezideponii v prostoru staveniště a odvážen na vhodnou skládku
- **Vybourané stávající zpevněné plochy** (beton a živice) bude odvážen na vhodnou skládku, v případě živice vyhodnocena jeho způsobilost k recyklaci a opětovnému použití
- **Vytěžená přebytečná zemina** bude odvážena bez mezideponování na vhodnou skládku.

H.2. RECYKLACE, ULOŽENÍ NA SKLÁDKY

Materiál vybouraný při realizaci stavby je odpad vhodný k výrobě recyklátu použitelného v různých oborech stavební činnosti samozřejmě v závislosti na kvalitě a zrnitosti recyklátu. Tento postup je v souladu s § 11 citovaného zákona tj. přednostní využívání odpadů.

Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky

Železobetonové prvky jakož i kusy z rozlámané betonové plochy jsou v souladu s vyhl. č. 93/2016 Sb. zařazeny ve skupině 17 – stavební odpady jako beton katalog č. 17 01 01. Kusy rozlámané živичné plochy jsou zařazeny rovněž ve skupině 17 jako asfaltové směsi neobsahující dehet katalog č. 17 03 02.

Komunální odpad jinak blíže neurčený patří v souladu s vyhl. č. 93/2016 Sb. do skupiny 20 s katalog čís. 20 03 99.

H.3. OBECNÝ PŘEHLED A KATEGORIZACE ODPADŮ VZNIKAJÍCÍCH PŘI VÝSTAVBĚ

17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 04	Zinek
17 04 05	Železo a ocel
17 04 06	Cín
17 04 07	Směsné kovy
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 05*	Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 07*	Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
17 05 08	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest
17 08	Stavební materiál na bázi sádky
17 08 01*	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 01*	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
17 09 02*	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory

	obsahující PCB)
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

I) PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ

Jako přístup na staveniště budou sloužit stávající veřejné komunikace II/610 a II/277. Tyto jsou napojeny na obchvat silnice II/268, nacházející se jižně od obce, který je dále napojen přes exit 57 na dálnici II. třídy - D10.

Další napojení staveniště je možné také ulicemi Mírová, Nádražní a Studentská. Tato propojení však slouží primárně pouze pro pěší. Možnost průjezdu motorových vozidel a zejména těžké staveništní techniky je pouze na udělení výjimky a při zajištění opatření proti poškození stávajících konstrukcí vozovky (dodržování max. hmotnosti a rozměrů vozidel).

J) POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ OCHRANY STAVENIŠTĚ A JEHO OKOLÍ

J.1. OCHRANNÁ PÁSMA Z HLEDISKA OCHRANY PŘÍRODY

Do vlastního řešeného území nezasahuje žádný prvek vyžadující zvláštní ochranu přírody dle zákona, ani žádný významný krajinný prvek, taktéž řešeným územím neprochází ani do něho nezasahuje žádný prvek ÚSES (územní systém ekologické stability).

V území dotčeném stavbou ani v jeho bezprostředním okolí se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky) ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiná chráněná území či fenomény (např. chráněná naleziště nebo památné stromy). Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. To znamená, že není na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

V prostoru lokality stavby se nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů (dle přílohy č. II. a III. zák. č. 114/1992 Sb.).

J.2. OCHRANA KULTURNÍCH PAMÁTEK

Při realizaci stavby je třeba mít na zřeteli, že pozemky určené pro stavbu leží v oblasti památkově chráněného území ve smyslu ustanovení §14 odst. 2 zákona č. 20/1987Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Stavba se nachází v městské památkové zóně Mnichovo Hradiště. V řešeném území nebo jeho bezprostředním sousedství bylo celkem 6 objektů vyhlášeno nemovitou kulturní památkou. Patří k nim dům č.p. 239 (pošta), č.p. 242, 30, 238 a 1502.

Dalších 15 budov je v památkovém zájmu MPZ. Mezi ně patří například budovy radničního bloku (radnice, MÚ, sídlo městské policie a Klubu s.r.o).

Připravovaná stavba se nenalézá na území s předpokládaným výskytem archeologických nalezišť ve smyslu ustanovení §22 odst. 2 zákona č. 20/1987Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o obnovu a rekultivaci stávajících zpevněných ploch a nepředpokládá se zásah do hlubších vrstev, kde by bylo možné očekávat nové archeologické nálezy.

J.3. OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hladiny hluku ze stavební činnosti nesmí v prostoru 2 m před obytnými a ostatními chráněnými objekty přestoupit vyšší přístupnou ekvivalentní hladinu hluku:

v době od 7.00 do 21.00 – 65dB/A/Leg

v době od 6.00 do 7.00 a od 21.00 do 22.00 – 55dB/A/Leg

v době od 22.00 do 6.00 – 45dB/A/Leg

Limitní hodnoty uvnitř obyt. místností o 10dB nižší

J.4. OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ VÝFUKOVÝMI PLYNY A PRACHEM

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

J.5. OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ KOMUNIKACÍ A NADMĚRNÉ PRAŠNOSTI

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápat.

Před výjezdem ze staveniště bude provedeno mechanické dočištění vozidel. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropicí vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací.

J.6. OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD A KANALIZACE

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště.

Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště. Použité stavební mechanismy budou zajištěny tak, aby nedošlo ke znečištění území ropnými látkami.

K) ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY, KTERÉ VYŽADUJÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

V prostoru staveniště vedou stávající sítě technické infrastruktury různého druhu. V prostoru jsou vedeny následující inženýrské sítě:

- nadzemní a podzemní silové vedení NN a VN, ČEZ - distribuce
- sdělovací kabely, CETIN
- plynovodní řad s přípojkami, RWE
- veřejné osvětlení, město Dobřichovice
- vodovodní řad, město Mnichovo Hradiště
- kanalizace, město Mnichovo Hradiště

K.1. JMENOVITĚ URČENÉ PODMÍNKY PRO REALIZACI STAVBY V OCHRANNÝCH PÁSMECH

1) Veškeré stávající inženýrské sítě nacházející se na staveništi je nutno před zahájením stavebních prací vytýčit. V případě potřeby bude jejich vedení ověřeno kopanými sondami.

2) Stavební práce a činnosti, prováděné v ochranném pásmu dané inženýrské sítě, je možno provádět pouze za podmínek správců příslušné sítě, specifikovaných ve vyjádření k dokumentaci pro územní rozhodnutí a stavební povolení.

3) Ponechané inženýrské sítě je nutno předepsaným způsobem chránit před poškozením, zejména při pojíždění stávajících sítí stavebními mechanismy mimo stávající komunikace budou položeny provizorně silniční panely.

4) Na stávajících inženýrských sítích nesmí být budovány pozemní objekty ZS, ukládán žádný materiál ani odstavována vozidla a staveništní mechanismy.

5) Povrchové znaky inženýrských sítí musí být po celou dobu stavby zachovány, ochráněny a trvale přístupné.

- 6) Do ochranných pásem stávajících resp. navrhovaných inženýrských sítí nesmí být umístovány objekty ZS, konstrukce, stavební buňky, skladové kontejnery a maringotky, skládky stavebního a jiného materiálu a čerpací stanice PHM a hořavin.
- 7) Práce v ochranných pásmech stávajících i nových podzemních kabelových rozvodů a trubních inženýrských sítí budou prováděny ručně. Tento požadavek platí i pro i pro místa křížení s vedením.
- 8) Kabelové sítě elektrizační soustavy nacházející se v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny proti poškození (a to i třetí osobou).
- 9) Případně odkryté vodovodní, kanalizační nebo plynovodní potrubí bude zabezpečeno proti poklesu a vybočení.
- 10) Nad příslušně nezajištěnými stávajícími inženýrskými sítěmi (např. zpevněním přejezdu sítě) nebude pojížděno těžkými mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 tun.
- 11) Zahájení prací v ochranném pásmu energetických zařízení je nutné nahlásit útvaru Dohled správy sítě.
- 12) Při činnostech prováděných v blízkosti vedení sítě elektronických komunikací je dodavatel povinen respektovat ochranná pásma podzemního vedení sítě elektronických komunikací (dále PVSEK) tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k vedení.
- 13) Před započítím zemních prací zajistí investor vyznačení trasy PVSEK na terénu podle obdržené polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou PVSEK prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou stavební práce provádět (Nařízení vlády č.591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích § 3 bod b. I., příloha č.3, kap.U.čl.1; 4 a 5.
- 14) V případě provádění prací v objektu je povinen provést průzkum technické infrastruktury - vnějších i vnitřních vedení sítě elektronických komunikací na omítce i pod ní (Nařízení vlády č. 591)2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, § 3 bod 5, příloha č. 3 kap.XII 61.1.).
- 15) Do vzdálenosti menší než 2,5 m od STL plynovodů a přípojek a 4 m od VTL plynovodů, přípojek a regulačních stanic nesmí být bez předchozího písemného souhlasu správce sítě umístovány objekty zařízení staveniště, konstrukce, stavební buňky, skladové kontejnery a maringotky, skládky stavebního a jiného materiálu a čerpací stanice PHM a hořavin.
- 16) Provádění stavebních činností a zemních prací ve vzdálenosti menší než 1 m od provozovaných STL plynovodů a přípojek a 4 m od VTL plynovodů a regulačních stanic je možné pouze ručně, ve vzdálenosti menší než 0,5 m od povrchu plynového potrubí navíc bez použití pneumatických nebo elektrických nástrojů, a to po předchozím písemném souhlasu správce sítě. Podle §68 odst. 3 zákona č.458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, je v ochranném pásmu plynárenského zařízení zakázáno provádět činnosti, které by mohly ohrozit plynárenská zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu a při provádění veškerých činností v ochranném pásmu i mimo něj nesmí dojít k poškození plynárenského zařízení. Je nutno dodržet nařízení vlády č.406/2004 Sb., bezpečnost a ochrana zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, krytí podle ČSN 736005, dále ustanovení ČSN EN 12007, technických pravidel G 702 01, 702 04, 905 01 a technických předpisů souvisejících.
- 17) Stávající zařízení veřejného osvětlení nesmí být uvedenou stavbou poškozeno ani jinak dotčeno. Při předčasné demontáži VO je investor stavby povinen zajistit a provozovat provizorní osvětlení, jehož stupeň bude odpovídat funkční třídě komunikace.
- 18) Organizace provádějící zemní práce musí být upozorněna na možnou polohovou odchylku uloženého vedení a zařízení od výkresové dokumentace.

K.2. OCHRANNÁ PÁSMA VEDENÍ A OBJEKTŮ

Pro jednotlivé druhy inženýrských sítí platí předepsaná ochranná pásma dle platných předpisů.

V následujícím textu jsou pro informaci uvedena ochranná pásma objektů, stávajících vedení. Ochranná pásma objektů a stávajících vedení jsou následující:

Pozemní komunikace zákon č.13/1997 Sb.

Silničním ochranným pásmem je prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50m měřený od osy vozovky.

silnice, místní komunikace II. a III. tř.

15 m

Elektroenergetika zákon č.458/2000 Sb.

Ochranné pásmo vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení.

V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Ochranná pásma elektroenergetiky jsou následující:

- | | | |
|--|-----------------|--------|
| a) podzemní vedení | do 110kV včetně | 1 m |
| b) podzemní vedení | nad 110kV | 3 m |
| c) podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková | | 1,50 m |

Plynárenství zákon č.458/2000 Sb.

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti na obě strany od jeho půdorysu (od vnějšího okraje potrubí). U technologických objektů je ochranné pásmo vymezené na všechny strany od půdorysu objektu.

V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Ochranná pásma činí:

- | | |
|---|-----|
| a) NT a ST plynovody a přípojky v zastavěném území obce | 1 m |
| b) ostatní plynovody a plynovodní přípojky | 4 m |
| c) technologické objekty | 4 m |

Objekty zařízení staveniště umisťovat do vzdálenosti min. 2,5 m od plynárenských zařízení. Staveništní komunikace vedené nad plynovodem provést z panelů jako ochranu plynovodu před vlivem staveništní dopravy.

Vodovody, kanalizace - zákon 274/2001 Sb.

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách potrubí, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou v následujících vzdálenostech od vnějšího okraje potrubí:

- | | | |
|----------------------|---------------------------|--------|
| a) vodovodní potrubí | do průměru 500 mm včetně | 1,50 m |
| | nad průměr 500 mm | 2,50 m |
| b) kanalizace | do DN 500 včetně přípojek | 1,50 m |
| | stoky nad DN 500 | 2,50 m |

K.3. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ

Výkopovými pracemi nesmí být dotčeny okolní inženýrské a stavební objekty. Pokud si to stav a povaha zeminy v jejich dotyku vyžádá je nutno upravit sklon stěn či rozsah výkopu tak, aby nebyla ohrožena stabilita a funkce těchto objektů.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit průběh inženýrských sítí příslušnými správci a zajistit jejich přítomnost při provádění zemních prací. Vyskytnou-li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu, způsobu event. úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem, změny úpravy se souhlasem správců sítí písemně nahlášeny stavebnímu úřadu. V místech křížení se stávajícími sítěmi a v jejich blízkosti budou zemní práce prováděny ručně za odborného technického dozoru správce příslušného technického zařízení.

V případě poškození nadzemních zařízení vodovodů, kanalizace, tj. hydrantů, šoupat, šachet a vpustí a jakýchkoli oprav bude ke kolaudaci doložen souhlas správců těchto sítí s jejich úpravami.

Při výkopech je nutné zajistit ochranné zábradlí a výstražné osvětlení. Při styku s podzemními vedeními, hlavně pak s kabely, je nutno vyrozumět stavební dozor stavebníka, který zabezpečí další postup.

L) NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY BĚHEM VÝSTAVBY

Veškeré práce musí být prováděny **po úsecích** tak, aby byl zajištěn příjezd k okolním objektům, k uličním hydrantům, ovládacím armaturám inženýrských sítí a bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti po celou dobu provádění prací.

V rámci přípravy realizace předloží zhotovitel stavby k projednání návrh **DIO** a následně zajistí **DIR**.

L.1. PŘEPRAVNÍ A PŘÍSTUPOVÉ TRASY

Jako přístup na staveniště budou sloužit stávající veřejné komunikace II/610 a II/277. Tyto jsou napojeny na obchvat silnice II/268, nacházející se jižně od obce, který je dále napojen přes exit 57 na dálnici II. třídy - D10.

Nákladní automobily dodavatele musí respektovat dopravní opatření na použitých komunikacích (max. tonáž, rychlost, výšková a hluková omezení atd.).

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující syké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropicí vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací.

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory je nutno omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů

L.1. ZVLÁŠTNÍ UŽÍVÁNÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE

Mimo rozsah staveniště není zřízeno zvláštní užívání komunikace.

L.2. UZAVÍRKY

K úplným uzavírkám ulic dojde pouze v rámci realizace prací na stavebního objektu SO.102 – dopravní komunikace, což jsou průjezdní úseky silnic II. tříd. V takovém případě dojde k převedení automobilové dopravy na objížděné trasy. Úplné uzavírky budou omezovat dopravu pouze na nezbytně nutnou dobu např. při frézování krytu vozovky a při pokládce ohrubné vrstvy.

Překopy komunikací, obnova souvrství konstrukce vozovky a vodorovné dopravní značení bude realizováno po částech, tak aby byl vždy alespoň jeden jízdní pruh průjezdný. Provoz na takto omezených profilech komunikací bude řízen umístěným dočasným koordinovaným světleným zařízením.

Při realizaci silničních obrub bude provoz omezen vždy pouze na části průjezdního profilu přilehlého jízdního pruhu. Zábor jízdního pruhu bude činit max. 0,75 m tak aby bylo možno v dotčeném úseku ponechat dva protisměrné jízdní pruhy v min. šířce 2,5 m.

L.3. OBJÍŽDKY

Po celou dobu výstavby etapy I a IV, tedy etap, které se bezprostředně týkají průjezdních úseků silnic II/610 a II/227, budou na silnicích v okolí Mnichova Hradiště vyznačeny objížděky odklánějící transítní TND mimo centrum Mnichova Hradiště. Vytýpovaná místa pro odklonění transítní dopravy jsou: exit 57 a 63 dálnice D10, MÚK II/268 x II/610, obce Hořkovice, Podhora a Mohelnice nad Jizerou.

Pro místní automobilovou dopravu budou vyznačeny objížděné trasy v závislosti na aktuální etapě realizace a fázi výstavby.

- I.a) etapa - úprava průtahu silnice II/610 a zastávkové pruhy

Obousměrná objížďka dotčeného úseku II/610 přes parkoviště podél jižní hrany Masarykova náměstí

- I.b) etapa - úpravy jižní části náměstí
Obousměrná objížďka dotčeného úseku II/610 po ulicích Víta Nejedlého - Jana Švermy – Ivana Olbrachta – Jiráskova – Turnovská – Sokolovská – 1. máje
- II) etapa - úprava západní části náměstí
Bez objížďky, pouze s vyloučením dopravy v severní části náměstí a s přesunutím autobusových zastávek na nové zastávkové zálivy při II/610
- III) etapa - úprava severní části náměstí
Bez objížďky, pouze s vyloučením dopravy z východní části náměstí
- IV) etapa - úprava západní části náměstí a okolí průtahu silnice II/227
Obousměrná objížďka dotčeného úseku II/610 po ulicích Víta Nejedlého – Turnovská – Sokolovská – 1. máje

L.4. VÝLUKY

Vzhledem k tomu, že se stavba dotýká stávajícího autobusového nádraží v severní části náměstí, jsou jednotlivé etapy voleny tak aby byla zajištěna dopravní obslužnost území hromadnou dopravou osob. Po dobu vlastní realizace stavby bude docházet pouze k částečnému omezení na linkách hromadné dopravy a to přesouváním odbavovacích stanovišť. Zrušení stávajícího autobusového nádraží bude realizováno až po dokončení I. etapy výstavby, která zahrnuje zhotovení nových zastávkových zálivů při průtahu silnice II/640 v jižní části náměstí.

L.5. ZAJIŠTĚNÍ ZÁKLADNÍCH PODMÍNEK A OZNAČENÍ PRO SAMOSTATNÝ A BEZPEČNÝ POHYB OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE NA VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍCH A PLOCHÁCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENÍŠTĚM

Proj. dokumentace je vypracována v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stavební činností dojde k zásahu do veřejných komunikací. V místě přerušení chodníků a tras pro pěší budou umístěny mobilní zátarasy, budou vyznačeny dočasné přechody přes vozovku.

Po dobu výstavby budou pomocí mobilních podlážek vymezeny trasy, tak aby bylo možno zajistit pěší napojení přilehlých nemovitostí i v období deštivého počasí. V místě přerušení pěších tras (např. výkopy) je nutno umístit provizorní můstky se zábradlím a odrazovou lištou umožňující jejich bezpečné překonání. V prostoru, kde hrozí objektivní riziko pádu do výkopu, budou umístěny mobilní zátarasy a místa budou označena světelnou signalizací pro zajištění bezpečnosti za snížené viditelnosti.

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitrostaveništních komunikací a dočasných objektů ZS.

M) STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ, PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI PODLE ZÁKONA Č. 309/2006 SB., O ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH PODMÍNEK BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.

M.1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- NV 264/2006 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP
- Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců
- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších výnosů ministerstva stavebnictví
- Zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasilání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí,
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 379/2005 Sb. o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
- Vyhláška 123/2006 Sb. o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška min. zdravotnictví č. 288/2003 Sb, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání;
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů- úplné znění zákon 471/2005 Sb.;
- NV 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 377/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony
- Vyhláška MZd. č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli;
- Vyhl. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce a ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.;
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nař. vl. č. 352/2000 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 394/2003 Sb.;

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb. a vyhl. MPSV č. 159/2002 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 395/2003 Sb.;
- Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb. Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních
- Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách;
- Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 392/2003 Sb. o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
- Vyhl. 199/2006, kterou se mění vyhláška ČBÚ č. 72/1988 Sb. o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČBÚ č. 99/1995 Sb., o skladování výbušnin (ve znění vyhl. č. 342/2001 Sb., 200/2006 Sb.);
- Vyhláška ČBÚ č. 52/1997 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při likvidaci hlavních důlních děl ve znění vyhl. ČBÚ č. 32/2000 Sb.;
- Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce
- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- Zákon 338/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 178/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001 Sb.);
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška MV č. 111/1981 Sb., o čištění komínů;
- Vyhláška MV č. 456/2006 Sb, kterou se mění vyhláška MV č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška 297/2005 Sb., kterou se mění vyhl. 323/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 238/2000 Sb., o HZS ČR a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Související technické normy:

- ČSN 733050 Zemní práce
- ČSN 732810 Dřevěné konstrukce
- ČSN 743305 Ochranné lešení
- ON 2701144 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen
- ČSN 341010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím

M.2. PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V souladu s § 15, odst. 2, zákona č.309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

M.3. PODMÍNKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V souladu s § 15, odst. 1, zákona č.309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru PRE.

Od veřejného provozu musí být staveniště odděleno zábranami.

Podzemní investice je nutno před zahájením prací řádně vytýčit a zabezpečit během prací proti poškození.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

M.4. ČINNOST KOORDINÁTORA BOZP

Před zahájením stavebních prací a v průběhu realizace stavby bude stavebníkem stavby zajištěna přítomnost a výkon funkce koordinátora BOZP.

Stavebník uzavře smlouvu a zajistí na staveništi přítomnost koordinátora BOZP, který bude dohlížet na dodržování bezpečnostních vyhlášek a předpisů v rámci stavebních a montážních prací, jeho činnost během přípravy a realizace stavby bude následující:

Činnost koordinátora BOZP během přípravy stavby

- d) dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené,
- e) poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,
- f) zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,
- g) zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

Činnost koordinátora BOZP během realizace stavby

- a) koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabráňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
- b) dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- c) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
- d) sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednatí nápravy,
- e) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- f) spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,

- g) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.

Koordinátor během realizace stavby:

- a) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- b) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- c) provádí zápisy o zjištěných nedostatecích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

M.5. OZNAČENÍ A ZABEZPEČENÍ STAVBY

Staveniště bude ohrazeno. U vstupu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků stavebníka a zhotovitele vč. kontaktů. Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi stavebníkem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště. Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

M.6. PRACOVNÍ DOBA, FOND PRACOVNÍ DOBY

Délka pracovní doby, režim vstupu pracovníků na staveniště a způsob označení a zabezpečení stavby bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Stavební a montážní práce budou prováděny při 7mi denním pracovním týdnu v době od 07.00 do 21.00 hod v pracovní dny (pondělí – pátek) a v době od 8.00 do 19.00 hod mimo pracovní dny s tím, že hlučné činnosti budou prováděny v pracovní dny (pondělí až pátek) od 07.00 hod do 18.00 hod a v době od 8.00 do 18.00 hodin mimo pracovní dny (sobota, neděle a státní svátky). Je uvažováno s polední přestávkou v délce 1 hod. Při určování dob trvání činností jsou respektovány státní svátky, je uvažováno s přerušáním stavby v době od 22.12. do 02.01.

M.7. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ROZHODUJÍCÍCH PRACÍ A ČINNOSTÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V následujícím textu jsou stanoveny zásady pro rozhodující práce a činnosti prováděné na stavbě:

- 1. Zemní práce
- 2. Manipulace s materiály
- 3. Nahřívání živců
- 4. Betonářské práce

1. ZEMNÍ PRÁCE

- a) Přípravné práce

Na základě provedeného průzkumu staveniště projektant určí třídu horniny, polohy inženýrských sítí nebo jiných podzemních překážek a ochranná pásma elektrických, plynových nebo jiných nebezpečných vedení. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli. Ve spolupráci s ostatními účastníky výstavby musí být stanovena opatření a podmínky k bezpečnému provedení zemních prací. Jde zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů, zabezpečení sousedních objektů ohrožených výkopem a bezpečnost osob v ohroženém prostoru.

- b) Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací:
- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek,
 - stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli,
 - vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět,

- zabezpečení okolních objektů a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena.

Výkopovými pracemi nesmí být dotčeny okolní inženýrské a stavební objekty. Pokud si to stav a povaha zeminy v jejich dotyku vyžádá je nutno upravit sklon stěn či rozsah výkopu tak, aby nebyla ohrožena stabilita a funkce těchto objektů.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit průběh inženýrských sítí příslušnými správci a zajistit jejich přítomnost při provádění zemních prací.

Vyskytnou – li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu, způsobu event. úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem, změny úpravy se souhlasem správců sítí písemně nahlášeny stavebnímu úřadu.

V místech křížení se stávajícími sítěmi a v jejich blízkosti budou zemní práce prováděny ručně za odborného technického dozoru správce příslušného technického zařízení. V případě poškození nadzemních zařízení vodovodů, kanalizace, tj. hydrantů, šoupat, šachet a vpustí a jakýchkoli oprav bude ke kolaudaci doložen souhlas správců těchto sítí s jejich úpravami.

Při výkopech je nutné zajistit ochranné zábradlí a výstražné osvětlení.

Při použití výkopku k zasypání rýh bude tento materiál tříděn a použit jen do velikosti zrna 10 mm. Při zasypávání rýh se bude materiál ukládat po vrstvách podle druhu materiálu ve vrstvách max. 0,2 m. Jednotlivé vrstvy budou dostatečně hutněny. Dodavatel stavby rovněž zajistí pravidelné provádění zkoušek míry hutnění zeminy podloží. Zkoušky podkladních vrstev a živichných krytů vozovky a chodníků a provede o tom záznamy ve stavebním deníku. Ke kolaudaci budou doloženy protokoly o provedených zkouškách hutnění v souladu s ČSN 72 1006 kontrola zhutnění zemin a sypanin a ČSN 73 6192 rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží.

c) Zajištění výkopových prací

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutýčové zábradlí 1,1 m vysoké), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo zakrytím
- sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby v zastavěném území se musí výkopy pažit do hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m,
- vstupu do nezajištěného výkopu
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký

Při provádění výkopových prací musí být zajištěno:

- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm.
- při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.
- používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.
- podzemní práce, pokud se nejedná o hornický způsob, musí být podrobně řešeny projektem a zvláštní důraz je kladen na technologii provádění, větrání, dopravu, odvodnění, osvětlení, apod.
- u vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 20 cm buď zakrytím, nebo ohrazením.
- výkopy u veřejných komunikací musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu.
- přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou.

2. MANIPULACE S MATERIÁLY

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu
- vyčnívající hřebíky
- pásy obalů
- drsný nebo nerovný povrch materiálu
- třísky
- pád břemen způsobený:
 - chybnou manipulací
 - velkou hmotností
 - Úchopovými možnostmi
 - nedostatečným manipulačním prostorem

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz. Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu. Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

3. PRÁCE SE ŽIVICEMI.

Základní bezpečnostní požadavky pro práci se živicemi:

- dodržování stanovených technologických postupů.
- zabezpečení nucené výměny vzduchu v uzavřených prostorech.
- provádění prací minimálně dvěma pracovníky.
- zabránit vniknutí vody do zásobníků, cisteren nebo jiných nádob, určených k uskladňování a rozehrívání živic.
- tavné nádoby na rozehrívání živic upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení.
- dodržování zákazu rozehrívání živic otevřeným ohněm přímo v obalech.
- rozehrívání živic otevřeným ohněm ve výškách provádět jen v krytých topeništích s hořáky na plynná nebo tekutá paliva.
- skladování tekutého paliva v prostorách k tomu určených a při dodržení vzdálenosti hořlavého materiálu od otevřeného ohně minimálně 4 m.
- přítomnost obsluhy u kotle po celou dobu rozehrívání živice otevřeným ohněm.
- ruční svislá doprava rozehráté živice v „asfaltových vědrech“, provádět pomocí kladky do výše max. 8 m, s podmínkou možného sledování nádoby po celé dopravní dráze.
- Zabezpečit prostor, kde se provádí postřik horkou živicí, proti vstupu nepovolaných osob.

4. BETONÁŘSKÉ PRÁCE

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m. Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásady pro ukládání (sypání) směsi do armované části z maximální výšky

2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsí (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou přilba s rozšířením nad čelem.