

AUTORDSPACE

ČÍSLO PARE

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

II/380 Mutěnice - Hodonín, I/55

název akce

stavební objekt

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje
 příspěvková organizace kraje
 Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
 objednatel

.
 .
 .
 spolupráce

Silnice II/380
 místo stavby

Jihomoravský
 kraj

DIK
DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
 Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
 tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677
 e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

PLÁN BOZP

výkres

měřítko

DSP+PDPS

stupeň

ING. M. BURIANEC
 kontroloval



ING. R. FIŠER
 hlavní inženýr projektu



A077/17
 číslo zakázky

E2.

ING. M. BURIANEC
 zodpovědný projektant



vedoucí projektant

07/2017
 datum

číslo přílohy

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

**Zpracován dle požadavků zákona č. 309/2006 Sb. § 15. odst. 1
a 2**

Pro přípravu stavby:

II/380 Mutěnice – Hodonín, I/55

	Vypracoval	Přezkoumal a schválil
Funkce	Koordinátor BOZP na staveništi	Zmocněný zástupce zadavatele stavby
Jméno a příjmení	Ing. Roman Fišer Reg. Č. :ITI/515/KOO/2016	
Datum	07/ 2017	
Podpis		
Vydání č. 1 platné od:		

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

(obsah dle n.v. č. 591/2006 – příloha 6)

Základní údaje o stavbě a staveništi

Název stavby	II/380 Mutěnice – Hodonín, I/55
Místo stavby	Silnice II/380
Zadavatel stavby (Objednatel)	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
Charakter stavby	Rekonstrukce sil. II/380
Účel užívání stavby	Dopravní, zajišťuje dopravní infrastrukturu pro motorovou i nemotorovou pozemní dopravu.
Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).	<u>zahájení</u> Po roce 2018 <u>etapizace a uvádění do provozu</u> Stavba bude provedena najednou. <u>dokončení stavby</u> V současnosti není známo. Předpoklad dokončení stavby v jedné stavební sezóně (do 4-6 měsíců) Podrobný popis v příloze ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.	Staveniště se nachází v zastavěném i nezastavěném území obcí. V intravilánu se v uličním prostoru kromě vozovky nachází chodníky.
Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.	Plán je zpracován na základě vyhlášky č. 309/2006 , § 15.
Zhotovitel stavby:	
Zpracovatel PD	Dopravně inženýrská kancelář, s. r.o. Bozděchova 1668 500 02 Hradec Králové IČ 27 46 68 68 DIČ CZ 27 46 68 68
Zodpovědný projektant	Ing. Miloš Burianec
Stavbyvedoucí	
Technický dozor investora	
Koordinátor BOZP při přípravě	Ing. Roman Fišer
Koordinátor BOZP při realizaci	
Zmocněný zástupce zadavatele	
Další zhotovitelé (dodavatelé):	

Obsah

Základní údaje o stavbě a staveništi.....	2
II/380 Klobouky-Terezín.....	Chyba! Záložka není definována.
A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	9
1. údaje o stavbě.....	9
a) základní údaje o druhu stavby	9
b) název stavby	9
c) místo stavby	9
d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby).....	9
e) účel užívání stavby	10
f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)...	10
Omezení provozu během výstavby.....	11
Předpokládaný průběh stavby	11
Rámcový návrh postupu výstavby	Chyba! Záložka není definována.
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.	13
Vztahy na dosavadní využití území	13
Vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území.....	13
změny staveb dotčených navrhovanou stavbou.....	13
- vliv stavby na okolí během provádění prací.....	14
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.....	15
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace	15
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště	15
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.	16

Hlavní inženýr projektu a zodpovědný projektant:	16
4. Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP	17
Informace o rizicích	17
Koordinátor při realizaci stavby	18
Splnění požadavků na odbornou způsobilost řídicích a kontrolních fyzických osob na staveništi	18
Dokumentace na stavbě	19
Dokumentace předávaná k nahlédnutí a kontrole	19
Komunikace, doručování a předávání informací	20
Aktualizace plánu	20
B. Situační výkres stavby	21
C. Požadavky na obsah plánu	21
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	21
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	24
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,	24
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	29
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	29
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace. Další opatření během výstavby.	30
Základní zásady pro práci ve výškách	30
Vymezení ohroženého prostoru a zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí	31
Pád materiálů z výšky	34
Pád z výšky nebo do hloubky	34
Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí:	35
Počasí a povětrnostní podmínky	35
První pomoc a lékárnička	36

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	36
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody	38
i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením	39
j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění	42
k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí	43
l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace	43
Svařování a pálení.....	44
Svařování a pálení s využitím hořlavých plynů	44
Podmínky práce s tlakovými nádobami.....	45
Svařování elektrickým proudem	46
Práce na elektrických zařízeních	46
Staveništní dočasné vedení energií, jejich ochrana, umístění hlavního vypínače	46
Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny	47
Vysoká prašnost	48
Vibrace	48
Popálení	49
Zásah elektrickým proudem	49
Zasažení chemickými látkami	50
Požadavky na stroje a zařízení	50

Obsluha strojů, strojního zařízení	51
Požadavky na pomocné a dočasné stavební konstrukce	52
Lešení a pomocné konstrukce.....	52
Základní požadavky pro stavbu, používání a demontování lešení.....	54
m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor	55
n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce.....	57
o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany.....	57
p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů	57
q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků	58
r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem.....	59
s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací.....	59

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností.....	60
u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů	60
v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí ²³), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.....	61
Příloha č. 1 k plánu BOZP	62
Příloha č. 2 k plánu BOZP - seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů a všech dalších poddodavatelů s plánem BOZP, pověření k zastupování na KD:	64
Příloha č. 3 k plánu BOZP - prezenční listina seznámení zaměstnanců zhotovitele nebo jiných fyzických osob s obsahem tohoto plánu	66
Příloha č. 4 k plánu BOZP - výběr základních předpisů, vztahujících se k předmětné stavbě, bezpečnosti práce, ochraně zdraví a požární ochraně.....	68
Příloha č. 5 k plánu BOZP – Osvědčení k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	70

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

▫ Dokumentace řeší rekonstrukci silnice II/380 v převažujícím úseku v extravilánu mezi obcí Mutěnice a městem Hodonín a části průtahu města Hodonín (ulice Brněnská), vše v Jihomoravském kraji. Silnice II/380 je součástí silničního tahu krajského významu propojující město Brno (přes Klobouky u Brna a Čejč) se silnicí I/55 a Hodonínem. Dále tvoří základní dopravní osu propojující komunikace nižšího významu sloužící pro dopravní obsluhu okolních obcí a lokalit. Silnice vznikla historickým vývojem. Komunikace v rozsahu stavby v extravilánu vede nezastavěným územím od obce Mutěnice po město Hodonín a je na ni napojena silnice II/431 do Dubňan (Kyjova) a několik účelových komunikací. Komunikace v intravilánu v části průtahu města Hodonín zastavěným i částečně nezastavěným okrajovým územím severní části města a jsou na ni napojeny rampy mimoúrovňové křižovatky se silnicí I/55 a dále místní komunikace a také vjezdy k jednotlivým okolním nemovitostem.

b) název stavby

II/380 Mutěnice – Hodonín, I/55

c) místo stavby

- Kraj: Jihomoravský
- Obec: Silnice II/380

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)

- Modernizace

e) účel užívání stavby

- Dopravní, zajišťuje dopravní infrastrukturu pro motorovou i nemotorovou pozemní dopravu.

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

ETAPY REKONSTRUKCE PRŮTAHU

Výstavba bude realizována po etapách dle etapizace uvedené v části E Zásady organizace výstavby.

Modernizace silnice je rozdělena na dvě etapy.

SO 101 – Rekonstrukce silnice II/380 úsek km 0,000 – 5,488 22

Etapa bude provedena za úplné uzavírky. Očekávaná doba uzavírky je 4 měsíce.

SO 102 – Rekonstrukce silnice II/380 úsek km 6,836 50 – 7,869 65

Etapa bude provedena za provozu. Ten bude sveden do jedné poloviny čtyř pruhové vozovky. Pro každý směr tedy bude zajištěn jeden jízdní pruh. Očekávaná doba prací je 2 měsíce.

V části úseku, kde nejsou čtyři jízdní pruhy, bude provoz probíhat vždy v jednom jízdním pruhu pro oba směry střídavě a bude řízen SSZ.

SO 103 - Úsek silnice II/380 km 5,488 22- 6,836 50

Tento úsek se nachází mezi SO 101 a So 102.

Etapa bude provedena z jedné části za provozu (od křiž. se sil. II/431 po začátek SO 102) a z jedné části za úplné uzavírky (od začátku úseku po křiž. se sil. II/431)

Navržena je pouze obnova dopravního značení a oprava trhlin.

Důvody úplné uzavírky jsou: Navržená technologie modernizace + celková rekonstrukce mostního objektu, včetně nových základů.

Návrh postupu a provádění výstavby

- Povinností zhotovitele je v předstihu informovat místní obyvatele, Obecní úřad, Policii ČR, Záchranou službu a Hasičský záchranný sbor o postupu prací, o uzávěrách a omezeních dopravy.

Omezení provozu během výstavby

- Popsáno výše.

Předpokládaný průběh stavby

zahájení

- Po roce 2018

etapizace a uvádění do provozu

- **Stavba bude provedena najednou.**

dokončení stavby

- V současné době není známo.
- stavba bude realizována částečně za úplné uzavírky a částečně za provozu. Ten bude zúžen vždy do jednoho jízdního pruhu a řízen pomocí světelného signalizačního zařízení dle dopravního schématu. V intravilánu města Hodonín bude provoz veden v jednom jízdním pruhu pro každý směr, zatímco v druhé části vozovky budou probíhat stavební práce.
- Obě etapy budou provedeny současně, aby dopravní omezení trvalo co nejmenší dobu.
- Očekává se doba provádění prací do 6 měsíců.
-
- Modernizace silnice je rozdělena na dvě etapy.
 - **SO 101 – Rekonstrukce silnice II/380 úsek km 0,000 – 5,488 22**
 - Etapa bude provedena za úplné uzavírky. Očekávaná doba uzavírky je 4 měsíce.
 - **SO 102 – Rekonstrukce silnice II/380 úsek km 6,836 50 – 7,869 65**
 - Etapa bude provedena za provozu. Ten bude sveden do jedné poloviny čtyř pruhové vozovky. Pro každý směr tedy bude zajištěn jeden jízdní pruh. Očekávaná doba prací je 2 měsíce.
 - V části úseku, kde nejsou čtyři jízdní pruhy, bude provoz probíhat vždy v jednom jízdním pruhu pro oba směry střídavě a bude řízen SSZ.
 - **SO 103 - Úsek silnice II/380 km 5,488 22- 6,836 50**

- Tento úsek se nachází mezi SO 101 a So 102.

Rámcový postup výstavby:

SO102

- označení pracovního místa dopravním značením - bude provedeno v souladu s přílohou Dopravně-inženýrská opatření
- zhotovitelem bude vymezeno staveniště a bude zřízeno zařízení staveniště
- před započítím veškerých zemních prací budou vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě za účasti jejich správců! Poloha stávajících podzemních vedení a inženýrských sítí zakreslených v grafických přílohách je pouze informativní
- realizace odvodnění (pročištění stávajících příkopů...)
- Vyznačení příčných trhlin před započítím frézování
- Frézování asfaltových vrstev dle RDS
- odstranění konstrukčních vrstev v místě sanací krajů vozovky / autobusovém zálivu
- případná výměna aktivní zóny
-
- prohlídka vozovky– označení a upřesnění rozsahu sanací poruch
- opravy trhlin dle TP 115
- výměna uličních vpustí, včetně přípojek (v omezeném rozsahu)
- pokládka obrub a přídlažby
- pokládka krytových vrstev komunikace
- Obnova nezpevněných krajnic
- předláždění chodníků a vjezdů
- dokončovací práce
 - dosypání materiálu v zelených plochách, ohumusování
 - realizace svislého a vodorovného dopravního značení dle návrhu
 - vyklizení staveniště
 - vodorovné a svislé dopravní značení
 - předání stavby

SO101

- označení pracovního místa dopravním značením - bude provedeno v souladu s přílohou Dopravně-inženýrská opatření

- zhotovitelem bude vymezeno staveniště a bude zřízeno zařízení staveniště
- před započítím veškerých zemních prací budou vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě za účasti jejich správců! Poloha stávajících podzemních vedení a inženýrských sítí zakreslených v grafických přílohách je pouze informativní
- realizace odvodnění (pročištění stávajících příkopů, drenáže...)
- celoplošné frézování vozovky s odvozem recyklátu na skládku
- odstranění konstrukčních vrstev v místě sanací krajů vozovky / autobusovém zálivu
- případná výměna aktivní zóny
- recyklace za studena na místě
- pokládka krytových vrstev komunikace
- znovu uvedení vjezdů do původního stavu
- dokončovací práce
 - dosypání materiálu v zelených plochách, ohumusování
 - realizace svislého a vodorovného dopravního značení dle návrhu
 - osazení svodidel
 - kontrola funkčnosti navržené podélné drenáže,
 - realizace náhradní výsadby
 - vyklizení staveniště
 - předání stavby

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

Vztahy na dosavadní využití území

- Staveniště se nachází v zastavěném i nezastavěném území obcí. V intravilánu se v uličním prostoru, krom vozovky nachází chodníky.
- Využití území zůstává beze změn oproti současnému stavu.

Vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území

- Nejsou známy.

změny staveb dotčených navrhovanou stavbou

- Nejsou známy.

▫

Vyvolané investice

- Výšková úprava přilehlých chodníků, nástupišť, sjezdů a napojení komunikací. Vyvoláno výškovou úpravou vozovky, podrobněji uvedeno v příloze B. technická zpráva.
- Výšková úprava prvků technické infrastruktury (povrchových znaky vodovodu, plynovodu, kanalizačních šachet a uličních vpustí). Vyvoláno výškovou úpravou vozovky. Vyvoláno výškovou úpravou vozovky, podrobněji uvedeno v příloze B. Souhrnná technická zpráva.

- vliv stavby na okolí během provádění prací

- Po dobu provádění stavby nesmí být okolní zástavba ovlivňována nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez, stanovenou v nařízení vlády 502/2000 Sb. ve znění nařízení vlády č.88/2004 Sb.. Stavební činnosti produkující hluk, vibrace a otřesy budou prováděny, pokud nebude stavebním povolením stanoveno jinak, nejdéle v době od 7,00 do 21,00 hod., což zajistí v nočních hodinách klid v okolí.
- Během stavby budou na staveništi průběžně realizována následující protihluková opatření, která omezí negativní vliv hluku z výstavby na okolí:
 - a/ organizační opatření :
 - - veškerá hlučná činnost na stavbě bude prováděna jen v denní době od 7 do 21 hodin,
 - - doba provozu hlučných stavebních strojů bude minimalizována,
 - - stojící nákladní vozy budou mít vypnuty motory, budou vytěžovány pokud možno
 - oběma směry
 - - při provádění nejhlučnějších stavebních prací nesmí být na stavbě používána jiná hlučná technika
 - b/ technická opatření:
 - - stacionární zdroje hluku budou pokud možno umístěny co možná nejdále od okolních obytných domů
 - - kompresory budou opatřeny protihlukovým krytem

2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

- Zpracován dle požadavků zákona č. 309/2006 Sb. § 15. odst. 1 a 2

Citace.

- (1) V případech, kdy při realizaci stavby
 - a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
 - b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,
- (2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, (příloha 5. K n.v.č. 591/2006) stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace. Vláda stanoví nařízením bližší požadavky na obsah a rozsah plánu.

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště

Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o.

Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové

zastupuje: Ing. Miloš Burianec

inženýr pro dopravní stavby, číslo autorizace ČKAIT: 0600437

e-mail: burianec@dik-hk.cz

IČ: 27466868

DIČ: CZ 27466868

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

Ing. Miloš Burianec

inženýr pro dopravní stavby, číslo autorizace ČKAIT: 0600437

Hlavní inženýr projektu a zodpovědný projektant:

Ing. Roman Fišer

fiser@dik-hk.cz

4. Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP

- **Zhotovitel stavby odpovídá za dílo, jakoby jej prováděl sám, i když jej předal** (pověřil jinou osobu jeho prováděním) a dílo fyzicky neprovádí. Dílem se rozumí vždy zhotovení, montáž, údržba, oprava nebo úprava stavby nebo její části.
- Všichni účastníci, kteří se podílejí na realizaci uvedené stavby, jsou povinni dodržovat tento bezpečnostní plán a všechny další nařízení platné legislativy BOZP a budou prokazatelně seznámeni s identifikací nebezpečí a vyhodnocení rizik stavby včetně opatření k jejich minimalizaci.
- **Všichni zhotovitelé včetně dalších dotčených subjektů budou na pravidelných kontrolních dnech neprodleně a v dostatečném předstihu informovat vedení stavby (realizační tým a koordinátora), o všech podstatných změnách a činnostech, které budou provádět a budou oznamovat i konkrétní čas a datum včetně plánovaného počtu zúčastněných osob. Koordinátorovi BOZP budou v předstihu poskytovat požadované podklady a dokumentaci k nezbytným úpravám plánu.**
- **Dále budou všichni zhotovitelé bez zbytečného odkladu a v předstihu informovat koordinátora o dalších dodavatelských firmách a jiných fyzických osobách na staveništi, které pro tuto akci poptají v průběhu realizace stavby a zavážou je k součinnosti s koordinátorem a tímto plánem, který jim zároveň prokazatelně předají.**
- **Všechny osoby na staveništi jsou povinny dbát pokynů a podnětů těchto řídicích a kontrolních pracovníků: stavbyvedoucího, pověřených vedoucích pracovníků, koordinátora BOZP na staveništi a osob zajišťujících technický dozor.** Tito řídicí a kontrolní pracovníci, jsou oprávněni v rámci této akce vykázat kteroukoli *nežádoucí/nepovolanou osobu ze staveniště do doby zjednání nápravy. *(osoby pod vlivem alkoholu nebo drog, osob bez předepsaných OOPP, osoby se zákazem vstupu, osoby závažně nebo opakovaně porušující předpisy a plán, neohlášené návštěvy a další nepovolané osoby – individuálně posoudí kontrolující osoba).

Informace o rizicích

- Zhotovitelé jsou povinni nejpozději do 8 dnů, před zahájením prací na staveništi, prokazatelně informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních a technologických postupech, které zvolili. Součástí předání rizik budou i konkrétní opatření a způsoby provedení.

Provádění stavby za provozu

▫ Zhotovitelé, jejich dodavatelé a další zaměstnavatelé, plnící práce a úkoly na staveništi na **jednom (společném) pracovišti**, se před zahájením prací prokazatelně písemně informují o rizicích a přijatých opatřeních vyplývajících z jejich činností. **Zodpovídají stavbyvedoucí, mistři a pověření vedoucí pracovníci**. Dále se zaměstnavatelé řídí Zákonem č.262/2006 Sb. – zákoníkem práce, dle § 101 odst. 3, 4. (písemnou dohodou určí zaměstnavatele, který bude koordinovat opatření BOZP na společném pracovišti a postupy k jejich zajištění).

Koordinátor při realizaci stavby

- Dle zákona č. 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor).
- Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:
 - poskytovat součinnost koordinátorovi a dbát jeho doporučení;
 - účastnit se kontrolních dnů BOZP, které koordinátor organizuje, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány (viz. Plán kontrol);
 - účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány;
 - dodržovat stanovená opatření a odstraňovat zjištěné nedostatky v oblasti BOZP ve stanovených lhůtách.
- **Koordinátor bude pořizovat fotodokumentaci** stavu pracoviště, průběhu prací a nedostatků v BOZP na staveništi, která bude následně využita jako prokazatelný záznam případných nedostatků a taktéž bude zlepšovat operativnost při řešení konkrétních požadavků a opatření.

Splnění požadavků na odbornou způsobilost řídicích a kontrolních fyzických osob na staveništi

- Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik). Nemá-li osoba, která vede realizaci stavby, pro jednotlivé druhy prací odbornou způsobilost v příslušném oboru, je povinna přizvat jinou odborně způsobilou osobu.
- Odbornou způsobilost bude splňovat také koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi pro realizaci stavby. Koordinátor musí splňovat podmínky uložené § 10 zákona č. 309/2006 Sb. (včetně zkoušky podle § 22 tohoto zákona).

Dokumentace na stavbě

- Jednotliví zhotovitelé, nejpozději 8 dní před zahájením prací, prokazatelně informují koordinátora a předloží mu tyto dokumenty:
 - **konkrétní technologické nebo pracovní postupy s konkrétními způsoby řešení bezpečnosti jejich zaměstnanců a dalších osob na staveništi tak, aby mohl být plán v dostatečném předstihu aktualizován a opatření následně přeneseny na všechny zúčastněné osoby a další zhotovitele. Tyto postupy budou součástí a přílohou plánu, a budou také považovány za upřesnění a aktualizace;**
 - **Informaci o rizicích**, vyplývajících z jejich činnosti na této stavbě – včetně opatření k jejich minimalizaci;
 - **aktuální seznam všech zaměstnanců a poptaných jiných fyzických osob**, kteří budou v rámci plnění smluvního vztahu na staveništi;
 - **protokoly o stavbě, předání staveniště/pracoviště;**

Dokumentace předávaná k nahlédnutí a kontrole

- Každý zhotovitel bude mít na staveništi k dispozici tuto dokumentaci a na vyžádání stavbyvedoucího, technického dozoru nebo koordinátora BOZP předloží:
 - aktuální seznam zaměstnanců (pracovníků) včetně vedení evidence pracovní doby;
 - aktuální seznam jím poptaných dodavatelských subjektů;
 - informaci o rizicích vyplývajících z činnosti zhotovitele, včetně opatření;
 - doklad o seznámení pracovníků s riziky včetně opatření, právními a ostatními předpisy k BOZP. Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele, tak i další odborná a profesní školení;
 - doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: práce ve výškách, vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník atd.;
 - lékařská potvrzení zdravotní způsobilosti
 - technologické a pracovní postupy – části týkající se BOZP;
 - revize elektrických zařízení a vázacích prostředků;
 - systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele);
 - předání a převzetí dočasných stavebních konstrukcí (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele);
 - místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci a denníky strojů a zařízení;
 - stavební deník zhotovitele stavby; (případně další dílčí deníky dodavatele a montážní deníky)
 - kniha kontrol na požití alkoholu – záznamy z orientačních dechových zkoušek;

V případě používání strojů, zařízení a dalšího vybavení:

- u všech strojů a zařízení používaných na staveništi, předloží před zahájením prací bezpečnostní předpis dle Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.;
- u veškerého el. zařízení používaného na stavbě předloží platný záznam o revizi či prohlídce v souladu s ČSN 33 1500, ČSN 33 1610 a ČSN 33 1600;
- při použití jeřábu na stavbě předloží před zahájením práce „Systém bezpečné práce“ pro jeřáb a deník ZZ dle ČSN EN 12480-1
- předávací protokoly a záznamy – lešení, vrátky, bednění atd;

Komunikace, doručování a předávání informací

- Komunikace ze strany koordinátora s jednotlivými subjekty a zodpovědnými osobami na staveništi bude probíhat zejména verbální formou pokynů, podnětů a upozornění a to přímo na staveništi (případně telefonicky) na kontrolách, operativních poradách, kontrolních dnech.
- Pro komunikaci a sdělení týkající se organizačních a technických záležitostí BOZP na staveništi, včetně zaslání písemného záznamu z kontrol, jednání koordinátora a aktualizací plánu BOZP bude přednostně používáno elektronické pošty (e-mailem) na adresy poskytnuté příjemcem, které jsou uvedeny v kontaktech zodpovědných osob v plánu. Tyto záznamy budou následně projednány na operativní poradě nebo kontrolním dni a podepsány odpovědným stavbyvedoucím nebo jeho pověřeným zástupcem.
- Přenesení informací na pracovníky, jiné fyzické osoby na staveništi a ostatní dodavatele, bude provedeno bez zbytečného odkladu odpovědnými osobami, kterým byl záznam či sdělení doručeno (stavbyvedoucí, mistr, pověřený vedoucí prací apod.), prostřednictvím ústního poučení a pokynů, denně na rozděleních a poradách, a vždy před nástupem výkonu činnosti či služby.
- Při zjištění závažných, opakovaných nebo neodstraněných nedostatků v BOZP, včetně jiných závažných sdělení a upozornění, bude proveden záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby a bude neprodleně a prokazatelně informován zadavatel stavby. Pro další sdělení může být využito záznamu v deníku nebo knize BOZP, pokud je na staveništi vedena.

Aktualizace plánu

- Aktualizace, úpravy a další upřesnění plánu budou prováděny především prostřednictvím jednotlivých zápisů z kontrol, kontrolních dnů, porad a dílčích protokolů revizí – aktualizací plánu. Dále doloženými změnami harmonogramu, technologickými a pracovními postupy. Tyto dokumenty budou vedeny jako samostatná příloha a budou považovány za součást plánu. Úpravy plánu budou obsahovat změny skutečného stavu, zjištění nových identifikovaných nebezpečí a rizik, prevenci rizik a řešení nedostatků v BOZP a následných doporučení nápravných a preventivních opatření, postupů a

B. Situační výkres stavby

- Návrh zařízení staveniště je zakreslen v příloze Dopravně inženýrská opatření.

C. Požadavky na obsah plánu

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

- Jednotlivá liniová pracoviště v zastavěném území obce, na kterých hrozí nebezpečí budou souvisle ohraničena, uzavřena a označena značkami se zákazem vstupu nepovolaných osob. Zhotovitel prostřednictvím stavbyvedoucího vždy operativně určí a zajistí vyznačení náhradní obchůzní komunikace pro pěší. Dále bude potřeba zajistit, aby nepovolané osoby obcházely staveniště v bezpečné vzdálenosti minimálně však dosahu pracovního ramene stroje + 2 metry, nebo se pomocí proškoleného pracovníka zhotovitele zajistí přerušení prací a jejich bezpečný průchod staveništěm.

Návštěvy na staveništi

- V případě návštěvy, stavbyvedoucí nebo jiná odpovědná osoba poté zajistí poučení této cizí osoby v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti a seznámí ji s riziky na staveništi a dále zajistí její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky pro splnění účelu návštěvy.

Skladování materiálu:

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Povinností zhotovitele je zajistit pro skladování materiálu dodržení výše zmíněné přílohy.
- Na stavbě se předpokládá převážně drobné skladování sypkých hmot (konstrukce vozovky. Ostatní materiály (obruby, svodidla...) budou přivezeny a odvezeny těsně před zahájením prací týkajících se těchto materiálů.
- V případě jiného postupu, než výše uvedeného předpokladu, bude plán BOZP aktualizován. O tom musí být zhotovitelem informován koordinátor, který změnu provede.
- Další materiály budou odvezeny na skládku zhotovitele, není li určeno jinak.
- V případě použití nebezpečných chemických materiálů budou tyto skladovány v přepravních a distribučních obalech k tomu určených, které budou zabezpečeny proti úniku

těchto látek. Sklady budou vybaveny záchytnými vanami nebo sorpčními textiliemi, havarijními soupravami a budou označeny značkami výstrahy a zákazu.

- na stavbě se předpokládá užívání těchto závadných látek:
 - pohonné hmoty
 - olejové náplně
 - mazací hmoty
 - čisticí kapaliny
 - penetrační nátěry
 - nátěrové hmoty
 - odbedňovací oleje
- Během stavby se nepředpokládá s manipulací s výše uvedenými látkami ve větším množství dle § 2 vyhlášky č. 450/2005 Sb.

O zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu se nejedná, je-li

- 1. s nimi nakládáno v kapalném skupenství v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených závadných látek do 500 l včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým množstvím v nich obsažených závadných látek do 1000 l včetně.*
- 2. s nimi nakládáno v celkovém množství závadných látek do 1000 kg včetně*
- 3. s uhlovodíky ropného původu jako pohonnými hmotami při provozu jednotlivých dopravních prostředků silniční, kolejové, vodní a letecké dopravy a mobilních mechanizačních prostředků*
- 4. při přímé aplikaci hnojiv a přípravků na ochranu rostlin*

▫ Zároveň nehrozí při jejich užití na stavbě zvýšené nebezpečí znečištění povrchových nebo podzemních vod dle § 2 vyhlášky č. 450/2005 Sb.

▫ O zacházení se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, se nejedná, je-li v uvedených oblastech nakládáno

- 1. se zvlášť nebezpečnými závadnými látkami v kapalném skupenství v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených zvlášť nebezpečných závadných látek do 10 l včetně nebo v pevném skupenství do 15 kg včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým množstvím v nich obsažených zvlášť nebezpečných závadných látek do 15 l včetně,*
- 2. s nebezpečnými závadnými látkami v kapalném skupenství v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených závadných látek do 100 l včetně nebo v pevném skupenství do 150 kg včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým množstvím v nich obsažených nebezpečných závadných látek do 150 l včetně,*
- 3. s uhlovodíky ropného původu jako pohonnými hmotami při provozu jednotlivých dopravních prostředků silniční, kolejové, vodní a letecké dopravy a mobilních mechanizačních prostředků, nebo*
- 4. s hnojivy a přípravky na ochranu rostlin při jejich přímé aplikaci*

Přesný výčet konkrétních závadných látek a jejich množství upřesní dodavatel stavby. V případě že by došlo k rozporu s výše uvedeným je stavebník povinen zpracovat plán opatření pro případy havárie.

- Výčet bodů z přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- 1. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- 2. Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- 3. Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
- 4. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podločkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- 5. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- 6. Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvořili se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
- 7. Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.
- 8. Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob¹⁵). Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
- 9. Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytly uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

- 10. Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- 11. Tabulové sklo musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podložkami a zajištěno proti sklopení.
- 12. Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů²³).
- 13. Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- 14. Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- 15. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- 16. S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem²⁴).

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

- V případě nutnosti budou daná místa přisvícena přidavnými reflektory

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,

Památková rezervace (zóna):

- Podél silnice se nacházejí:

- dřevěný kříž po levé straně komunikace, který není prohlášenou kulturní památkou. Stavbou nedojde k zásahu.

- kamenný kříž po pravé straně komunikace, který je prohlášenou kulturní památkou pod číslem 23733/7-2347. Stavbou nedojde k zásahu.

- poklona „kaplička „ po pravé straně komunikace, která není prohlášenou kulturní památkou. Stavbou nedojde k zásahu.

- kamenná boží muka po levé straně komunikace, která není prohlášenou kulturní památkou. Stavbou nedojde k zásahu.

Stavbou jsou dotčena:

- Územní soustava Natura 2000 - Evropsky významné lokality

- ECONECT –území

- Nadregionální biocentrum

- Regionální biokoridor

- Nadregionální biokoridor

- Dobývací prostor netěžený

-Chráněné ložiskové území

Dopravní a technická infrastruktura včetně ochranného pásma

Vzdálenost ochranných pásem je uvedena ve vyjádření o existenci sítí (příloha F), případně v ČSN 736005.

OPTICKÝ KABEL (DIAL TELECOM)

ZAŘÍZENÍ SDĚLOVACÍ TECHNIKY (EON)

VEDENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ (EON)

VEDENÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ (EON)

VEDENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ - PODZEMNÍ (EON)

LINIE PLYNOVODU STL (RWE)

LINIE PLYNOVODU VTL (RWE)

KANALIZACE (v obci Mutěnice)

SDĚLOVACÍ KABELY (v obci Mutěnice)

VEDENÍ NN. (v obci Mutěnice)

TV. kabel (v obci Mutěnice)

VODOVOD (v obci Mutěnice)

VEDENÍ VN. (v obci Mutěnice)

NEZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU (CETIN)
NADZEMNÍ SÍŤ (CETIN)
ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH OPT. KABELU, HDPE TRUBKY, NEBO SOUBĚH OPTICKEHO A METAL KABELU (CETIN)
ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU (CETIN)
NADZEMNÍ SÍŤ (CETIN)
ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH OPT. KABELU, HDPE TRUBKY, NEBO SOUBĚH OPTICKEHO A METAL KABELU (CETIN)
ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU (CETIN)
TRASA OPTICKÉHO VEDENÍ (T-MOBILE)
PLYNOVOD -VTL (NET4GAS)
PROPOJOVACÍ KABEL (NET4GAS)
VODOVOD-ROZVODNÁ SÍŤ (VOD. A KAN. HODONÍN a.s.)
KANALIZACE (VODOVODY A KANALIZACE HODONÍN a.s.)
ROPOVOD DN 500 (MERO ČR)
DÁLKOVÝ OPTICKÝ KABEL (MERO ČR)
IZOLOVANÉ VEDENÍ NN (SŽDC)
IZOLOVANÉ VEDENÍ NN (EON DISTRIBUCE)
NAPÁJENÍ VO (ELTODO)
VEŘEJNÁ KOMUNIKAČNÍ SÍŤ (UPC)
PLYNOVOD (MND)
PLYNOVOD -NEFUNKČNÍ (MND)
OPTICKÝ KABEL (MND)
ELEKTRICKÝ KABEL (MND)
BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO SONDY (MND)

ochranné pásmo dráhy

- 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy.
- Ochranné pásmo dráhy je dotčeno v místě podjezdu a žel. přejezdů viz výkresy koordinační situace a podélný řez.

podmínky pro zásah

- V případě inženýrských sítí jsou podmínky uvedeny ve vyjádřeních správců dotčených inženýrských sítí, doloženo v části Doklady.
- Investor nebo dodavatel stavby zajistí před zahájením zemních prací vytyčení a prověření všech stávajících inženýrských sítí procházející prostorem staveniště jejich správci, vytyčení musí být řádně zaznamenáno ve stavebním deníku. Následně bude provedeno vytyčení

aktualizovaných inženýrských sítí za účasti jejich správců. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením podzemních vedení zástupci správců příslušných sítí. V případě potřeby budou místa dotyků stavby na stávající IS odkryta ručně kopanými sondami.

- Výkopové práce budou prováděny tak, aby nedošlo k poškození podzemních vedení, zvýšené opatrnosti je třeba dbát při pracích nad všemi trasami IS vedených v souběhu i při jejich křížení.

- Odkrytá vedení IS budou zabezpečena proti poškození, před záhozem odkrytých vedení dodavatel zajistí provedení kontroly jejich stavu správcem sítě (zaznamenat do stavebního deníku).

- Při realizaci stavby bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

-

- Podmínky pro ochranu stromů při provádění stavebních prací jsou definovány ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

způsob ochrany nebo úprav

- Je stanoveno ve vyjádřeních správců dotčených inženýrských sítí k existenci vedení a zařízení v jejich správě popř. ve vyjádření k projektové dokumentaci, je doloženo v části Doklady.

- Ochrana stávajících stromů je navržena dle požadavků ČSN 83 9061 – kmeny samostatně stojících stromů jsou ochráněny vypolštářováním.

Vliv na stavebně technické řešení stavby

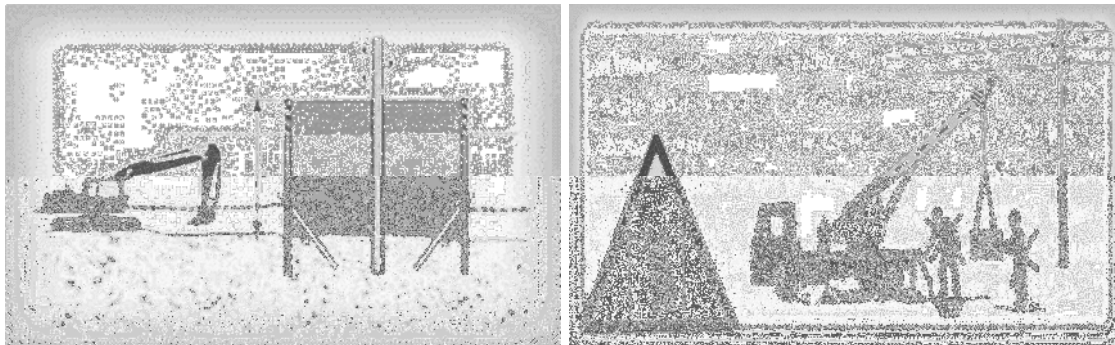
- Přítomnost ochranných pásem stávajících inženýrských sítí se odráží ve zvýšené náročnosti při provádění zemních prací např. odkopávky prováděné ručně.

Elektrická zařízení – zákon č. 458/2000 Sb.

- Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany

- u napětí 1 kV a do 35 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace **7 m** od krajního vodice na každou stranu;
 - pro vodiče s izolací základní **2 m** od krajního vodice na každou stranu;
 - pro závěsná kabelová vedení **1 m** od krajního vodice na každou stranu;
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně

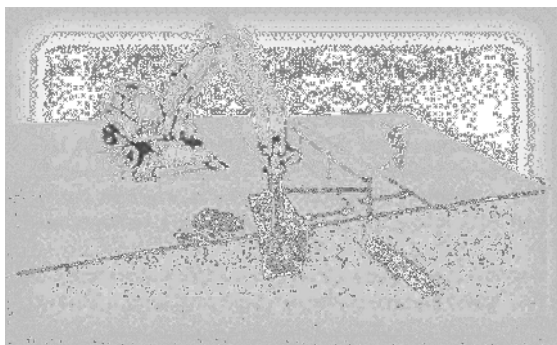
- pro vodiče bez izolace **12 m** od krajního vodice na každou stranu.
- pro vodiče s izolací základní **5 m** od krajního vodice na každou stranu.
- vzdušné linky VVN – **15 m** od krajního vodice na každou stranu



Podzemní vedení el. nergie

▫ Ochranné pásmo vedení elektrizační soustavy a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky:

- do 110 kV činí **1 m** po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy;
- nad 110 kV činí **3 m** po obou stranách krajního kabelu;



ilustrační obr.

▫ Výkopové práce do vzdálenosti 1 m od osy krajního kabelu musí být prováděny ručně, tato vzdálenost může být snížena na 0,5 m v případě provedení sondáže, dle §46 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů a změn.

Telekomunikační vedení

▫ Ochranné pásmo kabelových tras 1,5 m na každou stranu.

Plynovodní vedení

- ochranné pásmo stanoveno 2,0 m. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžit zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz plynovodu a bránily přístupu při opravách.

Vodovodní řády a kanalizace

- ochranné pásmo stanoveno 1,5 m. U vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500mm je 2,5m. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžit zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz vodovodu a bránily přístupu při opravách.

Podmínky pro zásah

PODROBNÉ PODMÍNKY JSOU UVEDENY V DOKLADOVÉ ČÁSTI U

JEDNOTLIVÝCH VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI INŽENÝRCKÝCH SÍTÍ.!!!

POKUD NEJSOU OCHRANNÁ PÁSMATA VÝŠE UVEDENA, JSOU UVEDENA VE VYJÁDŘENÍ JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ, PŘÍPADNĚ JE ZHOTOVITEL ZÍSKÁ U TĚCHTO SPRÁVCŮ.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

- Nepředpokládá se.
- Sklady hořlavých kapalin

Hořlavé kapaliny se skladují pouze v prostorech k tomuto určených.

- "Hořlavé kapaliny, hořlavé a hoření podporující plyny se skladují pouze v prostorách, které jsou k tomuto účelu určeny (dle zákona 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu stavební zákon)
- Dle ČSN 650201 Hořlavé kapaliny Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci:

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

- Komunikace na staveništi bude v případě potřeby zajištěna vysílačkou, či jiným technickým zařízením dle možností zhotovitele.
- Pojíždění vedení se nepředpokládá.

- Umístění hlavního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude upřesněno v rámci aktualizace plánu dle požadavků zhotovitele stavby a jejich umístění bude zahrnuto do plánu před instalací prozatímního staveništního rozvodu.

- **Hlavní vypínač elektro – seznámení osob**

- Hlavní vypínač elektro bude umístěn na hlavním staveništním rozvaděči. Podružné rozvaděče budou postupně doplňovány podle potřeby konkrétních etap prací. Každý podružný rozvaděč bude vybaven rovněž svým hlavním vypínačem. Umístění hlavního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude upřesněno v rámci pravidelných porad dle požadavků zhotovitele stavby a jejich umístění bude popsáno v zápisu před zahájením prací

- Jednotlivé prodlužovací šňůry a kabely mohou být vedeny volně za předpokladu, že jsou uspořádány po okrajích pracoviště a mimo komunikace a jsou chráněny před vlhkem a mechanickým poškozením. Pokud křížují komunikaci (i pro pěší), povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami o tloušťce přesahující dvojnásobek průměru vodičů. Tyto desky musí být zajištěny proti posunutí.

-

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace. Další opatření během výstavby.

- Vzhledem k charakteru a intenzitě provozu se nepředpokládají větší nepříznivé vlivy od dopravy.

Základní zásady pro práci ve výškách

- Každý pracovník, je povinen před použitím prostředku osobního zajištění pro práci ve výškách, se vizuální kontrolou přesvědčit o jeho nezávadnosti a použitelnosti.

- Při použití prostředku osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti a odolala silám a namáhání ve směru pádu.

- Před započítím prací budou denně kontrolována kotvící místa pro OOPP vedoucím pracovníkem případně stavbyvedoucím.

- Prostory, nad kterými se pracuje, budou bezpečně zajištěny zábranami a zástěnami. Dále budou vymezeny nebezpečné prostory např. páskou na dočasných sloupcích, aby nedošlo k ohrožení osob padajícími předměty.

- Práce ve výškách budou prováděny pouze osobami k tomu zdravotně způsobilými a školenými pro práce ve výškách.

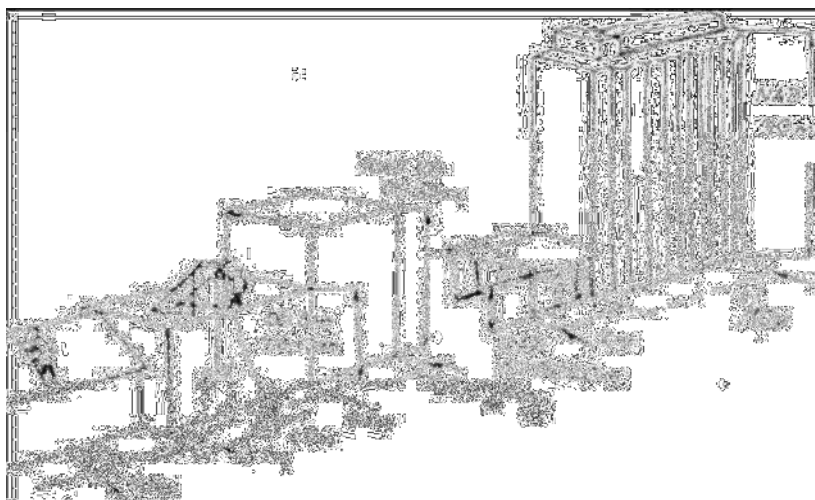
Vymezení ohroženého prostoru a zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Pod místem práce ve výšce budou umístěny zábrany, proto součástí vybavení pracoviště budou rovněž sloupky o výšce 1,1 m, výstražná páska tvořící zábranu proti vstupu do ohroženého prostoru a bezpečnostní značky upozorňující na probíhající práce ve výšce. Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor se zákazem vstupu, bude mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m;
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m;
- v místech montáže/demontáže lešení o 4 - 6 m od půdorysného vnějšího okraje lešení.

Při pracích na plochách, kde je sklon větší než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka podle výše popsaných bodů zvětšuje o 0,5 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčí od paty svislice, která prochází vnější stranou volného okraje pracoviště ve výšce.



ilustrační obr.

Stanovení kotevních míst

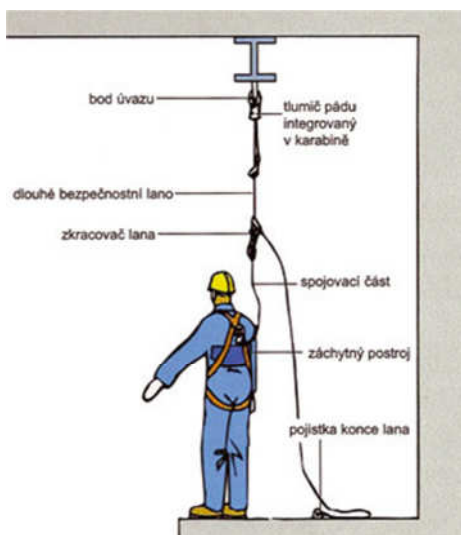
Tato kotvící místa stanoví projektant v projektu, případně zhotovitel určí písemně v technologickém nebo pracovním postupu, které zpracuje odborně způsobilý zaměstnanec zhotovitele. Zhotovitel popř. projektant doloží podrobné technologické postupy pro práce ve výškách včetně návrhu zajištění osob a kotevních bodů a následně bude plán aktualizován.

V případě použití zachycovacích prostředků, budou mít kotevní místa potřebnou pevnost a nosnost a odolají síle ve směru pádu minimálně 10 kN. (dle ČSN EN 795

Povoluje-li technická dokumentace případně technologický postup zhotovitele dvěma nebo více osobám používat kotevní místo (zařízení) současně, musí být statická pevnost

10kN pro první osobu, a + 1 kN pro každou dodatečnou osobu (2 osoby 11 kN atd.) Pro rohové kotevní body v lanovém systému pak 15 kN.

- Kotevní místa pro OOPP proti zhotovitel viditelně barevně vyznačí sprejem modré barvy – pokud zhotovitel nezvolí a nedoloží postup jiného značení.



ilustrační foto

Práce nad 10 m

- Při provádění prací ve výškách nad 10m, kde bude použito osobních zajišťovacích prostředků pro práci ve výškách, budou činnosti na tomto pracovišti prováděny minimálně dvěma osobami. Tyto osoby budou vyškoleny mimo jiné zejména pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech a budou prokazatelně seznámeny se stanoveným postupem komunikace a dorozumívání.

Postup vyproštění osoby po zachycení pádu

- Po případném zachycení pádu osobními ochrannými prostředky informuje neprodleně nejbližší svědek události přímého nadřízeného případně stavbyvedoucího. Ten nadále organizuje následující vyprošťovací postup: postižený musí být vyproštěn max. do 20 minut od zachycení pádu, na místo události bude neprodleně přivolána mobilní zdvižná plošina (případně mobilní typizované lešení), pokud je k dispozici na staveništi. V dalším případě bude přivolán místní HZS (150), který provede odborné vyproštění postiženého. Další postup je stanoven v bodě: Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí.

Shazování materiálu

▫ Shazování materiálu bude prováděno uzavřeným shozem na místo určené stavbyvedoucím, toto místo bude řádně vymezeno bezpečnostním značením, opáskováno a střeženo. Pracovník vykonávající střežení, neprodleně upozorní a vykáže všechny osoby, které by se mohly vyskytnout v místě ohroženém shazovaným materiálem.

Postup při montáži zádržného systému:

▫ Při instalaci kotvících zařízení budovy budou pracovníci zajištěni zatahovacím zachycovačem pádu (samonavíjecí kladka) a to tak, že se nejdříve zachytí o pevné zábradlí a následně po instalaci ok se druhou karabinou zajistí a první odjistí tak, aby byli vždy bezpečně zajištěni proti pádu nebo propadnutí.

▫ Při montáži prvního kotvícího bodu využijí dočasné stavební konstrukce. Při instalaci následujících kotvících bodů, budou používat pro zabezpečení již osazené kotvící body. Pokud to nebude technicky možné, použijí k zajištění stávající konstrukce, nebo si takové vytvoří.

▫ Montáž a používání zabezpečovacího zařízení je povoleno až poté, co si pracovníci provádějící montáž a uživatelé přečetli nebo byli prokazatelně seznámeni s návodem k montáži a jeho používání.

Osobní ochranné pomůcky a jiné prostředky

▫ Kromě OOPP vyplývajících z rizik konkrétní práce jsou všichni pracovníci na staveništi povinni používat tyto základní OOPP, které budou vyžadovány a kontrolovány:

pevná pracovní obuv;

pracovní oděv vyhovující vykonávané činnosti na stavbě s označením názvu firmy zhotovitele;

ochranná pracovní přilba;

reflexní výstražné vesty nebo reflexní prvky na oblečení;

▫ Další ochranné pracovní prostředky jsou v kompetencích jednotlivých zhotovitelů, v závislosti na druhu vykonávané činnosti a vyhodnocených pracovních a zdravotních rizicích.

▫ **Pro vymezení ohrožených prostorů** bude používána výstražná páska ve výšce 1,1 m umístěna na dočasných sloupcích. V případě činnosti přesahujících délku jedné pracovní směny bude tato páska doplněna dvoutyčovým zábradlím. Tyto prostory zhotovitel viditelně označí bezpečnostním značením upozorňujícím na rizika a zákaz vstupu.

Pokud páska (nebo jiná zábrana, která nesplňuje požadavky na pevnost) tvoří zábranu proti pádu musí být umístěna minimálně 1,5 m od volného okraje (hrany pádu).

Pád materiálů z výšky

- Toto riziko bude vznikat u všech prací ve výškách, a to pod místy práce ve výšce.
- Těmito ohroženými (nebezpečnými) prostory bude celý obvod objektů - celý půdorys zvětšený o ohrožený prostor o šířce minimálně 1,5m, kolem jeřábů zvětšený o 1m, v místech montáže lešení o 6 m od půdorysného vnějšího okraje lešení.
- Prostory pod místy práce ve výšce budou souvisle zabezpečeny zábranami – např. výstražná fólie na sloupcích o výšce 1,1m. Tyto prostory budou na viditelných místech opatřeny bezpečnostní značkou zákaz vstupu, pozor práce ve výšce.
- způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením



Ilustrační foto

- Do těchto prostor bude rovněž spadat manipulační prostor jeřábů. Ohrožený prostor pod manipulací s břemeny jeřábem bude zajištěn střežením jeřábníkem, popřípadě i dalšími osobami dle systému bezpečné práce s jeřábem – viz vertikální doprava

Pád z výšky nebo do hloubky

- Zdrojem rizik jsou veškerá zvýšená pracoviště, nebo pracoviště nad hloubkami, která nejsou chráněna pevnými částmi objektu. Řešeno viz. plán – provádění prací ve výšce, práce na střeše, lešení a pomocné konstrukce.

Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí:

- Všechny mimořádné případy se budou řešit v součinnosti se stavbyvedoucím a vedením realizace stavby.
- Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, havárii technického zařízení, případně při příznaku takového nebezpečí, je povinen, pokud toto nebezpečí nemůže odvrátit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi stavby (stavbyvedoucí) a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy.
- Obdobně postupuje každý pracovník při vzniku skoronehody nebo podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných a návykových látek.
- Stanovený signál upozorňující na bezprostřední ohrožení života (případně zastavení prací a opuštění pracoviště), zdraví nebo majetku na tomto staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti je 3x dlouze zatroubit a to celkem 3x s prodlevou, případně jiným hlasitým akustickým signálem a voláním „**POZOR!**“ nebo „**Opust'te stavbu!**“.

Při vzniku jakékoli mimořádné události, bude neprodleně informován stavbyvedoucí případně pověřený vedoucí prací, a koordinátor BOZP.

Odpovědný vedoucí pracovník přítomný na místě, vyhodnotí a bez prodlení organizuje a realizuje nutná opatření (informuje další dotčené osoby, přivolá pomoc nebo policii) - v závislosti na situaci organizuje evakuaci, určuje trasy a místa včetně shromažďovacích prostor. Následně provede záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.

- **Určení shromaždiště:** na určené shromaždiště se bezodkladně přesunou všechny osoby vyskytující se na staveništi. Shromaždiště zúčastněných osob na staveništi při havárii nebo situaci bezprostředně ohrožující život a zdraví zaměstnanců bude stanoveno ve vzdálenosti 5 m od hlavního vchodu do budovy školy (na protějším chodníku).

Počasí a povětrnostní podmínky

- Ve staveništních podmínkách se budou projevovat také vlivy mikroklimatických podmínek.
- Vítr může ohrozit stabilitu dočasných konstrukcí, ohrožovat pracovníky pracující ve výškách, zapříčinit pád skladovaného materiálu ve výškách apod.
- Práce dále musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby nebo okolí vlivem zhoršených klimatických podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, strojů nebo zařízení - během bouřky platí zákaz práce na venkovních pomocných konstrukcích (lešení musí být řádně uzemněno).

- Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření a provést o tom zápis do stavebního deníku. Pokud dojde k přerušení prací, je nutné zabezpečit stavbu tak, aby byly zajištěny konstrukce po stránce statické a nedošlo k samovolnému zřícení konstrukcí.
- Přerušení práce ve výšce, na lešení a střešním plášti z důvodů:
 - silného deště, bouřky, sněžení;
 - tvoření námrazy;
 - při větru nad 8 m/s – závěsná a pojízdná lešení, pracovní plošiny, žebříky nad 5m;
 - při větru nad 11 m/s – ostatní práce ve výškách
 - při dohlednosti menší než 30m (mlha, smog);
 - při teplotě nižší -10 stupňů C;
 - při nevyhovujícím technickém stavu konstrukce způsobené vlivem přírodních živlů.
 Po bouři, větru o rychlosti nad 14 m.s-1, silném sněžení apod., se konstrukce lešení včetně jeho ukotvení ihned odborně prohlédne a provede se o tom písemný záznam.

První pomoc a lékárnička

- V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci), ta je umístěna v kanceláři vedoucího stavby v suterénu objektu.
- Při jakémkoliv poranění pracovníka na staveništi lze využít místní lékárničku na staveništi. Všechny osoby jsou v rámci svých schopností povinny v případě potřeby poskytnout první pomoc. V případě závažnějšího zranění bude přivolána mobilním telefonem **záchranná služba (155)**, ta zajistí odvoz postiženého do nemocnice.

Lékárnička



- Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě, v řádném a pohotovostním stavu. Po použití lékárničky bude neprodleně její vybavení doplněno odpovědnou osobou.
- Stavební buňky a pracoviště, kde jsou umístěny lékárničky, budou viditelně označeny bezpečnostním značením místa poskytnutí první pomoci.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

- Zařízení staveniště a stavební vybavení (včetně všech strojů a zařízení), jakož i postup vybudování zařízení staveniště a jeho provozování, udržování a likvidace, pokud je to v souladu se stavebním povolením, je záležitostí zhotovitele, který však musí v této věci

respektovat podmínky dokumentace nebo smlouvy o dílo, podmínky stavebního povolení, příslušné právní a technické předpisy.

- V objektech zařízení staveniště je zhotovitel povinen na vlastní náklady zřídit a zajišťovat provoz prostorů pro výkon stavebního dozoru objednatele. Rozsah, druh a vybavení prostorů určuje smlouva o dílo.

Podmínky pro uspořádání a užívání staveniště:

- Zhotovitel musí respektovat zásady uvedené v TKP
- staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět, upravovat i odstraňovat - nesmí při tom docházet k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby
- v průběhu stavby nesmí dojít ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod, k zamezování přístupů k přilehlým stavbám nebo pozemkům a k porušení podmínek ochranných pásem nebo chráněných území
- stavební výrobky a materiály se musí na staveništi řádně a bezpečně uskládkovat a ukládat a přitom dbát veřejného pořádku
- podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě, zařízení pro rozvod tepla a topných plynů v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště - tyto sítě, včetně měřičských značek v prostoru staveniště, se musí náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit po celou dobu stavebních prací.
- stavby, veřejná prostranství, komunikace a zeleň, které jsou v dosahu účinků zařízení staveniště, musí se po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně ochránit
- nebezpečná místa staveniště se podle potřeby zabezpečí nebo označí výstražnými nápisy a zajistí proti přístupu nepovolaných osob
- staveniště, staveništní zařízení, oplocení stavenišť, která jsou zcela nebo zčásti umístěna na veřejných pozemních komunikacích a veřejných prostranstvích, se musí zabezpečit, výrazně označit a za snížené viditelnosti náležitě osvětlit a opatřit světly.
- staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním působit na okolí nad přípustnou mírou - nelze-li účinky na okolí omezit na tuto míru, smí se tato zařízení provozovat jen ve vymezené době
- provádějí-li se stavební práce nebo jsou-li v provozu staveništní zařízení za snížené viditelnosti nebo v noci, musí se staveniště na všech potřebných místech dostatečně osvětlit
- stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990, o bezpečnosti práce a

technického zařízení při stavebních pracích, jak uvedeno v příslušných částech projektové dokumentace jednotlivých stavebních objektů.

- Potřeba betonu a živice bude zajištěna dovozem hotových směsí ze stávajících stacionárních výroben. Stavební práce budou provedeny příslušnými stavebními mechanizačními prostředky dodavatele.
- Za vjezdem na staveniště je navržena čistící zóna ze silničních panelů. Zařízení pro oplach vozidel bude umístěno tak, aby nedošlo ke kontaminaci podzemních a povrchových vod.
- Sociální zařízení staveniště bude umístěno v rámci zařízení staveniště, zajistí dodavatel stavby. Šatny a sociální zařízení budou řešeny formou mobilních buněk umístěných na staveništi, na stavbě budou umístěny chemické záchody. Splaškové vody z mytí rukou nebudou vypouštěny na stavenišťích volně do terénu, ale budou jímány a likvidovány v souladu s platnou legislativou v oblasti vod. Sociální zařízení staveniště bude dimenzováno pro celkový počet pracovníků na staveništi.
- V objektech zařízení staveniště nebo na jiném vhodném místě, je zhotovitel povinen zřídit a zajišťovat provoz prostorů pro výkon stavebního dozoru objednatele. Rozsah, druh a vybavení prostorů a úhradu nákladů určuje SoD mezi zhotovitelem a investorem stavby.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

- Zhotovitel zajistí, aby terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí a tyto nesmí být lehce odstranitelné. Případně aby volné okraje otvorů a výkopů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.
- Rozmístění dočasných stavebních výkopů a jam a jejich rozměry jsou zobrazeny v projektové dokumentaci. Stěny všech výkopů o hloubce větší než 1,3 m, budou zajištěny rozpěrným pažením. V případě, že v místě výkopu bude nekompaktní (nesoudržná) zemina i

u výkopů menší hloubky, budou stěny proti sesutí zajištěny i u výkopů o menší hloubce než 1,3 m.

- Při předání pracoviště zhotovitel stavby (stavbyvedoucí) písemně předá dodavatelům veškerá vyjádření jednotlivých správců o existenci podzemních vedení a jiných překážek v prostoru staveniště (které obdržel od investora). Před započítím výkopových prací se zajistí odpovědným pracovníkem vytyčení a vyznačení přímo v terénu. V případě potřeby na základě požadavku správce sítě je možno provádět výkopy až po odpojení vedení. Pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, musí být s trasami, jejich druhem a hloubkou uložení, vč. ochranných pásem, seznámeni. Při zásahu do sítí mimo obvod staveniště musí být přítomen zástupce provozovatele.

- Další požadavky:

- V místech, kde není zajištěn trvalý dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.

- V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

- - Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

- - Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí pažením, ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

- - Vstupují-li do výkopů pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku nejméně 0,8 m.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

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 stavenišťem

▫ Musí být provedeno zhotovitelem stavby v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Povinností zhotovitele stavby je zabezpečit staveniště a výkopy tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Níže jsou uvedeny pouze hlavní zásady dle vyhl. č. 398/2009 Sb.

▫ Vnitřní i vnější pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodicí linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodicí linie nesmí být umístěny žádné překážky. Předměty, stavby pro reklamu, informační tabule a jiné konstrukce na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 0,10 až 0,25 m nad pochozí plochou pevnou zárážku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1,10 m pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průběh překážky, popřípadě lze odsunout zárážku za obrys překážky nejvýše o 0,20 m. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a staveniště.

▫ Při nedodržení průchozího prostoru (celková šířka nejméně 1,50 m, včetně bezpečnostních odstupů) nebo při celé uzavírci se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa a to včetně přechodů pro chodce; tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti.

▫ Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 0,90 m s výškovými rozdíly nejvíce do 0,02 m a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 0,10 až 0,25 m nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 0,10 m. Pro pochozí rošt platí velikost mezery ve směru chůze nejvýše 0,015 m.

▫ Ohrazení a ohraničení výkopů musí být provedeno v takové míře, aby bylo zabráněno pádu osob do nich. Označení musí být jasně viditelné a upozorňující na nebezpečí (nejčastěji kombinace barev červená-bílá, nejlépe v reflexním provedení). Ohrazení musí být dostatečně pevné a stabilní, aby při případném opření či nárazu člověka na něj, bylo zabráněno jeho pádu do výkopu. Na obrázku je ohrazení ze zábradlí, které od pohledu nemusí zabránit pádu pokud by se o něj například opřel člověk. Jednotlivé díly, jsou však vzájemně pospojovány, což v celkovém důsledku zajistí dostatečnou stabilitu. Dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., musí být výkop zajištěn zábradlím o výšce nejméně 1,1 m.



- Dle nařízení vlády 591/2006 Sb., musí být přes výkopy na veřejných prostranstvích a veřejně přístupových komunikacích zřízeny přechody nebo přejezdy opatřené zábradlím. Zarážky u podlahy slouží také jako zarážka pro slepeckou hůl.



j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Čas potřebný k zajištění dostatečné pevnosti betonu.

- Technologický postup bude obsahovat výčet a přesný popis činností, které je nezbytné provádět ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volných okrajů na hraně pádu a počet pracovníků, kteří se mohou v tomto prostoru pohybovat včetně způsobu zajištění proti pádu a stanovení kotvicích míst.
- Nosné betonové konstrukce, které jsou budované z betonové směsi na stavbě, která nedosáhla projektem stanovenou pevnost, nesmí být zatěžována otřesy a jinými škodlivými účinky. V případě užití urychlovačů k urychlení tuhnutí betonové směsi, nebo jiných metod, bude zpracován technologický postup, kterým bude zajištěna kvalita budované konstrukce.
- **Armování** - při armovacích pracích ve výškách budou pracovníci vykonávat činnosti na lešení a stavebních plošinách, všude tam, kde nelze provést kolektivní zajištění budou pracovníci zajištěni pomocí osobního zajištění. Při práci na žebříku budou zajištěni druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu. Při dělení materiálu pomocí úhlové brusky musí pracovníci vždy dbát na použití ochranných prostředků zraku tj. ochranného štítu popř. ochranných brýlí.

DALŠÍ INFORMACE JSOU UVEDENY V ČÁSTI (i) TÉTO ZPRÁVY.

- **Bednění** - při bednicích pracích ve výškách stejně jako u předchozích činností budou pracovníci zajištěni odpovídajícím způsobem, tj. budou pracovat na lešení, všude tam, kde nelze provést kolektivní zajištění budou pracovníci zajištěni pomocí osobního zajištění. Při práci na žebříku budou zajištěni druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu. Na volných okrajích musí být bednicí deska po celém obvodu opatřena ochranným dvoutyčovým zábradlím vysokým 1,10 m. Pracovníci se nesmí pohybovat po nezajištěných hranách bednění bez osobního zajištění proti pádu do hloubky.
- Otvory ve stropní konstrukci budou okamžitě zajištěny proti pádu.
- Odbedněný materiál bude ukládán na předem vyhrazená místa určená stavbyvedoucím.
- Jednotlivé činnosti betonáže např. doprava, ukládání a ošetřování čerstvého betonu apod. budou podrobně zpracovány v technologických postupech.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

- Přeprava zařízení a stavebního materiálu na staveniště bude nákladními auty. Doprava a odvoz materiálu je zajištěna pomocí prostředků zhotovitele. Pro odvoz suti a odpadu bude předem dohodnuté místo.
- Místo vykládky materiálu určí řidiči nákladního vozidla vždy odpovědný pracovník stavby, který celou operaci řídí, dává pokyny ke složení materiálu, upozorňuje a signalizuje případná nebezpečí.
- Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku, nebudou se během nakládání v kabině zdržovat žádné fyzické osoby.

DALŠÍ INFORMACE JSOU UVEDENY V ČÁSTI "f) ; i) "TÉTO ZPRÁVY.

l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

- Projektová dokumentace řeší rekonstrukci silnice. Jednotlivé montážní operace spočívají převážně v navezení sypkého materiálu a jeho hutnění. V části úseku bude navržena obnova živičného krytu, která spočívá ve frézování a pokládce nové asfaltobetonové vrstvy.

Základní požadavky:

- minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m,
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst,

- pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.
- všechny překážky v komunikacích budou řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem

Svařování a pálení

Zákaz používání reflexní vesty při svařování!

- Svářečské práce budou vykonávány výhradně osobami k tomu odborně a zdravotně způsobilými – odpovídají konkrétní zaměstnavatelé a vedoucí prací na staveništi. V místě svařování budou vždy v dosahu přenosné hasící prostředky.

▫ **Pod místem svařování ve výšce větší jak 2 m budou vymezena ochranná pásma.**

Tato pásma stanoví minimální vzdálenosti, ze kterých se před zahájením svařování odstraňují hořlavé materiály nebo se zajistí jejich bezpečná izolace, popřípadě se provedou jiná účinná opatření, zejména před účinky žhavých částic. Ochranná pásma jsou vždy pod místem svařování a jako minimální je určen kruh o poloměru 10 m ve vodorovné rovině. Při svařování ve výškách převyšujících 2 m se pro každý další 1 m výšky rozšiřuje ochranné pásmo o nejméně 0,3 m až do výšky 7m; pro každý další 1 m výšky se rozšiřuje ochranné pásmo o 0,1 m až do výšky 20 m. Uvedené přírůstky se připočítávají k poloměru.

- Dále budou vytvořeny zábrany (viz. plán – provádění prací ve výšce – zajištění pod místem práce ve výšce) a ohrožený prostor bude označen příslušným bezpečnostním značením.
- Z prostoru svařování budou odstraněny všechny hořlavé a hoření podporující látky.
- Při svářečských pracích ve výšce, musí mít svářeč zajištěnu stabilní a bezpečnou polohu.
- Při svařování v uzavřených prostorech se

zajistí odvětrání, k zamezení koncentrace škodlivých plynů.

Svařování a pálení s využitím hořlavých plynů

- Při odběru acetyleny z tlakové lahve se provádí kontrola případného zahřívání lahve nad 40° C.
- Láhev při odběru acetyleny musí být v poloze svislé nebo nakloněna ventilem vzhůru pod úhlem nejméně 30 ° od vodorovné polohy.
- V případě vzniku požáru na svářečském pracovišti, na kterém jsou umístěny tlakové lahve a jiné tlakové nádoby se svářečskými nebo jinými plyny nebo se v nebezpečné blízkosti

pracoviště vyskytují, tyto se neodkladně odstraní na bezpečné místo. Přednostně se odstraní plné tlakové lahve a jiné plné tlakové nádoby.

- Tlakové lahve se na svářečských pracovištích zabezpečují proti pádu. Tlaková láhev se při svářečských pracích umístí na pevné místo, aby nedošlo k ohrožení dopravními nebo přepravními prostředky, pohybujícími se částmi zařízení nebo případným pohybem materiálu nebo k jejímu samovolnému posunu.
- Paličské a svářečské soupravy budou vybaveny pojistkou proti zpětnému šlehu plamene. V případě zpětného šlehnutí a hoření plamene uvnitř hořáku se musí ihned uzavřít ventily hořlavého plynu a kyslíku na hořáku a hořák se ochladí.
- Požárně bezpečná vzdálenost mezi tlakovými lahvemi svářečského zařízení s využitím hořlavých plynů a zdrojem otevřeného ohně na pracovišti činí nejméně 3 m.
- Jestliže se na svářečském pracovišti provádějí svářečské práce s využitím hořlavých plynů s více svářečskými zařízeními, umístí se tlakové lahve na vzdálenost nejméně 3 m od sebe nebo se oddělují nehořlavou pevnou stěnou, která přesahuje výšku soupravy nejméně o 0,2 m a šířku soupravy nejméně o 0,1 m.
- Tlakové lahve pro svařování nesmí být umístěny do pracovní jámy nebo výkopu.

Podmínky práce s tlakovými nádobami

- Tlakové láhve musí být vzdáleny od topných těles 1 m, od zdrojů otevřeného ohně 3 m.
- Místnosti a prostory, kde jsou umístěny provozované tlakové láhve musí být odvětrané do venkovního prostoru.
- Tlakové lahve musí být účinně zajištěny proti pádu, převržení např. řetízkem, umístěním v koši apod..
- Tlakové láhve musí být účinně chráněny proti nárazu, před otevřeným ohněm a jiným možným poškozením a musí být umístěny tak, aby nebyla překročena povrchová teplota 40 °C.
- Ve skladu a do vzdálenosti nejméně 5 m od místa skladování lahví je zakázáno ukládat jakékoliv hořlavé, výbušné, jedovaté, radioaktivní nebo žíravé látky nebo oxidovadla.
- Zjistí-li se závada na láhvi, musí být tato vrácena zpět do plnárny a nesmí se používat.
- S tlakovými lahvemi plnými i prázdnými se smí manipulovat jen pokud jsou řádně uzavřené ventily a na láhvi je nasazen ochranný klobouček.
- Nemanipulovat s tlakovými lahvemi a jinak je nepoužívat, pokud jejich používání montáž, oprava a údržba nevyplývá z pracovní náplně a na základě znalosti příslušných předpisů a tyto práce nevykonávají osoby s příslušnou kvalifikací. V případě ohrožení lahví požárem, vnějším zdrojem se sálavým teplem, teplotě nad 40°C případně dlouhodobým přímým slunečním zářením vždy přemístit láhve na jiné bezpečné místo. Nelze-li to bezpečným způsobem provést, zajistit jejich chlazení vodou z bezpečného místa.

Svařování elektrickým proudem

- Spojky elektrických vodičů se umísťují na nehořlavý izolační podklad.
- Nedopalky elektrod se odkládají na určené bezpečné místo (např. do nehořlavé nádoby s pískem).
- Svařovaný předmět je nutno zajistit tak, aby při svařování neprocházel elektrický proud jinými než určenými cestami a po jiných než určených předmětech. Tyto cesty a předměty je třeba určit tak, aby se vyloučila možnost vzniku požáru.
- Při svařování elektrickým obloukem v mokřém prostředí musí být zdroj umístěn na suchém místě.
- Svařovat elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích, za deště, husté mlhy, sněžení nebo silného větru je zakázáno. Místo svařování musí být chráněno před povětrnostními vlivy.
- Při svařování elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích je nutné poučit pracovníky pohybující se v blízkosti svářečů o riziku záření oblouku a okolí je nutno chránit zábranami nebo zástěnami.

Práce na elektrických zařízeních

- Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou provádět jednoduché práce při vypnutém zařízení (přemísťování el. spotřebičů, výměna žárovek, přívodní šňůry).
- Vypnutá a odpojená elektro-zařízení se označí bezpečnostními tabulkami.
- Je-li nutno čistit, upravovat, seřizovat, mazat technické zařízení, jehož součástí je elektrické zařízení, musí být po vypnutí zařízení před zahájením prací provedeno opatření, aby kdokoli nepovoláný nemohl v průběhu prací uvést elektrické zařízení pod napětí. Zajištění zařízení musí být potvrzeno písemně.
- Jakékoliv práce v místech živých nekrytých elektrických zařízení smí být zahájena teprve až po souhlasu řídicího zaměstnance, který odpovídá za to, že osoby pracující v blízkosti vedení nebudou ohroženy elektrickým proudem.
- Je zakázáno přibližovat se k živým el. zařízením, k el. vodičům spadlých na zem a dotýkat se jich.
- Elektro-zařízení se může přemísťovat pouze tehdy, pokud je vypnuté a v rozpojeném stavu.
- VIZ bod další opatření k minimalizaci rizik – zásah elektrickým proudem.

Staveništní dočasné vedení energií, jejich ochrana, umístění hlavního vypínače

- Hlavní staveništní rozvaděč bude napojen na elektroinstalaci stávajícího objektu. Na tento hlavní elektrorozvaděč, budou napojena vedení k podružným rozvaděčům, které budou

rozmísťovány průběžně podle potřeby tak, aby na každém pracovišti bylo možné používat elektrická ruční nářadí a svářečky.

- Vodiče křižující komunikace a spojující jednotlivé rozvaděče budou chráněny vyvěšením do plastových úchytů připevněných na stěnách a sloupech.
- Všechny rozvaděče budou zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci např. uzamčením a budou stabilně umístěny na rovném podkladu.
- Umístění hlavního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude upřesněno v rámci aktualizace plánu dle požadavků zhotovitele stavby a jejich umístění bude zahrnuto do plánu před instalací prozatímního staveništního rozvodu.

Hlavní vypínač elektro – seznámení osob

- Hlavní vypínač elektro bude umístěn na hlavním staveništním rozvaděči. Podružné rozvaděče budou postupně doplňovány podle potřeby konkrétních etap prací. Každý podružný rozvaděč bude vybaven rovněž svým hlavním vypínačem. Umístění hlavního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude upřesněno v rámci pravidelných porad dle požadavků zhotovitele stavby a jejich umístění bude popsáno v zápisu před zahájením prací.

Dočasné vedení energií

- Žádný z vodičů nesmí procházet přes okenní rámy, přímo po lešení, ostré hrany apod. Bude-li nutné vodiče vést přes otvory ve stěnách, budou chráněny pryžovou hadicí a izolací z mirelonu. Od kovových částí budou vodiče vždy odděleny izolací. Doporučuje se uspořádat a vést vodiče v chráničkách.
- Všechny vodiče křižující komunikace (včetně komunikací pro pěší uvnitř objektu) a plochy, po nichž se bude pohybovat mechanizace, budou chráněny vyvěšením do plastových úchytů připevněných na prozatímních sloupech (případně stěnách). V případě pojezdu mechanizace pod tímto vedením bude určena osoba, která bude navádět řidiče dopravního prostředku tak, aby se nepřiblížil na vzdálenost menší než 1 m od vedení. V případě, že tomuto požadavku nelze vyhovět, bude na nezbytně dlouhou dobu toto vedení vypnuto.
- Jednotlivé prodlužovací šňůry a kabely mohou být vedeny volně za předpokladu, že jsou uspořádány po okrajích pracoviště a mimo komunikace a jsou chráněny před vlhkem a mechanickým poškozením. Pokud křižují komunikaci (i pro pěší), povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami o tloušťce přesahující dvojnásobek průměru vodičů. Tyto desky musí být zajištěny proti posunutí.

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny

- Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi, montáže jednotlivých prvků budou prováděny z pohyblivých pracovních plošin, což umožní ustavení plošiny do optimální pracovní výšky tak, aby zvedání

předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebylo prováděno jednou osobou a to do výšky větší než 1,5 m.

- U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje). Manipulace s materiálem bude prováděna vždy z pevných podlah, pohyblivých pracovních plošin, nikdy ne ze žebříků. Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pohybový aparát.
- Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek. Tato organizace práce bude popsána v technologických postupech zhotovitelů.

Vysoká prašnost

- Tato prašnost bude vznikat při řezání – opracovávání pevných materiálů, bouracích a zemních pracích, práci se stavebním materiálem, cementem a zejména pohybu vozidel (víření prachu). Proti prašnosti zajistí zhotovitel stavby kropení komunikací.
- U činnostech, při kterých bude vznikat prašnost (např. zmíněné bourání a řezání) budou osoby chráněny respirátory v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

Hluk

- Zdrojem hluku budou zejména stroje, zařízení a mechanické nářadí používané při práci.
- Opatření pro ochranu zaměstnanců je nutné provádět podle provozní dokumentace k těmto zařízením a vlastních seznamů pro poskytování OOPP konkrétních zaměstnavatelů.
- Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv.
- Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti 65 dB pro denní dobu.
- Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a v chráněném prostoru chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby překračovat přípustné hodnoty.

Vibrace

- Zdrojem těchto rizik bude pohyb pružného tělesa jako například chod strojů, přístrojů, motorů dopravních či jiných prostředků (zhuťovacích a pěchovacích válců, pěchů apod.)

- Z těchto zdrojů se přenášejí vibrace na člověka přímo nebo prostřednictvím dalších materiálů, médií a zařízení (vibrující podlaha od činnosti stroje, ruční nářadí, stroje apod.)
- Vibrace mají neblahý vliv na lidský organismus, jejichž negativní účinky se zvyšují při práci v zimě nebo chladném prostředí.
- Opatření pro ochranu zaměstnanců je nutné provádět podle provozní dokumentace k těmto zařízením a vlastních seznamů pro poskytování OOPP konkrétních zaměstnavatelů.

Popálení

- Zdroji těchto rizik bude elektrický oblouk, žhavé částice nebo plamen během svařování a pálení (práci s otevřeným ohněm). Ochrana proti těmto rizikům je v kompetenci konkrétních zaměstnavatelů, jejichž zaměstnanci budou tyto práce provádět a bude prováděna podle jejich vlastních seznamů pro poskytování OOPP.

Zásah elektrickým proudem

- Staveništní prozatímní rozvody energií včetně elektroinstalace budou chráněna příslušným krytím proti vlhku a vybavena proudovými chrániči. Jejich provedení bude navrženo a provedeno podle příslušných elektrotechnických norem a správné provedení bude potvrzeno výchozí revizí před uvedením do provozu.
- Dále budou prováděny pravidelné denní kontroly osobou pověřenou zhotovitelem stavby a zjištěné závady budou zaznamenávány a ihned odstraňovány. Zásahy do elektroinstalace budou prováděny pouze osobami s elektrotechnickou kvalifikací (nejméně § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb.).
- Budou vyloučeny činnosti, při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím. Bude minimalizováno používání prodlužovacích přívodů, prodlužování vždy jen v nejnutnější délce - zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození, el. kabely nesmí být omotávány kolem kovových konstrukcí: lešení, objektů, zábradlí, stožárů, apod.
- Pohyblivé a poddajné přívody jako kabely, vodiče, prodlužování, napájecí a přívodní šňůry, budou chráněny proti vlhkosti a poškození – vedeny mimo komunikační prostory a průjezdné profily, je nutné je klást mimo ostré hrany. Připevněním a vyvěšením na dočasných sloupcích v dostatečné výšce, případně chráněným vedením (chráničky) podél komunikací nebo vyvěšením na stěny objektu ve výšce min. 2,1m. Vodiče nesmí být namáhány tahem.
- Při pracích v blízkosti nadzemního vedení elektrické energie je nutno dodržovat vymezená ochranná pásma. V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno:
 - zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky;
 - provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce;

- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob;
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

▫ Elektrická zařízení jako dočasné staveništní rozvody ale i např. míchačky, výtahy, vrátky apod. musí být pod pravidelným dohledem pověřeného pracovníka s odbornou elektrotechnickou kvalifikací.

▫ Odpojení a zabezpečení nadzemního vedení elektrické energie v místech prací, včetně provedení dalších, nebo jiných opatření, jako např. viditelné vyznačení ochranných pásem použitím závěsných zábran, zajistí zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího.

Zasažení chemickými látkami

▫ Zdroji těchto rizik budou práce a manipulace s chemickými látkami jako barvy, laky, lepidla, ředidla, vápno, cementový prach, štukové a další omítkové směsi apod., nebo činnostech jako svařování a pálení.

▫ Při zasažení očí může dojít k poškození zraku, při kontaktu vápna, vápenného a cementového prachu se sliznicemi a pokožkou dochází k těžkému poleptání postiženého místa. Může dojít ke zranění očí výronem a vystříknutím malty nebo jiné pojivové směsi či látky.

▫ Při používání tekutých paliv, ředidel, lepidel, pohonných hmot a jiných hořlavých, žíravých a těkavých látek mohou vznikat nebezpečné výbušné a zdraví škodlivé výpary - může dojít k podráždění nebo poleptání pokožky a sliznic, při zasažení očí může dojít ke ztrátě zraku, při nadýchání k nevolnosti nebo ztrátě vědomí.

▫ Ochrana OOPP proti těmto rizikům je v kompetenci konkrétních zaměstnavatelů, jejichž zaměstnanci budou tyto práce provádět a bude prováděna podle jejich vlastních seznamů pro poskytování OOPP - (brýle, respirátory, rukavice), ochranné pracovní oděvy a pomůcky.

▫ Bude zajištěno přirozené nebo nucené větrání uzavřených místností, kde by mohlo dojít k nebezpečnému nahromadění výparů, zplodin či spalin.

▫ S chemickými látkami se bude pracovat jen dle návodu výrobce a opatření bezpečnostních listů. Platí zákaz používání neoznačených PET-láhví z nápojů nebo obalů z potravin pro skladování provozních kapalin a jiných chem. látek.

Požadavky na stroje a zařízení

▫ Na stavbě se budou používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce nebo bezpečnostním předpisem. Pro obsluhu strojů je závazný návod k obsluze vydaný výrobcem stroje, z něhož mohou vyplynout další opatření, která je nutno při obsluze stroje dodržet. Stroje a zařízení budou před použitím zběžně kontrolovány a dále budou

prováděny pravidelné kontroly dle lhůt stanovených v průvodní dokumentaci a bezpečnostních předpisech. Zhotovitelé povedou o těchto kontrolách dokumentaci.

▫ Stroje a zařízení, při jejichž provozu jsou překračovány limitní hladiny hluku nebo vibrací se mohou požívat pouze za určitých podmínek a ve zvláštním režimu, který je uveden přímo v návodu od výrobce tohoto zařízení. Pracovníci obsluhující toto zařízení musí být s těmito podmínkami a případnými riziky prokazatelně seznámeni a vybaveni potřebnými ochrannými pracovními prostředky - **zajistí odpovědný pracovník zhotovitele**. Prokazatelně musí být rovněž uvědomění odpovědní techničtí pracovníci jiných firem pracujících v dotčeném prostoru, aby ti mohli odpovídajícím způsobem zajistit ochranu svých pracovníků.

Nebezpečný prostor kolem strojů

▫ Kolem zemních strojů se považuje za **nebezpečný prostor** 2m od maximálního dosahu pracovního zařízení stroje. V návodu výrobce pro obsluhu konkrétního stroje může být tento prostor upřesněn nebo stanoveno střežení prostoru. Obsluha strojů bude sledovat, zda se v ohroženém prostoru nenachází nějaké osoby, pokud do tohoto prostoru vejdou, **přerušit práci a vykáže je. Při činnosti stroje, je do nebezpečného prostoru strojů zakázán vstup osob.**



ilustrační

obr.

Obsluha strojů, strojního zařízení

▫ Obsluha strojů a zařízení v blízkosti ochranných pásem nadzemního vedení technické infrastruktury bude splňovat následující požadavky:

- Řidič/obsluha se bude řídit pouze pokyny signalisty, který je řádně označen;
- Řidič/obsluha musí osobně vizuálně kontrolovat dodržení ochranných pásem
- Obsluhu strojů a strojních zařízení smí provádět pouze zdravotně a odborně způsobilé osoby k tomu vyškolené, zaučené a s prokazatelně ověřenými znalostmi.
- Obsluha zařízení musí zabránit pracovat na stroji osobám bez oprávnění.
- Obsluha strojů po jejich opuštění provede opatření proti zneužití zařízení nepovolanými osobami – vypnutí motoru a uzamčení případně jiné opatření.
- Obsluha pojízdného stavebního stroje nesmí převážet na stroji osoby, kromě výjimek, které povoluje návod výrobce.

- Signalista a obsluha stroje si předem dohodnou způsob komunikace před zahájením činnosti.
- Seřizování, čištění a mazání strojů je dovoleno pouze v zajištěném stavu a za klidu stroje.
- Stroj se smí používat pouze pro účely, pro který byl zkonstruován, dle průvodní dokumentace.
- Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku, nebudou se během nakládání v kabině zdržovat žádné fyzické osoby.
- Nákladní vozidla nutno přistavovat k rýpadlu nebo nakladači tak aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla.
- Zemina se nakládá ze zadní a boční strany vozidla z co nejmenší možné výšky a ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.
- Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.
- Při práci s pracovním zařízením stroje mimo zorné pole obsluhy, kde by mohlo nastat ohrožení osob nebo majetku, zajistí navádění zhotovitel poučenou osobou – musí mít smluvené znamení.
- Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- Při použití více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů -
- Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor.

Požadavky na pomocné a dočasné stavební konstrukce

- Na stavbě je možné používat jenom druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí, které mají platné **prohlášení o shodě a certifikáty o schválení daného typu konstrukce**. Jiné konstrukce je zakázáno používat.
- Je povoleno používat pouze konstrukce s dostatečnou únosností a stabilitou.

Lešení a pomocné konstrukce

- Na rekonstruovaném objektu bude montováno systémové lešení. Lešení bude mít maximálně 5 podlaží v nejvyšším místě objektu posledního užitného podlaží a krovu bude sloužit mimo jiné jako ochrana proti pádu přes volný okraj, tam kde nebude, se budou

pracovníci jistit osobními ochrannými prostředky proti pádu. Při bouracích a stavebních pracích na lešení budou všechny osoby podílející se na jeho montáži, demontáži nebo přestavbě ve výšce větší jak 1,5m nad okolní úrovní, zajištění OOPP proti pádu (pro zachycení pádu), které budou vždy kotveny na již řádně namontovaných zábradelních dílcích lešení a sloupcích (případně dle návodu výrobce i jiných částech lešení), a dále dle popisu v technologickém postupu a návodu na montáž. Ohrožený prostor v místech montáže a demontáže lešení je stanoven na 4 m.

Stanovení kotevních míst pro OOPP při stavbě lešení:

▫ Kotvení systému je určeno na nosných sloupcích lešení přesahujících podlahu, na kterých je nutné předem upevnit kotvící body. Kotvení bude provedeno na sloupcích, resp. zábradlových dílcích, přičemž je nutno volit kotevní místa tak, aby nemohlo dojít k nenadálému sjetí nebo vysmeknutí karabinky z konstrukce lešení. Pracovník se zajistí pomocí osobního zachycovacího prostředku tak, aby vznikl kotevní bod pro zajištění proti pádu ve vyšším patře nad úrovní ramen lešenáře. Karabina se umístí na sloupek nad tento bod, aby po sloupku nesjela.

Postup montáže:

- Systémové lešení bude osazováno a montováno postupně od přízemí a bude vzájemně sestaveno dle výrobní a montážní dokumentace.
- Lešení bude osazeno od líce objektu ve vzdálenosti maximálně 25cm. V místech, kde bude z technologických důvodů překročena vzdálenost od objektu nad 25cm a kde přesáhne lešení okraj stavby tak, že pracovníci nebudou chráněni proti pádu pevnou stěnou (lícem objektu), se lešení doplní zábradlím z vnitřní strany. Při šířce volné mezery do 40cm může být vnitřní zábradlí pouze jednotyčové bez zarážky u podlahy.
- Lešení bude provedeno jako volně stojící a bude kotveno ke stěně objektu stavby, dle průvodní dokumentace a návodu výrobce.
- Jeho stabilita bude zajištěna také umístěním na zhuťném, nepodmáčeném a únosném povrchu, a při jeho založení se použijí nánožky nebo stavitelné patky nejlépe na dřevěném podkladu o minimálním rozměru převyšujícím dvojnásobek rozměru nánožek.

Požadavky a kontroly:

- Do doby, než bude lešení řádně dokončeno a předáno do užívání, platí na lešení zákaz vstupu nepovolaných osob – lešení bude označeno výstražnou fólií po celém obvodu a dále bude označeno značkami zákaz vstupu. Pracovníci budou proškoleni o prozatímním zákazu vstupu na konstrukci lešení a bude o tom prokazatelný záznam ve stavebním deníku.

- Lešení bude po dokončení montáže náležitě předáno odborně způsobilou osobou zodpovědnou za jeho montáž, do užívání osobě odpovědné za jeho užívání – pověřenému vedoucímu pracovníkovi zhotovitele stavby. O předání a převzetí bude vyhotoven písemný záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby, případně na samostatný formulář.
- Konstrukce lešení bude pravidelně a odborně kontrolována a to způsobem a ve lhůtách stanovených v průvodní dokumentaci lešení a dle normy ČSN 73 8101. Odborné technické kontroly lešení budou v těchto lhůtách: prokazatelně 1x za měsíc, osobou k tomu odborně způsobilou nebo pověřenou, případně stavbyvedoucím. Mimo pravidelné prohlídky, budou provádět pověření vedoucí pracovníci denně před zahájením prací zběžnou prohlídku konstrukce lešení jako celku, při které zkontrolují zejména kompletnost konstrukce (zábradlí, podlahy, výstupy, kotvení apod.) o výsledku provedou záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.
- Lešení bude označeno tabulkou s uvedením názvu provozovatele, maximální nosností pracovních podlah v kg/m².
- Na lešení a jednotlivá pracovní podlaží, bude bezpečný přístup ze žebříků, které jsou součástí konstrukce lešení.
- V případě, že lešení přesáhne svou konstrukcí nejvyšší okraj střechy, zhotovitel provede uzemnění lešení, ze kterého bude vyhotoven záznam v revizní zprávě.
- V případě používání lešení více zhotoviteli nebo jinými osobami, osoba odpovědná za užívání lešení prokazatelně seznámí všechny ostatní dotčené osoby používající lešení s podmínkami a pokyny k bezpečnému užívání.
- Stavbyvedoucí zajistí před stavbou lešení odborné zaizolování dotčené přípojky elektrické energie – bude vyhotoven dokument o provedení odborné izolace a zabezpečení.

Základní požadavky pro stavbu, používání a demontování lešení

- Při stavbě každé pomocné nebo dočasné konstrukce musí být osoba, která má osvědčení k montáži daného typu – odbornou způsobilost potvrzenou školením z daného typu konstrukce, průvodní dokumentace konstrukce, práce ve výškách a je zdravotně způsobilá. Samotné lešení musí být sestavováno nebo demontováno dle technické dokumentace a návodu výrobce, osobami k tomu školenými a způsobilými.
- Lešení nebo jeho část nesmí zasahovat do komunikačních prostor, nebo průjezdných profilů. Při stavbě lešení a mobilních věží musí mít lešenář návod pro montáž od výrobce případně technologický postup a dodržet všechny pokyny v něm uvedené, včetně dodržení zásad k správné montáži, demontáži a provádění kontrol dle příslušných ČSN.
- Při montážních pracích (sestavování, přestavbě, demontáži) je zakázáno pohybovat se po konstrukci lešení bez zajištění proti pádu.

- Otvory ve stropěch (montážní otvory) současně s montáží budou zajištěny poklopy, aby jimi pracovníci nepropadli.
- Uvolňování vázacích prostředků svislých dílců lešení, osazování prvních vodorovných dílců montovaného podlaží budou prováděny z bezpečného místa opatřeného zábradlím (např. pracovní plošiny, montážního koše, dálkového odepínání ze země apod.), nebo za použití pohyblivých pracovních plošin.
- Lešení musí být postaveno takovým způsobem (zejména v případě použití trubkových lešení - ztuženo v podélném i příčném směru, použití nánožek apod.), aby vzdorovala účinkům všech sil, které na něj působí a řádně ukotveno dle technologického postupu nebo technické dokumentace.
- Lešení musí být vybaveno do 2 m výšky jednotyčovým zábradlím a nad 2m dvoutyčovým zábradlím. Dále také okopovou lištou (zarážkou u podlahy - 15 cm) proti pádu předmětů nebo osob.
- Na lešení a do jednotlivých pater, budou zřízeny bezpečné výstupy – žebříky.
- Lešení musí být technicky dokumentováno a před použitím každodenně zkontrolováno – kontrolu prokazatelně provádí pověřený a odborně způsobilý pracovník případně odpovědný stavbyvedoucí.
- Během používání dočasných konstrukcí, je zakázáno jakkoli upravovat, zasahovat nebo svévolně měnit konstrukce a lešení. Pro pohyb mezi jednotlivými patry, výstup a sestup na konstrukci je možno používat pouze žebříky k tomu určené.
- Je přísně zakázáno přelézat zábradlí a pohybovat se po vnějších nezabezpečených částech konstrukcí.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

- Bourací práce nespočívají převážně v demolici stávající vozovky a mostních objektů, která bude provedena převážně strojním způsobem. Odvoz sutin bude proveden nákladními automobily na skládku dle určení dokumentace.
- Pokud se bourací práce týkají nosných konstrukcí, musí být zpracován technologický postup stanovený v dokumentaci bouracích prací podle nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

- Zabezpečení inženýrských sítí je popsáno v bodě f.
- Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vždy uskutečnit odborná prohlídka a průzkum stavu objektu a jeho okolí. Ze získaných údajů a informací a dostupných podkladů se zpracuje technologický postup. Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem, za předpokladu splnění těchto požadavků : - ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů – oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu - odpojení všech rozvodů a zařízení - zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením) - zajištění náhradních zdrojů -voda, elektrický proud a technické vybavenosti podle technologie bourání. Pomocné konstrukce vybudované uvnitř objektů nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem a nesmí se přes ně strhávat materiál z bouraného objektu. Materiál z bourané části objektu se musí odstraňovat tak, aby nedošlo ke stržení podlah nebo stropů. Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací. Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdrojem úrazu. Bourání musí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Vstupy, výstupy, sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a viditelně označeny. Bourání střešní konstrukce strháváním pomocí lan a tažných strojů je dovoleno, pokud jsou učiněna opatření ke stabilizování zůstávající části konstrukce. Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatně pomocné konstrukce. Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.

Tab. 1 Dokumentace podle druhu dotčených prvků stavební konstrukce při bourání zpracovaná zhotovitelem

Dotčené prvky stavební konstrukce při bourání	Zpracování průzkumu stávajícího stavu bourané konstrukce, její statické posouzení, zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení, stav dotčených sousedních staveb	Zpracování dokumentace bouracích prací podle nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	Zpracování dokumentace bouracích prací (neprovádí-li se podle zvláštního právního předpisu)	Zápis zhotovitele o provedeném průzkumu
nosné	ano	ano (technologický postup)	ne	ne
nenosné (ostatní)	ano ¹⁾	ne	ano (technologický postup) ¹⁾	ano ¹⁾

Přípravné práce před bouráním

Před zahájením bouracích prací je potřeba vždy vyznačit ohrožený prostor a zabránit vstupu

nepovoláných fyzických osob. Ohrožený prostor se v zastavěném území vymezuje oplocením vysokým minimálně 1 800 mm. Pokud to není možné, zajistí se prostor ostrahou nebo vyloučením provozu. Nejlepším řešením jsou mechanické zábrany.

Pracoviště musí být vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami popsány v technologickém postupu. Technologický postup se vždy zpracovává pro konkrétní bouranou stavbu nebo její část. Není možné používat obecně zpracované dokumenty platné pro všechny druhy bouracích prací u podobných staveb.

- Pro kropení za účelem omezení prašnosti se zřizuje dočasný přívod vody. Elektrická energie pro bourací práce se zajišťuje pomocí dočasného elektrického zařízení.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

- Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

INFORMACE JSOU UVEDENY V ČÁSTI "f) ; i) "TÉTO ZPRÁVY.

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

- Otáčení a couvání vozidel bude vždy zajišťováno s pomocí druhé (navigující) osoby, určené stavbyvedoucím nebo pracovníkem určeným objednatelem dopravy na určitém úseku, aby bylo vyloučeno přehlédnutí osob a střet s jinými vozidly.
- Přeprava zařízení a stavebního materiálu na staveniště bude nákladními auty. Doprava a odvoz materiálu je zajištěna pomocí prostředků zhotovitele. Pro odvoz suti a odpadu bude předem dohodnuté místo.
- Místo vykládky materiálu určí řidiči nákladního vozidla vždy odpovědný pracovník stavby, který celou operaci řídí, dává pokyny ke složení materiálu, upozorňuje a signalizuje případná nebezpečí.
- Parkování nákladních vozidel, strojů a další použité mechanizace je upřesněn v rámci situačního plánu organizace výstavby (situačního nákresu), který je součástí a přílohou tohoto plánu.

Skladování materiálu

- Materiál či demontované předměty budou skladovány ve stabilní poloze a zajištěny tak, aby se nemohly sesunout nebo samovolně pohnout – zajištěny řetízky, dráty, zarážkami, opěrami, klíny a jinými tech. prostředky. Materiál nesmí přesahovat do komunikačních prostor a průjezdných profilů.
- Roury, trubky, kulatina budou obdobně zajištěny proti rozvalení.
- Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet. Maximální dovolená výška sklad. materiálu na paletách je 3m (3 palety na sobě).
- Materiál skladovaný ve výškách bude zajištěn tak, aby nedošlo k jeho sklouznutí, pádu nebo sfouknutí větrem – přikrytím sítí nebo plachtou, uvázáním apod. Materiál sklad. ve výšce nesmí být uložen ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje.

▫

DALŠÍ INFORMACE JSOU UVEDENY V ČÁSTI 7.1) TÉTO ZPRÁVY.

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

- Úsek komunikace, na které budou probíhat stavební práce, bude uzavřen pro běžný provoz. Stavební práce však musí být prováděny tak, aby za všech okolností byla zajištěna dosažitelnost všech objektů vozidly Policie, Záchrané služby a Hasičského záchranného sboru. Zároveň musí být zajištěn bezpečný průchod chodců podél staveniště. Veškeré výkopy musí být zabezpečeny proti pádu osob.

- Využití více jeřábů najedou se nepředpokládá.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

- Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

- Při provádění prací ve výšce budou zajištěny zejména ochranná opatření proti pádu osob z výšky nebo do hloubky na volných okrajích, při těchto pracích hrozí největší riziko vážného nebo smrtelného úrazu.
- Ochranou proti pádu budou chráněni všichni pracovníci nezávisle od výšky či hloubky, kde není zřízeno pevné zábradlí a hrozí bezprostřední riziko pádu a ohrožení života nebo zdraví (například při práci nad vodou a možností utonutí, u nebezpečných látek, při výkopech a armovacích pracích) a vždy na všech volných okrajích od 1,5 m výšky nad okolní úrovní nebo pokud hloubka přesahuje 1,5 m
- . Ochrana bude zajištěna přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany - technickými konstrukcemi: pevná ochranná zábradlí např. dřevěné dočasné zábradlí, konzolové zábradlí (případně ohrazením, záchytnými lešeními, zábranami, poklopy nebo dočasnými stavebními konstrukcemi - například lešením nebo pracovními plošinami).
- OOPP proti pádu
- Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce nebo technologické důvody vylučují použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání

práce a počet dotčených pracovníků účelné nebo s ohledem na bezpečnost osob dostatečné.

- Při provádění prací za použití OOPP proti pádu, zhotovitel použije přednostně osobní zachycovací prostředky proti pádu (pracovní záchytný postroj se zachycovačem pádu, polyamidovým lanem a samosvornou karabinou) případně pak osobní polohovací prostředky, a zajistí jejich bezpečné kotvení na určených místech.

- **DALŠÍ INFORMACE JSOU UVEDENY V ČÁSTI "f) ; i) "TÉTO ZPRÁVY.**

- Ochranou proti pádu budou chráněni všichni pracovníci nezávisle od výšky či hloubky, kde není zřízeno pevné zábradlí a hrozí bezprostřední riziko pádu a ohrožení života nebo zdraví (například při práci nad vodou a možností utonutí, u nebezpečných látek, při výkopech a armovacích pracích) a vždy na všech volných okrajích od 1,5 m výšky nad okolní úrovní nebo pokud hloubka přesahuje 1,5 m

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

- Specifická opatření nejsou uvažována, případně budou doplněna v plánu BOZP během realizace stavby.




u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

- Nejsou uvažovány, případně budou doplněna v plánu BOZP během realizace stavby.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí²³), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

- V případě vzniku nebezpečných odpadů bude na pracovišti zajištěno jejich oddělené skladování (v kontejnerech, sudech) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Odpady budou předávány specializované firmě oprávněné dle zákona o odpadech. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci.

Příloha č. 1 k plánu BOZP
KONTAKTY A DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Subjekt / Funkce	Název subjektu	Jméno a příjmení	Kontakt  e-mail  
<u>Hasičský záchranný</u>	-	-	150
<u>Záchranná služba</u>	-	-	155
<u>Policie ČR</u>	-	-	158
<u>Městská Policie</u>	-	-	156
<u>Tísňové volání</u>	-	-	112
Technický dozor investora			
*Stavbyvedoucí			
Koordinátor BOZP			
Vedoucí prací			
Zodpovědný projektant			
Zástupce zadavatele stavby			
Projektový manažer akce			
Zástupce zhotovitele stavby			

- *Stavbyvedoucí nebo osoba pověřená odborným vedením stavby a zástupce zadavatele stavby svým podpisem stvrzují a zavazují se, že výše jimi uvedené kontaktní informace jsou platné, schránku elektronické pošty (e-mail) budou pravidelně a denně kontrolovat a přijímat všechny výstupy (písemné záznamy), které se týkají této stavby. Tyto výstupy budou považovány za doručené, převzaté a zpracované dnem jejich odeslání. Zároveň tyto záznamy neprodleně postoupí a přenesou na další odpovědné a dotčené osoby. V případě jakýchkoli změn personálních nebo komunikačních údajů, o tom neprodleně informují koordinátora, zajistí nezbytná opatření nebo pověří jinou odpovědnou osobu.

Datum a podpis *Stavbyvedoucího		
Datum a podpis zadavatele stavby		

Příloha č. 2 k plánu BOZP - seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů a všech dalších poddodavatelů s plánem BOZP, pověření k zastupování na KD:

- Oprávněný zástupce zhotovitele (subjektu) svým *Podpisem stvrzuje, že Plán BOZP převzal, seznámil se s jeho obsahem a zároveň plně souhlasí s jeho zněním. Zhotovitel se dále svým podpisem zavazuje, že s obsahem plánu prokazatelně a v dostatečném předstihu seznámí své zaměstnance na staveništi, prokazatelně jej předá svým případným dodavatelským subjektům, a jiným fyzickým osobám na staveništi, které pro tuto akci poptává.
- Zhotovitel případně jeho zástupce svým *Podpisem pověřuje stavbyvedoucího zastupováním při jednání na kontrolních dnech k dodržování plánu a BOZP. Stavbyvedoucí všechny informace následně přeneše na ostatní zhotovitele a poddodavatele.

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO		Datum	
Funkce		*Podpis	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO		Datum	
Funkce		*Podpis	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO		Datum	
Funkce		*Podpis	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			

IČO		Datum	
Funkce		*Podpis	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO		Datum	
Funkce		*Podpis	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO		Datum	
Funkce		*Podpis	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO		Datum	
Funkce		*Podpis	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO		Datum	
Funkce		*Podpis	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
----------------------------------	--	--	--

Příloha č. 4 k plánu BOZP - výběr základních předpisů, vztahujících se k předmětné stavbě, bezpečnosti práce, ochraně zdraví a požární ochraně

1. Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce
2. Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
3. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
4. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
5. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
6. Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
7. Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
8. Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, ...
9. Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování
10. Vyhláška č. 104/2012 Sb. o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání
11. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
12. Zákon č. 205/2015 Sb., kterým se mění zákoník práce a zrušuje zákon o úrazovém pojištění zaměstnanců
13. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
14. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, ...
15. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, ...
16. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
17. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
18. Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
19. Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
20. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
21. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
22. Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese
23. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
24. Vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
25. Vyhláška č. 85/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
26. Vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení, ...
27. Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení, ...

28. Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti,
...
29. Vyhláška č. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení, ...
30. Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

**Příloha č. 5 k plánu BOZP – Osvědčení k činnosti koordinátora
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**