

Dokument:

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi – příprava stavby

Stavba:

„1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

Zadavatel stavby:

EG.D, a.s.

Lidická 1873/36, 602 00 Brno

IČ: 280 85 400

DIČ: CZ 280 85 400



Schválil:

Výtisk č.

1

Datum, podpis:

Zpracovatel projektové dokumentace:

ELEKTROINVEST Strakonice s.r.o.,

Katovická 175, 386 01

IČ: 251 85 969

Zpracovatel Plánu:

SAFETY PRO s.r.o

IČ: 28571690

Přerovská 434/60

779 00 Olomouc

SAFETY PRO

Datum:

Vydání:

1

Odpovědný koordinátor BOZP Ing. Tomáš Svozilek, ev. č. osvědčení: ROVS/1358/KOO/2019

Titul, jméno, příjmení:

Datum:

Podpis:

Vypracoval:

Ing. Tomáš Svozilek

30. 9. 2023

Obsah

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	4
1. údaje o stavbě.....	4
a) základní údaje o druhu stavby	4
b) název stavby	4
c) místo stavby	4
d) charakter stavby.....	4
e) účel užívání stavby.....	4
f) základní předpoklady výstavby	4
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	4
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.	5
Odůvodnění pro zpracování Plánu BOZP	5
Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování Plánu BOZP.....	5
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště	5
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.	6
B. Situační výkres stavby	6
C. Požadavky na obsah plánu.....	7
1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora.....	7
2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:.....	9
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,	9
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	11
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.....	12
c) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.....	16
d) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení.....	17
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména ořesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,	18
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,	18
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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,	20
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,	28
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,	30

- 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,32
- 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,38
- 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,39
- 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,39
- 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,43
- 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,45
- 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,45
- 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,46
- 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,46
- 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,47
- 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, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.47

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

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

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Charakter stavby: stavba technické infrastruktury, obnova distribuční sítě VN
Kategorie: Elektroenergetika (výroba a rozvod el. energie)

b) název stavby

„1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

c) místo stavby

místo stavby: Netolice (částečně ve vnitřní zastavěné části (ul. Bavorovská, Zahradní, Nádražní), částečně v okrajových částech kolem města)
kraj: Jihočeský
katastrální území: Netolice

d) charakter stavby

Staveniště se nachází ve městě Netolice, částečně ve vnitřní zastavěné části (ul. Bavorovská, Zahradní, Nádražní), částečně v okrajových částech kolem města. Trasa nového kabelového vedení VN a NN je navržena podél místních komunikací, převážně do volného terénu. Navržená trasa dále přechází místní komunikace, státní silnici, vlečku a bezejmenný vodní tok. Trasa rekonstruovaného venkovního vedení VN zůstane nezměněna, trasa venkovního sdělovacího vedení kopíruje trasu vedení VN.

e) účel užívání stavby

Účelem stavby je rekonstrukce částí stávajícího venkovního vedení VN 22kV linky Netolice (kmenové vedení linka Netolice, odbočka město Netolice, přípojka Netolice Tržní, spojka Hlavatce) a podvěšení nového sdělovacího optického kabelu SDOK v části rekonstruovaného venkovního vedení VN 22kV (kmenové vedení linka Netolice). Dále dojde k náhradě stávající dvousloupové trafostanice novou kioskovou trafostanicí 22/0,4 kV. Tato trafostanice bude připojena novým zemním kabelovým vedením VN, které částečně nahradí stávající venkovní vedení VN. Dle energetického zákona 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je stavba ve veřejném zájmu.

f) základní předpoklady výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby: cca 6 měsíců
Stavba bude prováděna v rámci jedné etapy.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území. Trasa kabelového vedení kříží 2x bezejmenný drobný vodní tok IDVT 10258126 (Povodí Vltavy, s.p.). Trasa rekonstruovaného venkovního vedení VN kříží významný vodní tok Bezdrevský potok IDVT 10100092 v ř.km cca 26,950 ve

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

stanoveném záplavovém území Q100 v aktivní zóně. Některé vyměřované stožáry se nachází v aktivní zóně záplavového území v ř.km 24,000-24,700 a některé ve stanoveném záplavovém území v ř.km 24,960-25,900. Výměna vedení dále kříží bezejmenný drobný vodní tok IDVT 10258126, který nemá stanovené záplavové území. Dále venkovní vedení kříží drobný vodní tok Třebánka IDVT 10278948 a bezejmenný drobný vodní tok IDVT 10256738, které jsou ve správě Lesy ČR. V části zájmového území se nachází stavby vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení a podrobné odvodňovací zařízení (SPÚ).

Vliv stavby na okolní pozemky: není negativní vliv, bludné proudy se nevyskytují, odtokové poměry nebudou změněny.

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

Odůvodnění pro zpracování Plánu BOZP

Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, stanovené v Příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- **Odst. 4.** Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- **Odst. 6.** Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- **Odst. 11.** Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb.

Plán žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Plán se vztahuje na všechna pracoviště zhotovitelů, kteří se podílí na realizaci stavby.

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují.

Aktualizace Plánu bude prováděna koordinátorem BOZP na staveništi průběžně během realizace stavby. O aktualizacích budou zhotovitelé informováni zápisy v příloze č. 3 tohoto Plánu a v zápisech z KD BOZP.

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování Plánu BOZP

- Projektová dokumentace zpracovaná společností ELEKTROINVEST Strakonice s.r.o.
- Platná legislativa na úseku BOZP.

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

Název (jméno a příjmení): ELEKTROINVEST Strakonice s.r.o.
Identifikační číslo: 251 85 969
Sídlo: Katovická 175, 386 01

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

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.

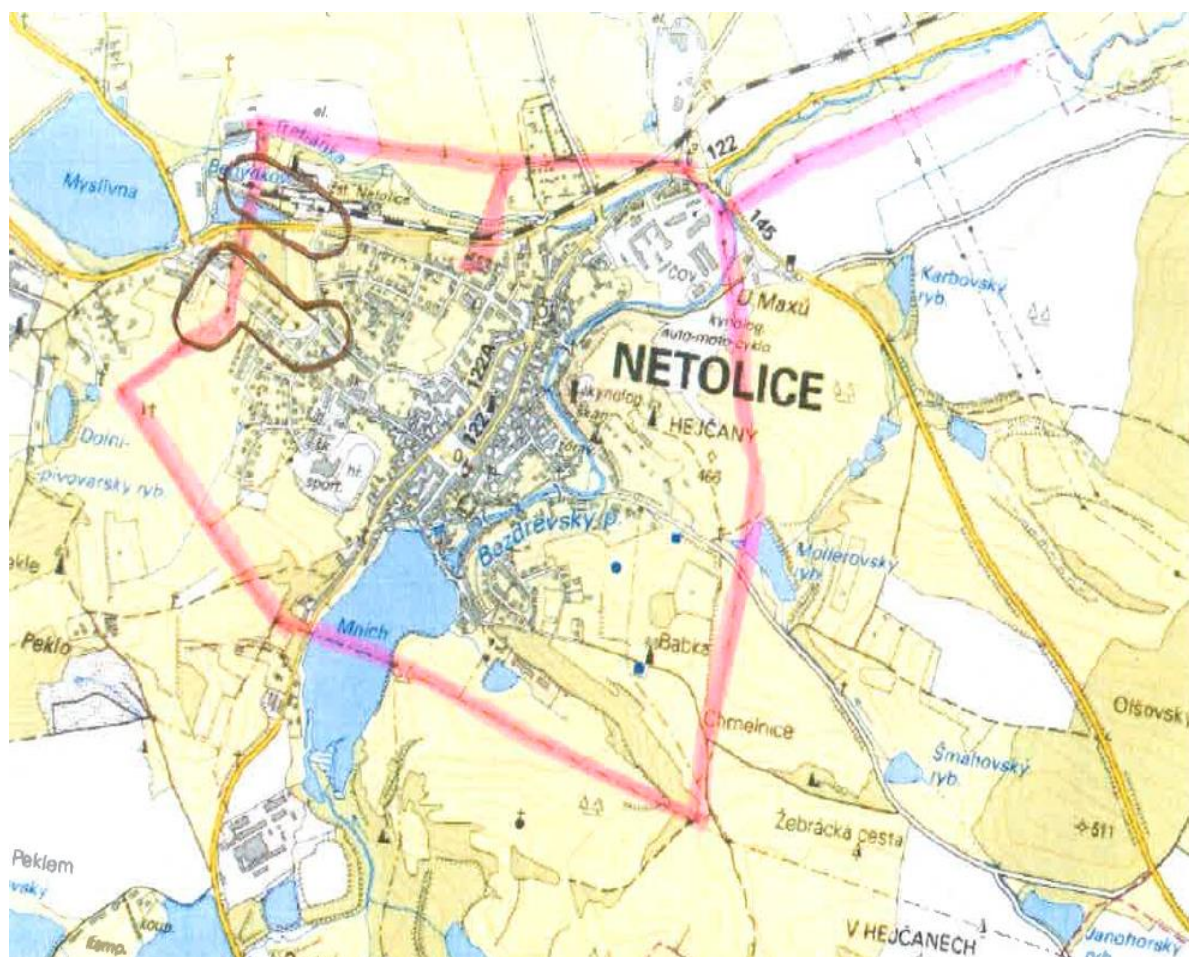
Zodpovědný projektant:

Ing. Václav Lhota, autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb, ČKAIT 0102322

Milan Brejcha, autorizovaný technik pro technologická zařízení staveb, ČKAIT 0100747

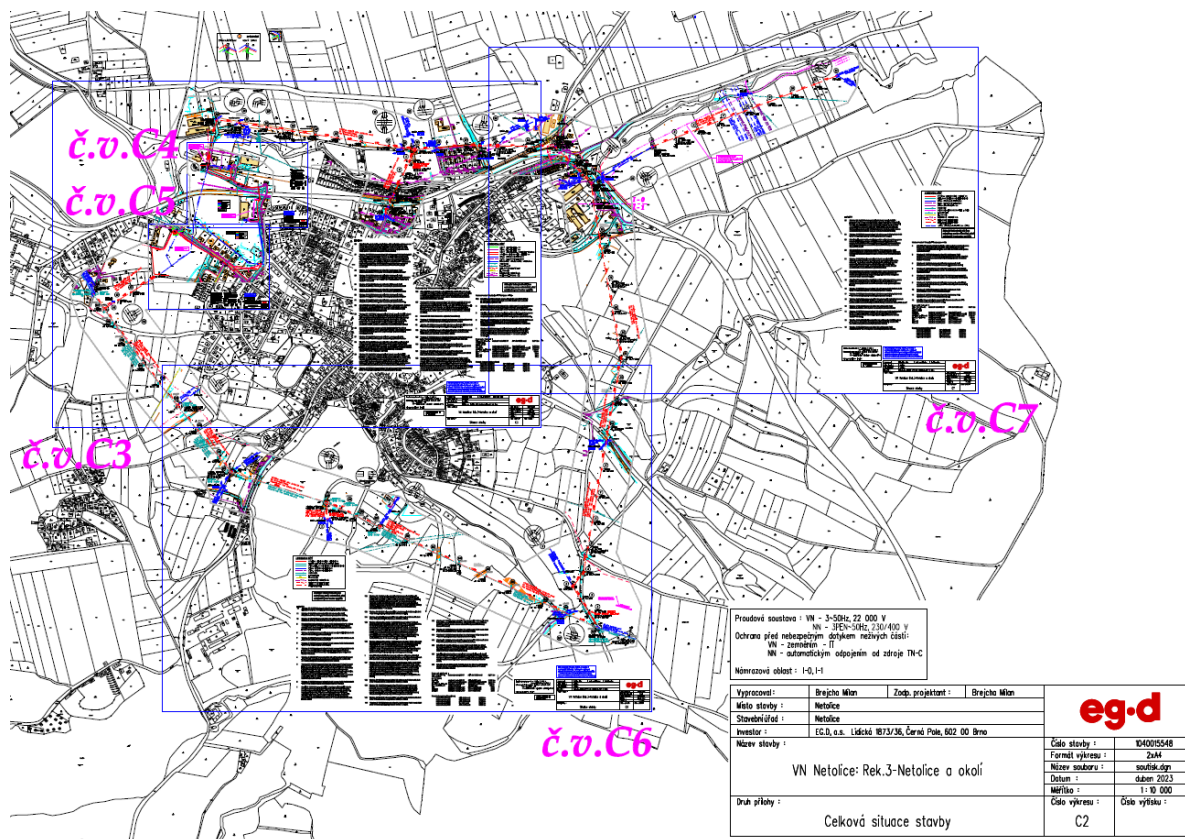
B. Situační výkres stavby

Přehledná situace stavby:



Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

Koordinační situace stavby:



C. Požadavky na obsah plánu

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu – viz dokladová část PD.

Stavba byla projednána se všemi zainteresovanými organizacemi a majiteli pozemků. Jednotlivá vyjádření jsou přiložena v dokladové části PD. Připomínky a požadavky jsou v projektové dokumentaci akceptovány a zapracovány. Podmínky jednotlivých dotčených orgánů a správců inženýrských sítí jsou zapracovány. Kopie vyjádření jednotlivých organizací včetně majitelů pozemků dotčených stavbou jsou přiloženy v dokladové části PD.

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

PŘIPOMÍNKY DOTČENÝCH ÚČASTNÍKŮ STAVBY (přílohy PD) - Kabelové trasy a trafostanice

Město Netolice – příloha

Městský úřad Prachatice, odbor stavebně správní a regionálního rozvoje, úřad územního plánování

Městský úřad Prachatice, odbor stavebně správní a regionálního rozvoje, památková péče

Městský úřad Prachatice, odbor životního prostředí

Povodí Vltavy, s.p., České Budějovice – příloha

Státní pozemkový úřad Praha, odbor VDHS – příloha

Městský úřad Prachatice, odbor komunálních služeb a dopravy, oddělení silničního hospodářství

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, p.o., závod Prachatice

CETIN, a.s., Praha – příloha

EG.D, a.s. (plyn), Brno – příloha - Souhlas s činností v ochranném pásmu

ČEVAK, a.s., České Budějovice – příloha

Jihočeský vodárenský svaz České Budějovice

T-Mobile Czech Republic, a.s. Praha

Vodafone Czech Republic, a.s. Praha

EG.D, a.s. (elektrická síť), Brno – příloha - Souhlas s činností v ochranném pásmu

ČD-Telematika, a.s., Praha

Správa železnic, s.o., Oblastní ředitelství Plzeň – příloha

ZZN – správa vlečky

Drážní úřad Plzeň

CNL INVEST s.r.o., Praha

PŘIPOMÍNKY DOTČENÝCH ÚČASTNÍKŮ STAVBY (přílohy PD) - Výměna venkovního vedení a demontáž

Město Netolice - příloha

ZEAS AGRO, a.s. Rábín

Povodí Vltavy, s.p., České Budějovice

Lesy České republiky, s.p. OŘ jižní Čechy, České Budějovice

Státní pozemkový úřad Praha, odbor VDHS - příloha

Krajský úřad Jihočeský kraj, odbor dopravy a silniční hospodářství, oddělení silničního hospodářství

Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa České Budějovice

CETIN, a.s., Praha – příloha

NET4GAS, s.r.o., Praha

EG.D, a.s. (plyn), Brno – příloha - Souhlas s činností v ochranném pásmu

ČEVAK, a.s., České Budějovice - příloha

Jihočeský vodárenský svaz České Budějovice - příloha

Připomínky dodavateli – Vyjádření účastníků stavby jsou v dokladové části;

- Případné změny musí být zaznamenány ve stavebním deníku;
- Nakládání s odpady bude prováděno v souladu se zákonem o odpadech (zahrnuto do rozpočtu);
- Dodavatel zajistí vytýčení stávajících inženýrských sítí (vytýčit na základě smlouvy s investorem – zahrnuto do rozpočtu) a dodrží obsahy vyjádření správců sítí v dokladové části;
- Ve staveništi se nacházejí stávající inženýrské sítě: kabelové vedení VN a NN, sdělovací
- kabely SEK, kabelové vedení veřejného osvětlení, VTL a STL plynovod a přípojky, hlavní

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

- odvodňovací zařízení HOZ, vodovodní a kanalizační řad, případné místní vodovodní a kanalizační přípojky;
- Dodavatel stavby zajišťuje na základě smlouvy s investorem geodetické zaměření stavby včetně geometrického plánu pro věcné břemeno;
- Oznámit termín zahájení prací s dostatečným časovým předstihem Archeologickému ústavu Praha;
- Zahájení prací v ochranném pásmu dráhy oznámit písemně nebo elektronicky nejpozději 15 dnů předem na Správu železnic, státní organizace, OŘ Plzeň, Sušická 1168/23, 326 00 Plzeň OPS ping. Šálek, e-mail: salekv@spravazeleznice.cz;
- Zahájení a ukončení prací oznámit na Povodí Vltavy, s.p., provozní středisko Vltava v Českých Budějovicích (Ing. V. Hrabčák, tel. 387 683 162, e-mail: vit.hrabcak@pvl.cz);
- Před dokončením stavby musí být vydán písemný souhlas se záhozem – ČEVAK, a.s. (p. Josef Liška, tel. 602 167 931, josef.liska@cevak.cz);
- Po dokončení stavby přizvat pracovníka Povodí Vltavy, s.p. (ing. M. Čihák, email: miroslav.cihat@pvl.cz, tel. 602 887 167) ke kontrole místa přechodu vedle rybníka Benídkov;
- Nutno zajistit drážní dozor;

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

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

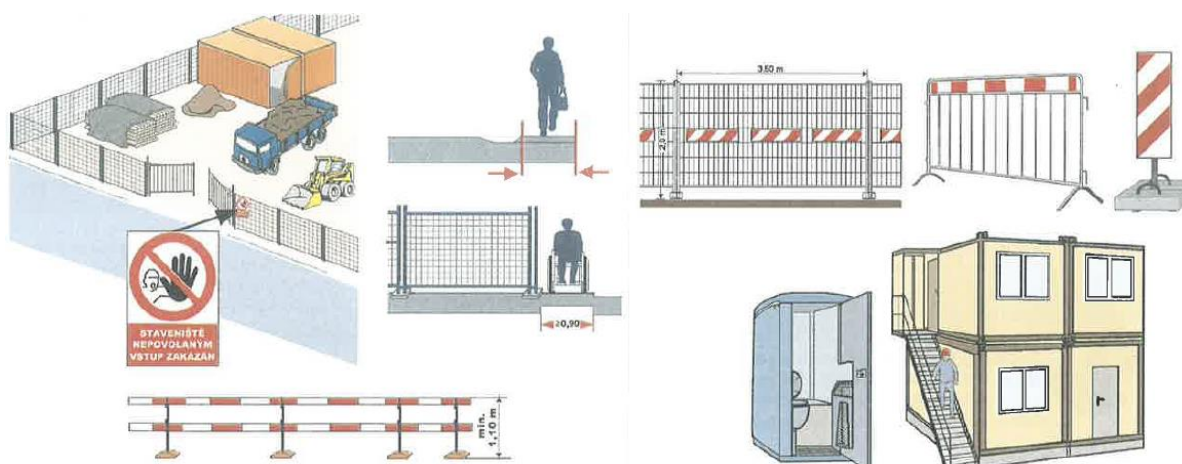
- Zařízení staveniště nebude napojováno na síť dopravní a technické infrastruktury.
- Staveniště se nachází v trase kabelů, případně v trase venkovního vedení, nebude oplocováno. Výkopy budou opatřeny zábranami, na staveništi bude pouze zařízení sloužící pro stavbu.
- Zařízení sloužící pro stavbu a potřebný materiál bude zajištěno a bude zde zabráněno vstupu nepovolaným osobám vhodným způsobem (oplocení o výšce 1,8 m)
- Staveniště ani zařízení staveniště nebude napojováno na síť dopravní a technické infrastruktury.
- Pracoviště budou prostorově, konstrukčně uspořádána a technicky vybavena tak, aby odpovídala bezpečnostním požadavkům a hygienickým limitům, stanoveným pro jednotlivé typy pracovišť.
- Mezideponie a deponie zeminy se ve staveništi neuvažuje. Výkopek bude umístěn vedle výkopu a po provedení prací bude opět použit pro jeho zahrnutí. Případné skladování montážního materiálu a zařízení staveniště bude prováděno na pozemcích obce nebo po dohodě s příslušným majitelem pozemku.
- Otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu či zakopnutí fyzických osob, musí být neprodleně po jejich vzniku zakryty nebo ohrazeny.
- Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.
- Zhotovitel je povinen dle § 2 NV č. 591/2006 Sb., uspořádat staveniště a zajistit jej v souladu s Plánem BOZP a stanoví lhůty kontrol tohoto zajištění.

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

Označení staveniště:



- Zhotovitel je během stavby povinen zabezpečit staveniště a provoz na něm tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost osob pohybujících se v blízkosti staveniště a na něm (je možný pohyb zemědělské techniky a pracovníků provádějící zemědělskou činnost).
- Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu či zakopnutí fyzických osob, musí být neprodleně po jejich vzniku zakryty nebo ohrazeny.
- Zhotovitel je povinen dle § 2 NV č. 591/2006 Sb., uspořádat staveniště a zajistit jej v souladu s Plánem BOZP.



- Během výstavby bude prostor výstavby i její okolí ve větší míře než dosud zatížena nákladní dopravou. Jedná se o činnosti jako výkopové práce, transport materiálu (odvoz hlíny, přísun betonu, šterku a jiných stavebních materiálů).
- Veškerý přísun surovin potřebných pro stavbu bude realizován nákladní automobilovou dopravou po stávajících komunikacích a polních cestách – udržovat komunikace čisté a bezpečně průjezdné.
- V místě výjezdu ze staveniště nesmí být umísťovány žádné předměty nebo jiné překážky, které by zhoršily výhledové podmínky.

Hygienické a další požadavky

- Zhotovitelé určí pracovníkům vlastní dočasné prostory pro osobní hygienu, převlékání a odkládání osobních věcí.
- Zhotovitelé zajistí uložení prostředků požární ochrany, prostředků poskytnutí první pomoci a prostředků pro přivolání poskytovatele zdravotnické záchranné služby na označeném místě.
- Zařízení staveniště bude umístěno přímo na staveništi dle možností zhotovitele (Ize předpokládat použití mobilní stavební buňky).
- Každý pracovník (osoba), musí být seznámen s Plánem BOZP, technologickým a pracovním postupem provádění dané činnosti s riziky vyplývající z jejich pracovní činnosti.



Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

popř. dalším dokumentem (návod k použití, SBP). Dále musí splňovat lékařskou a odbornou způsobilost pro danou pracovní činnost. Seznámení s Plánem u pracovníků musí provádět zástupce hlavního zhotovitele, popř. vedoucí ostatních zhotovitelů. Zástupci zadavatele a provozovatele budou také seznámeni s Plánem BOZP.

- Všichni pracovníci na staveništi musí být zřetelně označeni – na pracovním oděvu (reflexním oděvu) a to názvem, případně logem svého zaměstnavatele.
- V případě, že nebude možné pracovníka identifikovat pro jakou společnost (zhotovitele) pracuje, bude vykázán ze staveniště.
- Všichni pracovníci na staveništi (i zástupci zadavatele stavby a další osoby, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi, osoby provádějící autorský a technický dozor) musí na staveništi také používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby, ochranný pracovní oděv a pracovní obuv.



Na staveništi bude vedena a dle potřeb doložena potřebná dokumentace:

- Stavební deník – aktuální evidence pracovníků (musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám. Záznamy o postupu prací a jejich souvislostech se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém se na stavbě pracuje)
- Plán BOZP včetně aktualizací – technologické, pracovní postupy, informace o rizicích (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi BOZP)

Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:

- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
- Obsluhovat stroje či zařízení zadavatele a taková, pro něž nemají odbornou kvalifikaci.
- Kouření je zakázáno v místech staveniště, kde je zvýšené riziko požáru (tlakové láhve, zařízení staveniště, hořlavé materiály).
- Odstraňovat nebo poškozovat stávající bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí bezpečnostní a informační tabulky, věcné prostředky požární ochrany jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
- Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
- Umísťovat a skladovat předměty v komunikačních prostorech nebo únikových cestách.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

- Zařízení staveniště nebude napojováno na sítě dopravní a technické infrastruktury.
- V případě potřeby bude provedeno samostatné napojení na dočasné elektrické zařízení, případně budou používány mobilní elektrocentrály. Fyzické osoby musí být dostatečně

chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Veškerá elektrická zařízení používaná zhotoviteli stavby musí být revidovaná a kontrolována.

- Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.
- Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení zhotovitelů, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Zhotovitelé jsou povinni zamezit ukládání kabelů a vedení do pochůzných komunikací.
- K osvětlení staveniště budou zhotovitelé používat vlastní umělé osvětlení v případě provádění prací za snížené viditelnosti nebo v místech stavby s nedostatečným přirozeným osvětlením. Předpokládá se práce za denního světla. Provádění nočních prací se nepředpokládá.

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

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma jsou stanovena příslušnými správci sítí a dotčenými orgány v jednotlivých vyjádřeních, která jsou přiložena v dokladové části.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

Podmínky pro provádění prací jsou uvedena ve vyjádření jednotlivých správců, při výstavbě budou tyto podmínky a tato pásma respektována. Požadované odstupy jednotlivých inženýrských sítí budou respektována, a to jak při jejich souběhu, tak i křížení. Před zahájením zemních prací nutno vytýčit veškerá podzemní vedení.

Ve staveništi se nacházejí stávající inženýrské sítě, které je nutné před zahájením zemních prací vytýčit. Jedná se o kabelové a venkovní vedení NN, sdělovací vedení CETIN, případné místní vodovodní a kanalizační přípojky.

Ochranná pásma pozemních komunikací

Dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění, jsou ochranná pásma pozemních komunikací:

- 15 m od osy vozovky pro silnice II. třídy a pro místní komunikace II. třídy.

Pozn.: Místní komunikace III. třídy, místní komunikace IV. třídy a účelové komunikace silniční ochranné pásmo nemají.

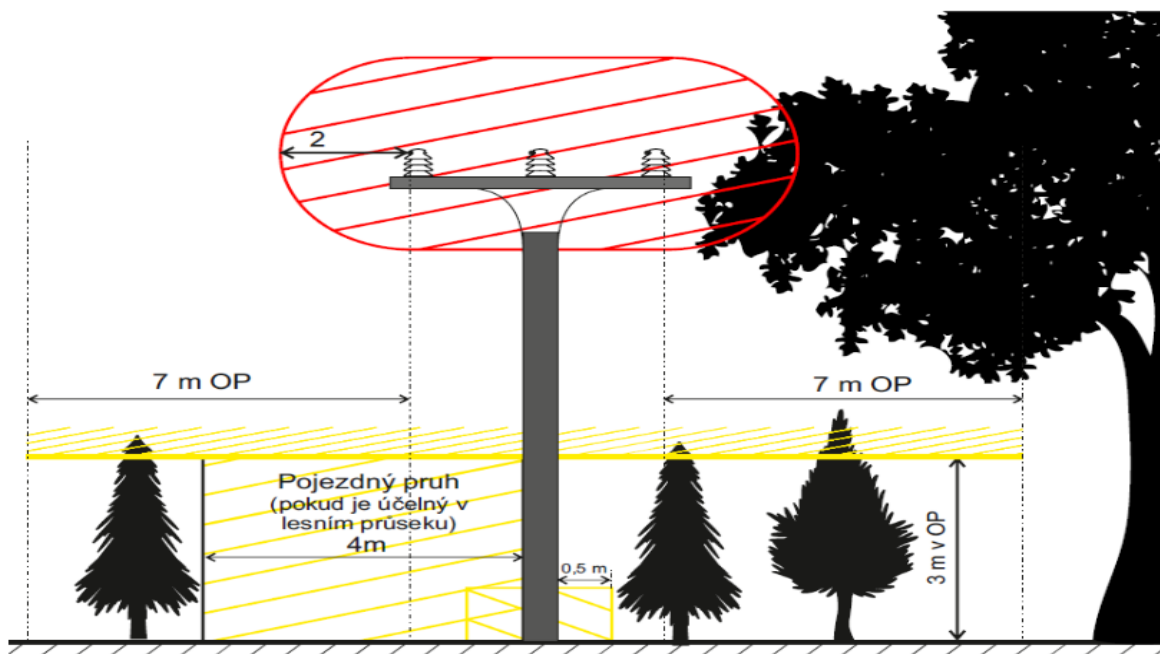
Staveniště se nachází částečně v ochranném pásmu dráhy trati Dívčice - Netolice, a to v žkm cca 12,580 - 12,750, v žkm 13,130 - 13,190, v žkm 13,800 a dále v ochranném pásmu vlečky.

Ochranné pásmo nadzemního, venkovního 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 každou jeho stranu:

- **u napětí nad 1kV do 35 kV včetně činí 1 m pro závěsná kabelová vedení**
- **u napětí nad 1kV do 35 kV včetně činí 2 m pro vodič s izolací**
- **u napětí nad 1kV do 35 kV včetně činí 7 m pro vodič bez izolace**
- **u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence činí 1 m.**

Příklad určování a zobrazování ochranného pásma

Ochranné pásmo	Bezpečná vzdálenost od vedení
7 m	2 m



Poznámka: Objekty zakreslené v obrázku neodpovídají reálnému měřítku, slouží pouze k intuitivnímu vyobrazení požadovaných vzdáleností a stromů

Legenda k obrázku:



Maximální dovolená vzdálenost možného přiblížení se osob bez elektrotechnické kvalifikace (při nerespektování hranice hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem !!!)



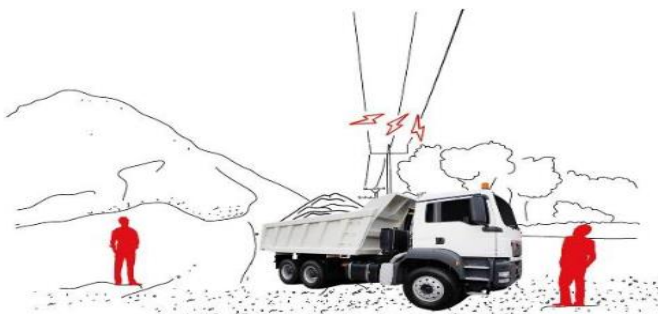
Oblast minimální vzdálenosti ořezu stromů (to znamená, že žádná z větví se nesmí nacházet ve žlutě šrafované oblasti – max. výška porostu 3 metry nad zemí)



Prořez u paty stožáru do vzdálenosti 50 cm od jeho hrany

Práce v ochranném pásmu nadzemního VN vedení:

- vypracovat a dodržovat TP dle legislativních požadavků a dle vyhodnocených rizik na staveništi, prokazatelně seznámit pracovníky zhotovitele s tímto TP,
- ochranné pásmo VN vedení bude vyměřeno a označeno následujícím způsobem
- Používat menší pracovní stroje s podjezdnou výškou maximálně do 4 m
- Dodržovat základní bezpečnostní požadavky:
 - V ochranném pásmu nikdy bezdůvodně nepopojíždějte se strojem v pracovní konfiguraci – se zdviženou korbou, ramenem stroje.
 - V blízkosti vedení VN se stroje musí pohybovat kolmo k tomuto vedení, nikdy ne souběžně s vedením (hrozí riziko indukovaní napětí do kovových částí stroje a následného úrazu, aniž by se stroj dotkl elektrického vedení)!
 - Obhlédnout okolí stroje a naplánovat si práci dopředu.
 - Ověřit si výšku vedení (vlivem povětrnostních podmínek může docházet ke kolísání výšky roztažností drátů).
 - Přesvědčit se vždy před manipulací s jakoukoliv částí stroje, že se není možné dostat do blízkosti vodičů.



- Provádět práce soustředěně.
- Určit odpovědného pracovníka, který bude střežit ohrožený prostor pracovního stroje, a který obsluhu stroje nebo řidiče na nebezpečí střetu ihned upozorní (tříkrát silné písknutí na píšťalku).

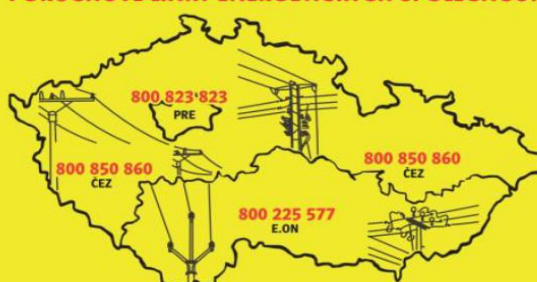
Postup při zásahu stroje elektrickým proudem

Při zásahu stroje elektrickým proudem **nepodléhejte panice** a zachovejte chladnou hlavu. Pokud nedojde k požáru vozidla, **neopouštějte kabinu stroje**, ta Vás ochrání.

Pokud vozidlo začíná hořet, kabinu opusťte skokem, aniž byste se současně dotkli kovových částí (např. kabiny) stroje a země. Odcházejte od stroje krátkými kroky kolmo od vedení!

Pokud jste svědkem takové události:

- nepřibližujte se k zasaženému stroji. Může být stále pod napětím nebo se distribuční zařízení může po výpadku automaticky opětovně zapnout
- zavolejte Integrovaný záchranný systém (tel. linka 112) a dále zavolejte poruchovou službu příslušného provozovatele elektrického zařízení – ČEPS, ČEZ, PRE, E.ON
- udejte zřetelně, co se přihodilo a pokuste se co nejpřesněji sdělit, kde se nacházíte (Vaše poloha, identifikátory vedení apod.)
- pokud budete poskytovat první pomoc, nechte se vést operátorem Integrovaného záchranného systému (tel. linka 112)


PORUCHOVÉ LINKY ENERGETICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Podzemní vedení

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Telekomunikační vedení

Ochranné pásmo telekomunikačního vedení je 0,5 m po stranách krajního vedení.

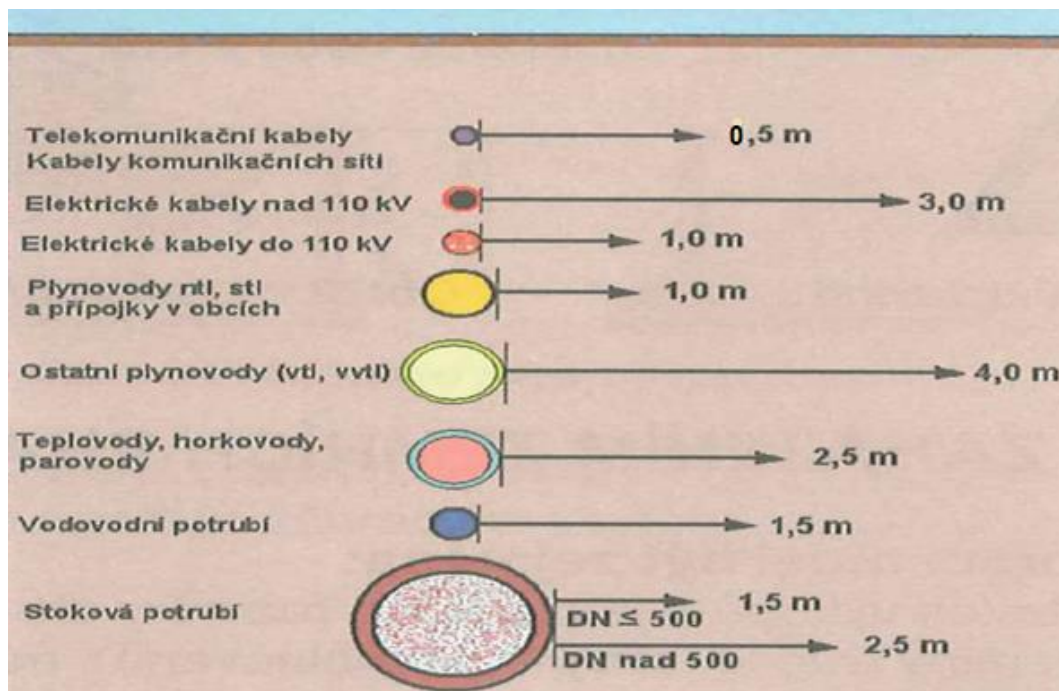
Vodovodní a kanalizační řády

Ochranné pásmo vymezeno v uvedené vzdálenosti na obě strany od vnějšího líce potrubí:

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

- do průměru 500 mm včetně 1,5 m
- nad průměr 500 mm 2,5 m
- nad průměr 200 mm jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5m se vzdálenost od líce zvětšuje o 1 m

Grafický přehled – ochranná pásma



Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí:

- vypracovat a dodržovat TP dle vyjádření správců sítí a ostatních zákonných povinností a dle vyhodnocených rizik,
- prokazatelně seznámit zhotovitele s TP,
- sítě musí být před zahájením práce řádně vytyčeny a označeny,
- práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek,
- činnosti související s „Příkazem B“ budou započaty až po jeho vystavení,
- za seznámení a proškolení všech pracovníků s „Příkazem B“ je odpovědný vedoucí práce nebo dozor,
- osoba vykonávající dozor pod příkazem „B“ musí být vždy přítomna na pracovišti, při provádění prací,
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení,
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu vodovodního a kanalizačního vedení,
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu elektrického vedení.



Postup při zásahu stroje elektrickým proudem

Při zásahu stroje elektrickým proudem nepodléhejte panice a zachovejte chladnou hlavu. Pokud nedojde k požáru vozidla, neopouštějte kabinu stroje, ta Vás ochrání. Pokud vozidlo začíná hořet, kabinu opusťte skokem, aniž byste se současně dotkli kovových částí (např. kabiny) stroje a země. Odcházejte od stroje krátkými kroky kolmo od vedení!

Pokud jste svědkem takové události, nepřibližujte se k zasaženému stroji. Může být stále pod napětím nebo se distribuční zařízení může po výpadku automaticky opětovně zapnout.

Zavolejte Integrovaný záchranný systém (tel. linka 112) a dále zavolejte poruchovou službu příslušného provozovatele elektrického zařízení – ČEPS, ČEZ, PRE, E.ON. Udejte zřetelně, co se přihodilo a pokuste se co nejpřesněji sdělit, kde se nacházíte (Vaše poloha, identifikátory vedení apod.).

Pokud budete poskytovat první pomoc, nechte se vést operátorem Integrovaného záchranného systému (tel. linka 112).

c) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

S ohledem na charakter stavby požadavky na požárně nebezpečné prostory nevznikají. Ve smyslu zák. č. 458/2000 Sb. § 46 odst. 5 vzniká, od podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně, ochranné pásmo ve vzdálenosti 1,0 m na obě strany od zemního kabelu. Skutečnost v trase vedení vyhovuje.

Požární bezpečnost – obecné požadavky

S ohledem na charakter stavby požadavky na požárně nebezpečný prostor nevznikají. Ve smyslu zák. č. 458/2000 Sb. § 46 odst. 3 vzniká, od nadzemního vedení elektrizační soustavy nad 1 kV do 35 kV, ochranné pásmo. Holé vedení VN 22 kV má ochranné pásmo 7m od krajního vodiče. Ve smyslu zák. č. 458/2000 Sb. § 46 odst. 5 vzniká, od podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně, ochranné pásmo ve vzdálenosti 1,0 m na obě strany od zemního kabelu. Skutečnost v trase vedení vyhovuje. Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením. Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 375/2017 Sb.

Bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133 /1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

Dodržovat tech. podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.

Při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb.

Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.

Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů

Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

Na staveništi se nepředpokládá výskyt výbušných látek.

V případě, že by přesto došlo k nálezu munice, zbraně apod.:

Každý, kdo nalezne zbraň, střelivo, vojenskou municí anebo výbušninu, je povinen neprodleně oznámit jejich nález policii ČR. S těmito předměty nálezce samostatně nemanipuluje a neodnáší je z místa nález, a to ani tehdy je-li sám držitelem zbrojního průkazu!

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

- Stavba je dostupná po stávajících komunikacích, které nebudou stavbou poničeny. K některým místům demontáže a montáže se lze dopravit pouze po nezpevněném terénu, který se v případě potřeby musí zpevnit nebo upravit tak, aby práce s technickými prostředky a stroji byla bezpečná a aby byla zajištěna stabilita těchto strojů. Za deštivého počasí, kdy je terén půdy klouzavý, bahnitý a nestabilní se doporučuje práce přerušit.
- Zhotovitelé zajistí uložení prostředků požární ochrany, prostředků pro poskytnutí první pomoci a prostředků pro přivolání poskytovatele zdravotnické záchranné služby na označeném místě.
- Mezideponie a deponie zeminy se ve staveništi neuvažuje. Výkopek bude umístěn vedle výkopu a po provedení prací bude opět použit pro záhrn. Případné skladování montážního materiálu a zařízení staveniště bude prováděno na pozemcích kolem staveniště nebo jinde po dohodě s jejich majiteli.
- Stavba je technickou infrastrukturou (přenos elektrické energie), napojení na ostatní infrastrukturu nevyžaduje.
- Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Veškerá elektrická zařízení používaná zhotoviteli stavby musí být revidovaná a kontrolována.
- Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

- Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení zhotovitelů, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Zhotovitelé jsou povinni zamezit ukládání kabelů a vedení do pochůzných komunikací.
- K osvětlení staveniště budou zhotovitelé používat vlastní umělé osvětlení na pracovních strojích a vozidlech v případě provádění prací za snížené viditelnosti nebo v pozdních odpoledních hodinách. Předpokládá se práce za denního světla. Provádění nočních prací se nepředpokládá.

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

- Stavba se nenachází v poddolovaném území. není negativní vliv, bludné proudy se nevyskytují, odtokové poměry nebudou změněny.
- V části zájmového území se nachází stavby vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení a podrobné odvodňovací zařízení (SPÚ).
- Území není památková rezervace ani památková zóna, jedná se o území s archeologickými nálezy.
- Opatření pro krizové situace nejsou řešena. V rámci běžných rizik bude řešeno náležité opatření pro ti jejich působení v analýzách a hodnocení rizik.

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

- Zhotovitelé určí pracovníkům vlastní dočasné prostory pro osobní hygienu, převlékání a odkládání osobních věcí.
- Zhotovitelé zajistí uložení prostředků požární ochrany, prostředků pro poskytnutí první pomoci a prostředků pro přivolání poskytovatele zdravotnické záchranné služby na označeném místě.
- Mezideponie a deponie zeminy se ve staveništi neuvažuje. Výkopek bude umístěn vedle výkopu a po provedení prací bude opět použit pro záhrn. Případné skladování montážního materiálu a zařízení staveniště bude určeno po dohodě s majiteli pozemků nebo dalších místech určených zhotovitelem.
- Uložení výše uvedených prostředků hlavního zhotovitele je v zařízení staveniště.
- Odpady budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleny podle kategorií a druhů. Všechny plochy musí být však ihned vráceny do původního stavu. I krátkodobé dočasné skládky materiálu musí být označeny a zajištěny proti vstupu nepovolaných osob. Zařízení staveniště bude vzhledem k charakteru stavebních prací tvořit skládka stavebních materiálů, plochy pro odstavování mechanizace, a umístění buňky pro stavbyvedoucího a šatny pro zaměstnance.

Staveništní vodorovná doprava

- Vodorovná doprava (nákladní vozidla s hydraulickou rukou, dodávky).
- Příjezd na staveniště je zajištěn po stávajících komunikacích.
- Zhotovitel bude v průběhu realizace udržovat veřejné komunikace čisté, především na výjezdu ze stavby, popř. pokud bude docházet ke znečišťování, zajistí hlavní zhotovitel pravidelné čištění.
- Všechny stroje a mechanismy, pohybující se po staveništi, musí být v dobrém technickém stavu, jejich obsluha vždy zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu pracovníkovi a zamezit jejímu dalšímu úniku, následně zajistit odbornou likvidaci.

- Motorová a zvláštní vozidla smí řídit pouze řidič s platným osvědčením k řízení příslušného vozidla a zdravotní způsobilostí.
- Příjezd vozidel složek IZS musí být umožněn po celou dobu realizace stavby!
- Všichni účastníci dopravního provozu se musí řídit svislým a vodorovným dopravním značením.
- Řidič vozidla vždy odpovídá za bezpečné uložení nákladu a jeho přepravu.

Práce v komunikacích za nepřerušného provozu, nebo v její blízkosti

Práce budou částečně probíhat za provozu na komunikacích (křížení komunikací – hlavní silnice II/122 nebo II/145). Pracovní místa budou vždy označena přechodným dopravním značením, které vyřídí zhotovitel stavby s příslušnými dotčenými orgány.

Hlavní rizika u prací v komunikaci:

- dopravní nehody (srážka vozidel, najetí vozidla na překážku, převrácení vozidla, sjetí vozidla mimo vozovku, najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby na komunikaci vozidlem)
- zranění osoby provádějící práce na komunikacích za provozu (najíetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby pracující na komunikaci vozidlem)

Ochranná opatření:

- správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné dopravní značky apod.).
- označení uzavírek, signalizace, řízení provozu;
- umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod.;
- používání výstražných majáků vozidla a stroji pracujícími na komunikacích za silničního provozu;
- udržování bezpečnostního značení a šrafování v řádném stavu;
- organizovat práci, pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;
- důsledné používání pracovních oděvů a doplňků výstražné barvy a označení, v noci a za snížené viditelnosti označení červeným světlem, odrazkami, používání speciálního reflexního oděvu a doplňků;
- správné pracovní postupy;

Svislá doprava:

- Ruční manipulací – ruční přesun lehčích materiálu do k montážnímu pracovišti
- Automobilové jeřáby, případně nákladní vozidla s hydraulickou rukou
- Pracovní plošiny při demontáži stávajících sloupů (odstrojení materiálu)

Vodorovná doprava:

- Osobní vozidla nebo montážní dodávky
- Nákladní vozidla, nákladní vozidla s hydraulickou rukou.

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,

Ve staveništi se nacházejí stávající inženýrské sítě, které je nutné před započatím výkopových prací vytyčit. Jedná se o kabelové vedení NN, sdělovací kabely SEK, kabelové vedení veřejného osvětlení, VTL a STL plynovod a přípojky, základnová stanice a přípojka NN Vodafone, hlavní odvodňovací zařízení HOZ, vodovodní a kanalizační řad, případné místní vodovodní a kanalizační přípojky.

Kabelové vedení VN 22 kV

Na vyměněném příhradovém stožáru (poz. 39) bude proveden nový odpínaný svod novým zemním kabelem 3x NA2XS2Y 1x150 mm². Tento kabel bude dále veden podél místních komunikací, přejde vlečku, bezejmenný vodní tok, státní silnici a bude ukončen ve stávajícím rozvaděči VN stávající kioskové trafostanice (poz. TS1). V části trasy (mezi pozicemi 1 - TS1) bude kabel zatažen do již založené chráničky.

Kabel bude uložen ve volném terénu v pískovém loži krytém betonovou deskou a folií z PVC, ve více namáhaných místech (vjezdy, přechod parkoviště, přechod komunikace, přechod vlečky, přechod bezejmenného vodního toku) v kabelových chráničkách a betonových žlabech. Minimální krytí kabelů bude 1,0m, v přechodu státní silnice ve správě SÚS 1,2m a v přechodu pod kolejemi vlečky 2,0m. Přechody komunikací budou řešeny podvrtem. Přechod vlečky a přechod bezejmenného vodního toku bude řešen rovněž podvrtem.

Sdělovací vedení – HDPE trubka

K novým kabelům VN bude přiložena (přisvazkována) HDPE trubka (HDPE 40/33 N450 EG.D). Tato trubka bude zaústěna do DTS mimo zónu přiblížení živých částí VN a NN nebo ukončena v místě spojky VN. Spojkování a napojování HDPE trubek bude provedeno jen v nejnutnějších případech a bude označeno zapisovatelným markerem. Marker bude též použit v místech ukončení HDPE trubky v zemi (v místě spojky VN). Konce HDPE trubek budou ukončeny tlakotěsnou zátkou.

Každá HDPE trubka bude označena na koncích a v trase štítky každých cca 3,0 m podobně jako kabely VN. Na závěr se provede tlaková zkouška takto položené HDPE trubky. Pokud bude v trase výkopu uloženo více chrániček (je zde více VN vedení) budou chráničky provozně náležející k určitému vedení označeny po celé délce pruhu.

Kiosková trafostanice 22/0,4 kV do 1x630 kVA – stavební část

Před montáží TS bude proveden výkop jámy pro umístění betonového kiosku. V rámci stavební připravenosti bude provedeno uzemnění obvodovým zemničem doplněným zemnicími prahy a paprsky pásky FeZn 30x4 mm. Okolo TS bude vydlážděn chodník z dlaždic 50x50 cm.

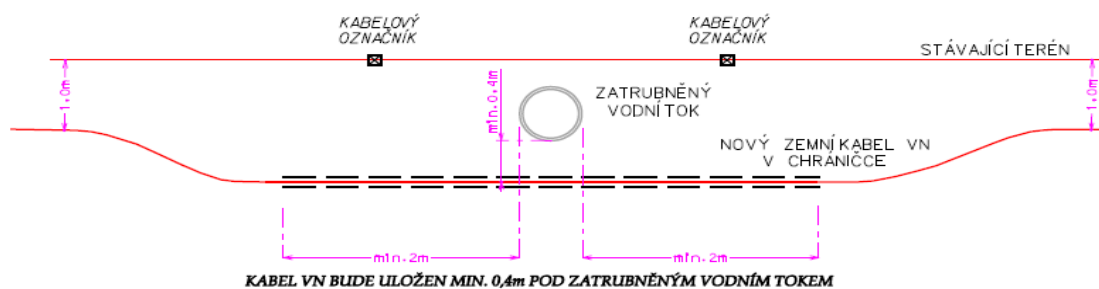
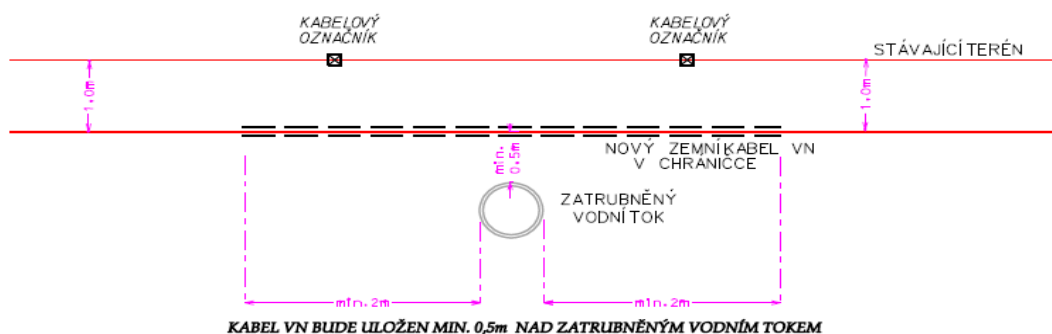
Kabelové vedení NN 0,4 kV

Do nového rozvaděče NN nové kioskové trafostanice (poz. TS2) budou po naspojkování na nové zemní kabely 2x NAYY 4x240 mm² přepojeny stávající kabely 2x AYKY 3x240+120 mm² (spojoviště v místě demontované dvousloupové trafostanice). Z rozvaděče NN bude dále vyveden nový zemní kabel NAYY 4x150 mm², který bude ukončen ve stávajícím pilíři SS100 (poz. 02) a dále nový zemní kabel NAYY 4x95 mm², jímž bude přepojeno stávající venkovní vedení NN AlFe 4x70 mm² (JB poz. 01). Kabel bude uložen ve volném terénu v pískovém loži krytém folií z PVC. Minimální krytí kabelů bude 0,7m, v souběhu s kabelovým vedením VN 1,0m.

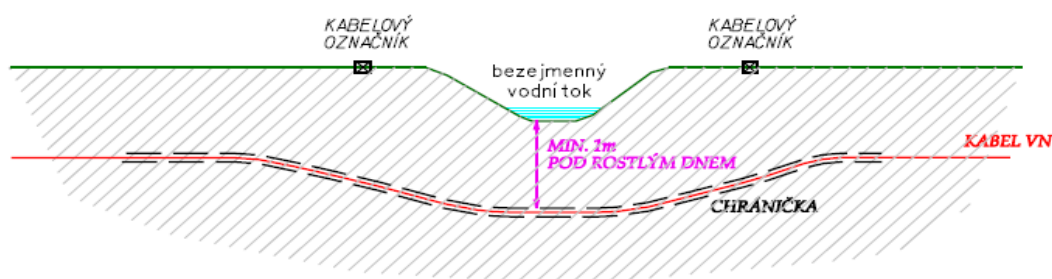
Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

KŘÍŽENÍ ZATRUBNĚNÉHO BEZEJMENNÉHO VODNÍHO TOKU - IDVT 10258126 - S KABELM VN V BLÍZKOSTI KŘÍŽENÍ ULIC BAVOROVSKÁ A ZAHRADNÍ

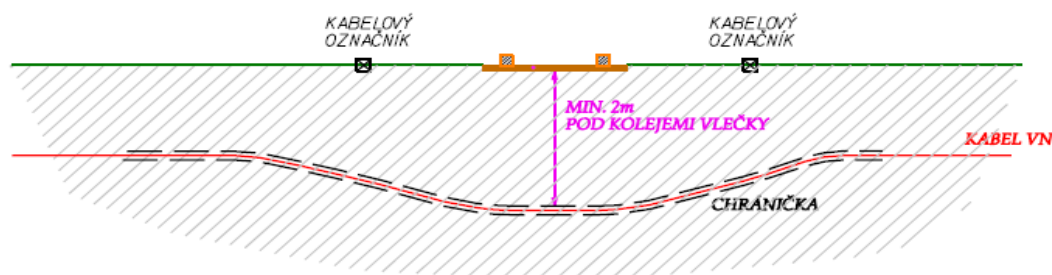
PŘED POKLÁDKOU KABELŮ BUDOU PROVEDENY KOPANÉ SONDY
PRO ZJIŠTĚNÍ HLoubKY ZATRUBNĚNÉHO VODNÍHO TOKU. DLE SKUTEČNÉ HLoubKY
BUDE KABEL ULOŽEN DLE NAVRHOVANÝCH ŘEZŮ;



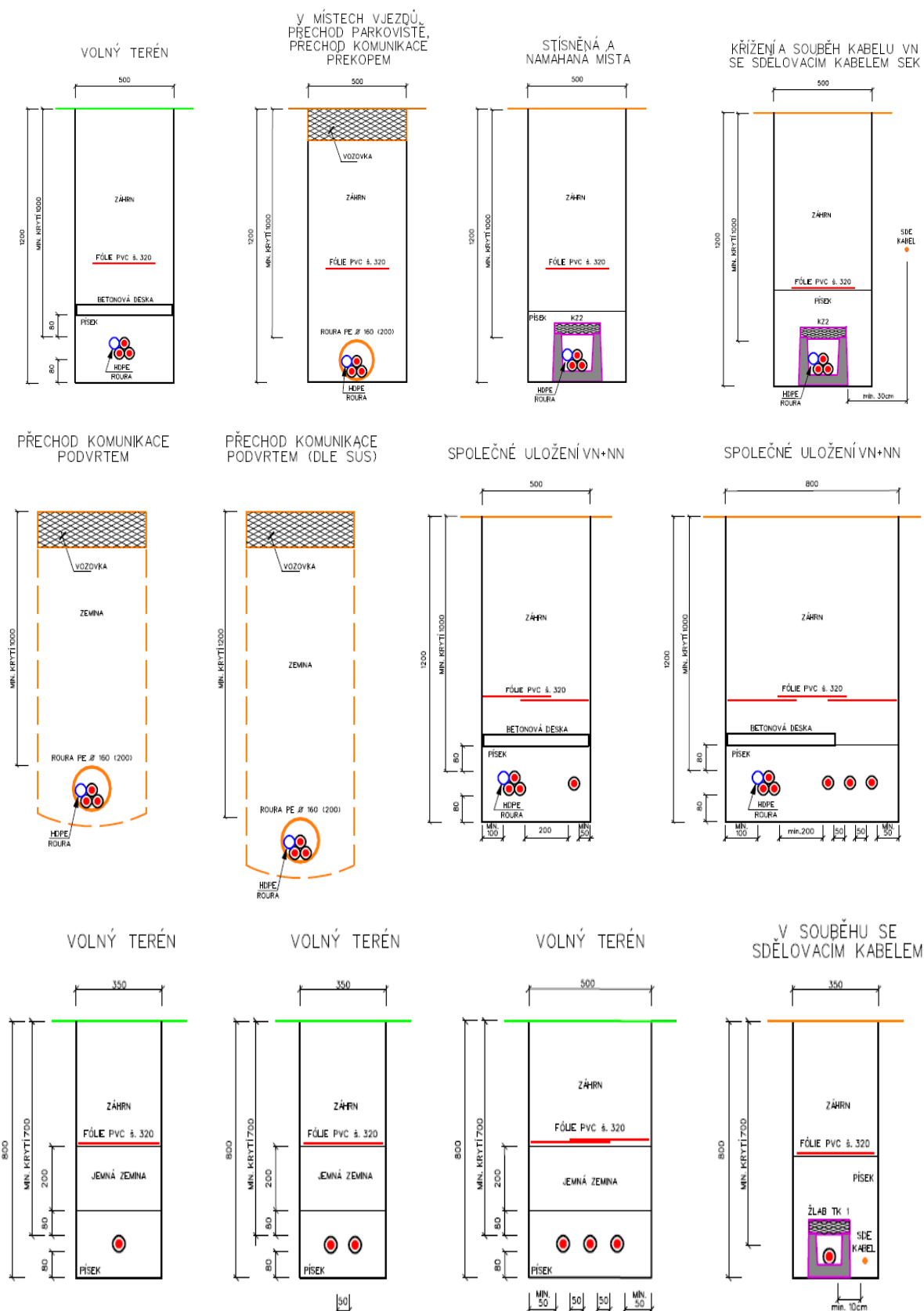
PŘECHOD BEZEJMENNÉHO VODNÍHO TOKU - IDVT 10258126 - PODVRTEM p.č. 3143, k.ú. Netolice



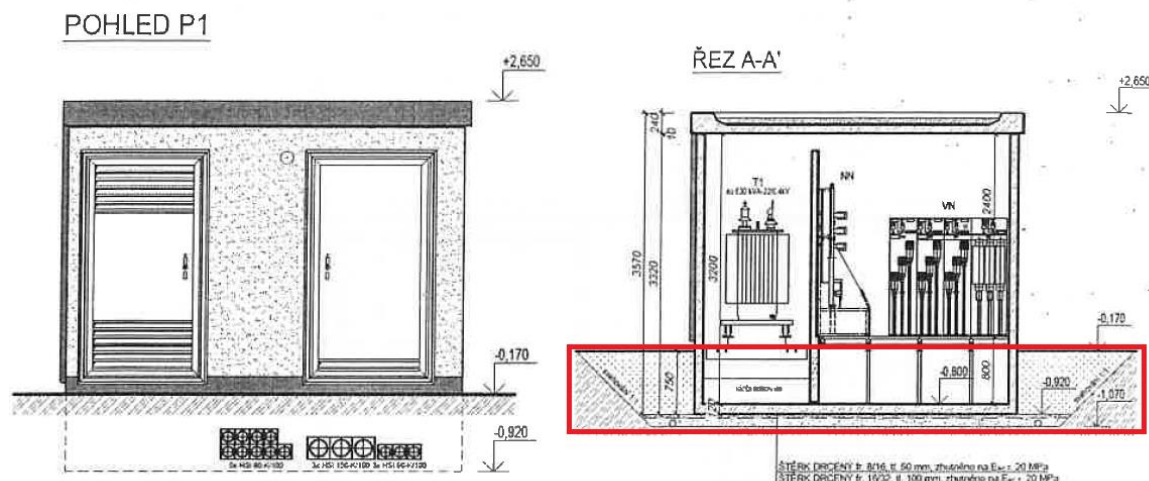
PŘECHOD VLEČKY PODVRTEM



ULOŽENÍ KABELU



Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“



Postup provádění výkopových prací:

Hloubka výkopů ve volném terénu je cca 0,8 m. Při strojním provádění výkopu musí být stěny zajištěny proti sesutí v souladu s NV č. 591/2006 Sb., v platném znění. V místech možností lze provádět zajištění svahováním, případně lze práce provádět seshora výkopů, bez vstupu pracovníků. Hutnění lze provádět mobilní technikou na dálkové ovládání. V případech a místech, kde nebudou pracovníci vstupovat do výkopu, zajištění stěn proti sesutí není nutné provádět. Při ručním provádění prací budou stěny výkopu zajišťovány až od hloubky 1,3 m, pokud nebudou výkopové práce prováděny v nestabilních zeminách nebo v místech, kde hrozí sesutí stěn výkopu.

V místech vjezdů bude kabel uložen do vrubové chráničky. V místě souběhu kabelu VN se sdělovacím kabelem, bude VN kabel uložen do kabelových žlabů. V obou případech bude hloubka výkopu taktéž 0,8 m. Při strojním provádění výkopu musí být stěny zajištěny proti sesutí v souladu s NV č. 591/2006 Sb., v platném znění. V místech možností lze provádět zajištění svahováním, případně lze práce provádět seshora výkopů, bez vstupu pracovníků. Hutnění lze provádět mobilní technikou na dálkové ovládání. V případech a místech, kde nebudou pracovníci vstupovat do výkopu, zajištění stěn proti sesutí není nutné provádět. Při ručním provádění prací budou stěny výkopu zajišťovány až od hloubky 1,3 m, pokud nebudou výkopové práce prováděny v nestabilních zeminách nebo v místech, kde hrozí sesutí stěn výkopu.

V místech překopů přes komunikaci bude hloubka výkopů cca 1,2 m. Při strojním provádění výkopu musí být stěny výkopu zajištěny proti sesutí v souladu s NV č. 591/2006 Sb., v platném znění. V místech možností lze provádět zajištění svahováním, případně lze práce provádět seshora výkopů, bez vstupu pracovníků. Hutnění lze provádět mobilní technikou na dálkové ovládání. V případech a místech, kde nebudou pracovníci vstupovat do výkopu, zajištění stěn proti sesutí není nutné provádět. Při ručním provádění prací budou stěny výkopu zajišťovány až od hloubky 1,3 m, pokud nebudou výkopové práce prováděny v nestabilních zeminách nebo v místech, kde hrozí sesutí stěn výkopu.

V místech prováděných protlaků bude provedena startovací a koncová jáma o rozměrech a hloubky dle použitého zařízení – stěny výkopu budou při strojním provádění zajištěny proti sesutí v souladu s NV č. 591/2006 Sb., v platném znění. Hloubka krytí je minimálně 1,2 m.

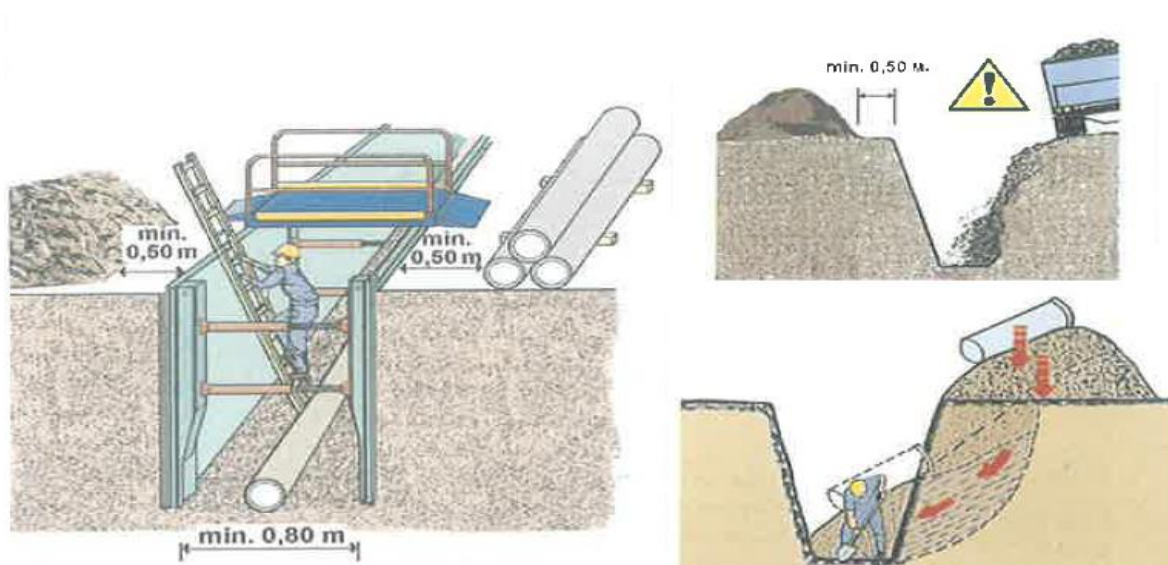
Hlavní rizika při zemních a výkopových pracích:

- Sesuv zeminy, zavalení osob, stroje, zařízení
- Pád osoby, stroje nebo zařízení do hloubky
- Narušení inženýrských sítí (zásah el. proudem)
- Pořezání, bodnutí, useknutí
- Uklouznutí

Výkopové práce

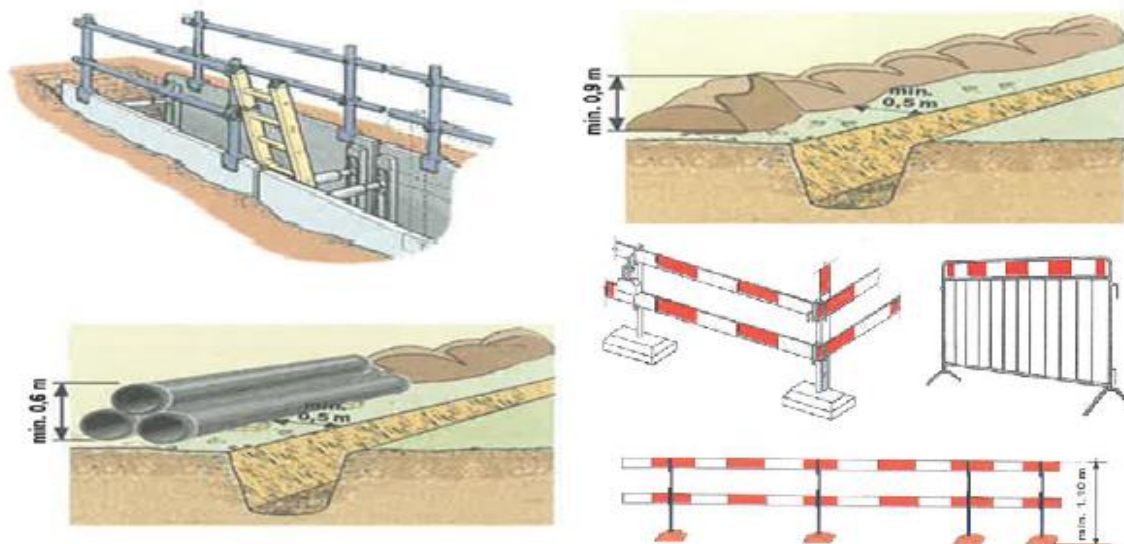
Před započítím zemních prací je nutno požádat správce inženýrských sítí o jejich vytyčení v zájmovém území a respektovat podmínky jednotlivých správců při stavbě v jejich ochranném pásmu.

- Před použitím stroje a zahájení zemních a výkopových prací zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace (vibrační válce, pěchy), lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.
- Výkopové a zemní práce budou vykonávány strojně a zařízením určeným pro tuto práci. Kolem stroje je určen ohrožený prostor, v kterém se nikdo nesmí zdržovat. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen jeho maximálním dosahem pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- Výkopy a nebezpečné prohlubně budou zakryty, nebo zajištěny viditelnou zábranou umístěnou 1,5 m od okraje proti pádu osob. Zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů, přejezdů, v místě provádění výkopových prací nebo v místě sestupu do výkopu.
- Přebytečná zemina a ornice bude převezena a uložena na skládku.



Zajištění výkopových prací:

- Zajištění výkopů ve vzdálenosti $>1,5\text{m}$ od hrany výkopu:
 - Jednotyčové nebo dvoutyčové zábradlí o výšce $1,1\text{m}$,
 - nápadná překážka $>0,6\text{m}$,
 - zemina z výkopu uložená v sypkém stavu $>0,9\text{m}$.



- Nezatěžovat hrany výkopu do vzdálenosti $0,5\text{ m}$. V ohrožených pásmech smykového klínu zeminy, dané projektovou dokumentací, nesmí být hrana zatěžována stavebním provozem, stroji, materiálem nebo stavbami zařízení staveniště. Výjimku tvoří případy, kdy je stabilita stěn zajištěna způsobem předepsaným v projektové dokumentaci.
- Stroj může pojíždět nebo vykonávat pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Není-li tato vzdálenost stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
- Orientačně platí, že jízda strojem po náspu a okraji stěn nezapažených výkopů je možná jen tehdy, když vzdálenost podvozku (kola, pásu aj.) je zpravidla nejméně 2 m od okraje stěny výkopu a jejich sklon od svislé roviny je alespoň $1:1,15$ (úhel sklonu stěny od svislé roviny je alespoň 33°). Dodržovat bezpečnou vzdálenost od okrajů svahů a výkopů.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v pracovním prostoru stroje – není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je tento prostor vymezen max. dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m .
- Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.
- 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 je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. 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.



Zakázané činnosti při nakládání zeminy



Navádění řidiče při couvání

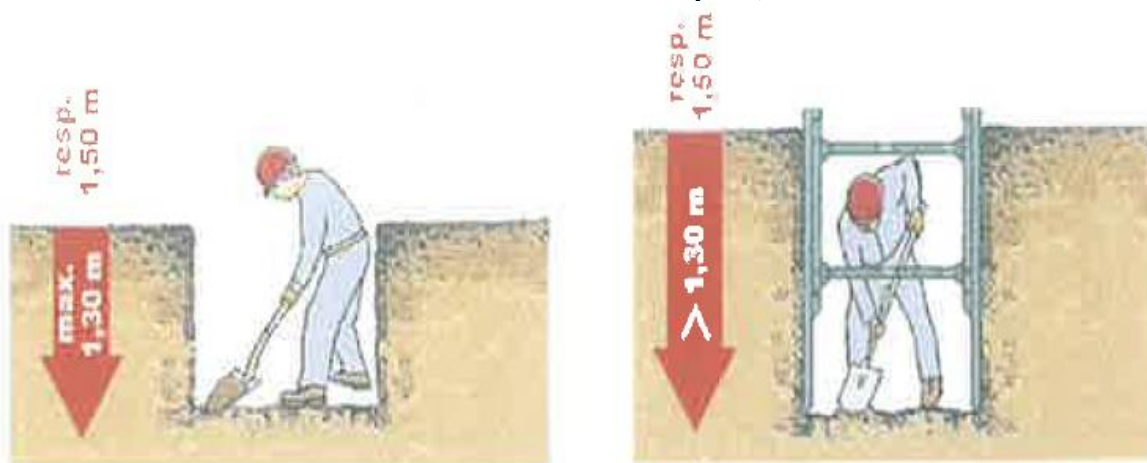


3: Příklad nedodržování zákazu vstupovat do dráhy couvajícího vozidla nebo stroje

Pažení

Pažení svislých stěn ručně kopaných výkopů:

- v zastavěném území od 1,3 m, není-li stanoveno jinak,
- v nezastavěném území od 1,5 m, není-li stanoveno jinak,



Pažení svislých stěn strojně kopaných výkopů:

- výkopy se svislými bočními stěnami se přednostně zajišťují kovovými pažíciemi systémy (pažíciemi boxy),
- do strojně hloubených výkopů je zakázáno vstupovat před zajištěním stěn technickou konstrukcí,

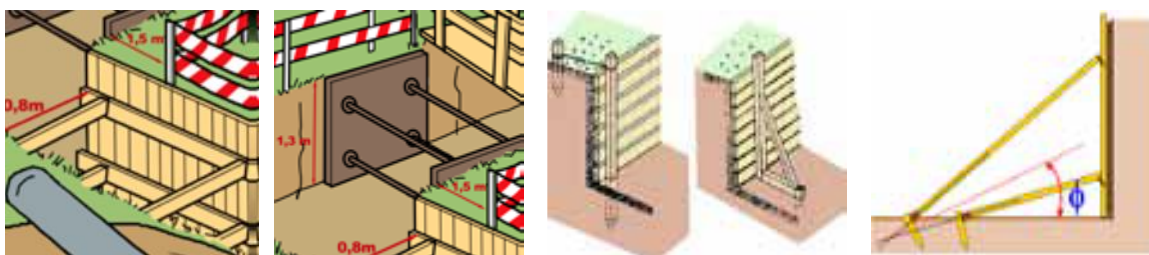
Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

- nejběžnější je pažící systém s rozepřením na okrajích (typ ES), u něhož je dvojice pažících desek rozpírána rozpěrami připojenými na kolmo ke svislým okrajům desek,
- potřebné údaje pro návrh a bezpečné používání pažících systémů jsou obsaženy v návodu na používání,
- nesmí být překročeno normové zatížení (maximální tlakovou sílu v kN udává výrobce),
- příložné pažení – svislé stěny se zajišťují příkládanými pažinami, které jsou přeloženy převázkami (svlaky) kolmými na směr přiložených pažin.

Dřevěné příložné pažení s vodorovnými a svislými pažinami.

U pažení stavebních jam se převázky příložného pažení zajišťují šikmými vzpěrami, které jsou opřené o kolíky zaražené do dna jámy.

Příložné pažení stavebních jam se vzpěrami. Protože vzpěry překáží práci v jámě, používá se pro zajištění stěn stavebních jam pažení do zápor (záporové pažení) nebo štetové stěny.



Svahované výkopy

Svahovaný výkop (zatímní zajištění stěny výkopu) je vhodný zejména pro výkopy strojně těžných stavebních rýh a jam, u nichž je po obvodě výkopu dostatek volného místa. Sklon svahu výkopu závisí na fyzikálně-mechanických vlastnostech hornin, zejména na úhlu vnitřního tření hornin a na jejich soudržnosti. Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel dle údajů v PD se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky.

Důležité zásady:

- rostoucí hloubkou výkopu navrhovat raději bezpečnější sklon,
- některé zeminy (např. spraše) udrží při počasí beze srážek velmi strmý sklon, ale po dešti nebo jiném přítoku vody rychle povolují,
- odpovědný vedoucí pracovník řídí provádění výkopových prací při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci a upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů a vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti pracovníků.
- za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem,
- sklon svahů se udává poměrem jeho výšky k půdorysné délce (viz PD).
- stěny výkopů je nutné zabezpečit vysvahováním minimálně v poměru 1:1, přičemž sklon násypů závisí na hloubce výkopů a druhu zeminy

Postup pro provádění protlaků:

Převoz materiálu a strojního vybavení na místo.

Vlastní výkop startovací a cílové jámy ručně nebo strojně dle podmínek na stavbě. Zajištění stěn výkopů proti sesutí – použití štetovnicových stěn, případně menší hloubky řádně rozepřenou výdřevou.

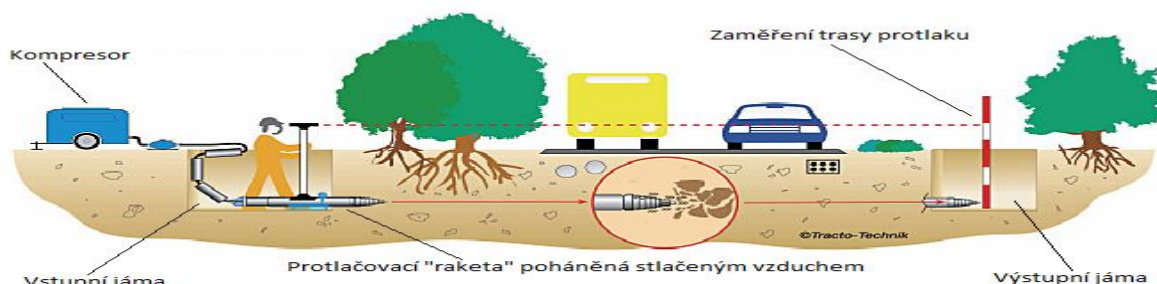
Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

Přistavení zařízení pro provádění protlaku a umístění do startovací jámy, vysměrování stroje, provedení základního propichu, připevnění vtahované trubky, vyvrtání většího otvoru a vtažení trubky.

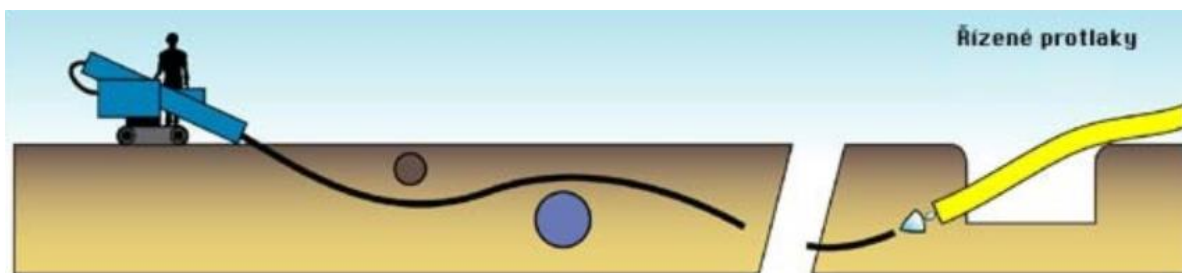
Úprava a zkrácení trubek, napojení chrániček a vyvedení na povrch nebo do připraveného výkopu pro kabelovou trasu, odstranění pažení, zahrnutí startovací a cílové jámy, hutnění po vrstvách.

Úklid místa montáže, úprava okolního terénu.

Neřízený protlak:



Řízené protlaky



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,

Průchod pěších stavenišť je předpokládán (práce budou probíhat v intravilánu obce) – budované části stavby budou lokálně oploceny mobilním oplocením anebo alespoň pevnými zábranami a označeny bezpečnostním značením.

Obecné požadavky na výstavbu je zejména zajištění bezbariérového užívání staveb. Vzhledem k povaze stavby (stavba technické infrastruktury) nelze bezbariérové užívání stavby během provádění stavby zajistit.

i) 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,

Stávající betonové základy stávajících příhradových stožárů (poz. 3, 4 – přípojka TS Tržní, poz. 4 – spojka Hlavatce, poz. 38, 23, 22, 20, 19 – odbočka město Netolice) budou obnoveny – hlava základu bude odbourána do nezámrzné hloubky, stojny budou odrezivěny a natřeny, hlava základu bude obnovena min. 40 cm nad úroveň terénu.

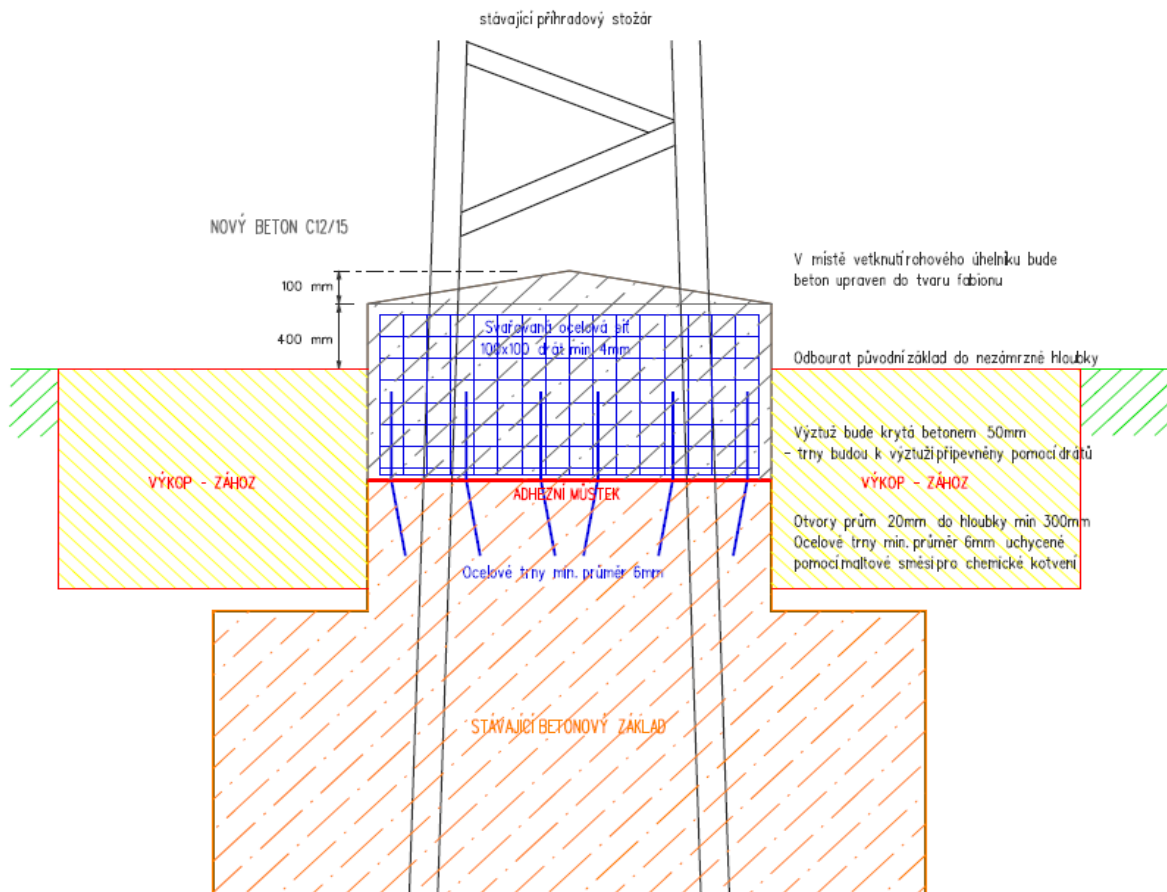
Do stávajícího základu budou osazeny ocelové kotevní trny min. průměr 6 mm do hloubky min. 30cm (navrtaný otvor průměr 20mm) uchycené pomocí maltové směsi pro chemické

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

kotvení. Bude připevněna obvodová armatura z ocelové sítě z ocelového drátu průměr 4mm s příčnou a podélnou roztečí 100mm ke kotevním trnům a připevněna horní armatura (stejná ocelová síť) k obvodové armatuře.

Bude provedeno bednění, svislé hrany bednění musí být vyplněny lištou trojúhelníkového profilu o hraně odvěsen 3 cm. Tím se docílí zkosení hran betonů druhého stupně až po jeho horní hranu. U stávajícího betonu bude provedeno mechanické odstranění všech uvolněných částí a očištění pracovní spáry, její zvlhčení, odstranění přebytečné vody a ošetření nátěrem – adhezni můstek. Na čerstvě ošetřenou pracovní spáru bude provedena betonáž z betonu C12/15. Hutnění bude provedeno ponorným vibrátorem. Hlava základu bude vyvedena nad úroveň terénu minimálně 40 cm. Vrchní plocha bude provedena jako plochý jehlan o výšce alespoň 10 cm nad horní hranou základu, aby byl zajištěn odtok vody z povrchu základu. Uvnitř rohových úhelníků bude spád betonu upraven tak, aby se v nich nedržela voda. Po obvodu místa vetknutí rohových úhelníků do betonového základu se provede zaoblení betonu o poloměru cca 1,5 cm – tzv. „fabionek“. Povrch hlav základů musí být uhlazen ocelovým hladítkem (následné broušení je nepřípustné). V hranolové části základu nesmí být pracovní spára.

OPRAVA BETONOVÉHO ZÁKLADU STÁVAJÍCÍCH PŘÍHRADOVÝCH STOŽÁRŮ



Kiosková trafostanice 22/0,4 kV do 1x630 kVA – stavební část

Trafostanice je železobetonová buňka určená k instalaci rozvodného zařízení vysokého a nízkého napětí. Obsluha a údržba zařízení se provádí uvnitř trafostanice. Stavební část je tvořena základovou deskou tvořící spolu se stěnami betonovou buňku odlitou jako jeden celek z železobetonu B35. Prostor stání trafa slouží současně jako olejová jímka.

Drobné betonářské práce:

Betonářské práce budou prováděny pouze v malé tloušťce v místech usazování skříní a pilířů (podkladní beton). Betonová směs bude míchána v kýblech elektrickým míchadlem, případně dovážena v sypkém stavu podvalníky a lopatami ukládány na místo určení. Bednění budou tvořit desky postavené vertikálně.

Betonářské práce mohou být prováděny i v místech pokládek chrániček pro zpevnění a ochranu vedení. Beton bude dovezen k místu určení a lopatami uloženy na místě. Bednění budou tvořit stěny výkopu.

Hlavní rizika:

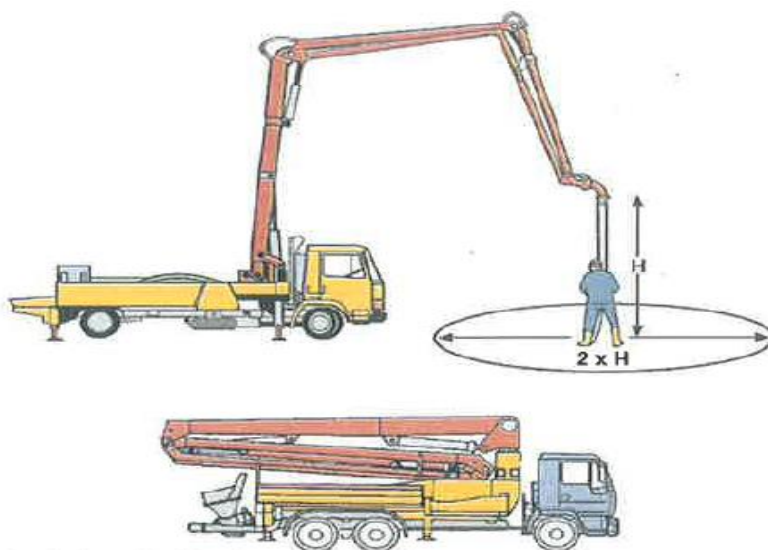
- Zřícení
- Zavalení, udušení
- Poranění železným armováním
- Pád osob, uklouznutí
- Uklouznutí

Bednění

- a) Bednění musí být doplněno o zábradlí do výšky 1,1m.
- b) Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každé fázi montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem
- c) na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
- d) Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
- e) Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- f) Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Betonáž

- a) Betonová směs bude dopravována nákladními automobily (mixy) a poté čerpadly na místo uložení.
- b) Pracovníci musí pracovat z míst, kde je zaručena jejich bezpečnost proti pádu nebo zavalení, zalití.
- c) Odpovědný pracovník musí provádět kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže.
- d) Při čerpání betonové směsi čerpadlem, zhotovitel určí způsob dorozumívání mezi osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.



Uživatel dle návodu k používání zabezpečuje aby:

- stroj nebyl umístěn do oblastí, kde je nestabilní podloží, a aby byla udržována patřičná vzdálenost od prostor výkopů,
- před opětovným spuštěním nebyly násypka a konec systému výtlačného potrubí v nebezpečné oblasti,
- obsluha měla zcela volný výhled z místa pro ovládání,
- systém byl odtlakován, např. zpětným čerpáním, před otevřením výtlačného potrubí (také pro odstranění ucpání),
- pro pneumatické čištění musí být koncová hadice odstraněna; musí se připojit záchytné zařízení na konec výtlačného potrubí,
- pokud je v systému výtlačného potrubí výtlačná hadice, musí být zabezpečena proti nekontrolovaným pohybům,
- výložníky pro ukládání betonu a koncové hadice nesmí být prodlouženy více, než je délka uvedená ve specifikacích výrobce,
- byly prováděny pravidelné kontroly z hlediska provozní spolehlivosti lespoň jednou za rok kvalifikovanou osobou.

Odbedňování

- a) Před demontáží bednění zábradlí přeložit na nosné sloupce a poté provést samotnou demontáž.
- b) Prostor, kde bude probíhat odbedňování, je třeba zajistit proti vstupu nepovolaných osob. Rozebírat bednění a jeho části lze až po dosažení požadované pevnosti betonu.
- c) Odbedňování nosných konstrukcí objektů nebo jejich částí, u kterých při předčasném odbednění hrozí poškození nosné konstrukce nebo její zřícení, může být zahájeno pouze na pokyn fyzické osoby, kterou určil zhotovitel. Všem odbedňovaným nosným částem stavby (sloupům, stěnám, průvlakům a podobně) je třeba věnovat zvláštní pozornost. Bednění se smí odstranit, až když beton konstrukce dosáhne kontrolní (krychelné) pevnosti pro příslušnou třídu betonu. Nižší pevnost je povolena pouze po dohodě s projektantem v případě, že se jedná o částečně zatíženou konstrukci.
- d) Konstrukce bednění musí umožnit, aby svislé podpěry nosných prvků mohly být při postupném odbedňování odstraněny jako poslední. Podpěrné prvky bednění se odstraňují až po sejmutí bočního bednění a po prohlídce odbedněných částí konstrukce.
- e) Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

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,

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

V některých místech bude nutné provést drobné zednické úpravy (otvory v kioskách apod.). Malta bude míchána v kýblech pomocí elektrického míchadla.

Hlavní rizika:

- Zřícení materiálu, pomocných konstrukcí
- Pád břemen
- Pád osob, uklouznutí
- Poranění maltovinami (stříknutí do očí, nadýchání prachových částic)

Bezpečnostní opatření:

- a) Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- b) Veškeré zdící malty budou míchány v kýblech se strojním míchadlem.
- c) Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- d) Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.

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,

Demontáž

Bude provedena demontáž původních vodičů a nevyhovujících podpěrných bodů. Na betonové sloupy je pohlíženo jako na odpad k likvidaci, stejně tak na izolátory. Vodiče, konzolovina je oceněna jako výnosový materiál. Nahrazovaná dvousloupová trafostanice bude rovněž kompletně demontována. Demontovaný transformátor 22/0,4 kV - 400 kVA bude použit do nové kioskové trafostanice.

Demontážní práce vyplývají z rozsahu prováděné stavby a budou provedeny v souladu s montážními pracemi a podle soupisu podpěrných bodů (demontáž střešníků, kotev i sloupů JB). Je uvažováno s demontáží betonových stožárů včetně částí základů. Dále je počítáno s přepravou demontovaných betonových stožárů, patek a betonové sutě na skládku a jejím uložením.

V rámci demontáže vzdušného vedení bude postupováno s maximální opatrností, silnice a jejich okolí nebudou sloužit jako skládka vybouraného a nového materiálu.

Montáž

Rekonstrukce spočívá ve výměně nevyhovujících vodičů za nové AlFe 3x42/7 mm² (přípojka TS Tržní poz. 29 - TS3) a AlFe 3x110/22 mm² (kmenové vedení poz. 126 - 147, 127 - 41, odbočka město Netolice poz. 147 - 39, spojka Hlavatce poz. 4 - 12) a ve výměně nevyhovujících podpěrných bodů ve stávající trase. Podpěrné body jsou navrženy z předepjatého betonu vetknuté do betonového základu. Vodiče budou uchyceny předformovanými vazy na konzolách Pařát BirdSafe-N, Pařát IV a Pařát 4vodič v neprůrazných izolátorech VPA-v a v podpěrných izolátorech VPA dle popisu trasy. Ukončeny budou v plastových kotevních izolátorech. Dále dojde k výměně nevyhovujících příhradových stožárů ve stávající trase. Podpěrné body jsou navrženy jako příhradové stožáry z ocelových profilů, které jsou žárově pozinkovány vetknuté do betonového základu.

Na vyměněné podpěrné body (poz. 37, 26 – odbočka Netolice město) budou zpětně osazeny stávající úsekové odpínače. Na odpínač (poz. 37) bude přepojen stávající odběratelský kabelový svod. Na vyměněný sloup (poz. 137 – kmenové vedení) bude osazen nový rovinný komorový úsekový odpínač PPN pod vedení s dálkovým ovládáním. Na vyměněný sloup (poz. 1 – přípojka TS Tržní) bude osazen nový rovinný úsekový odpínač a na vyměněný sloup (poz. 1 – odbočka Netolice město) bude osazen nový dálkově ovládaný úsekový vypínač RECLOSER. Na nové příhradové stožáry (poz. 41 – kmenové vedení, poz. 39 – odbočka Netolice město) budou osazeny nové svislé úsekové odpínače a budou provedeny kabelové svody 3x NA2XS2Y 1x150 mm².

Stávající podpěrný bod se stávajícím rovinným úsekovým odpínačem (poz. 44 – kmenové vedení) bude zdemontován bez náhrady. Na podpěrné body (kmenové vedení linka Netolice - poz. 132, 135, 142, 148, odbočka město Netolice – poz. 35, 25, 16, 14, 5, přípojka TS Tržní - poz. 2, spojka Hlavatce – poz. 5) budou osazena nová jiskřiště.

Na podpěrných bodech s úsekovými odpínači a jiskřišti bude provedena obnova uzemnění ekvipotenciálními kruhy pásky FeZn na hodnotu $R_z \leq 115 \text{ W}$ nebo $R_z \leq 72 \text{ W}$ (dle popisu trasy). V trase vedení je nutné odstranit náletové křoviny, kolidující dřeviny a případně ořezat větve stromů zasahujících do vedení. Na podpěrné body, kde není umožněno dosednutí ptactva, budou osazeny dosedací tyče pro ptactvo. Ve volném terénu bez stromů budou osazeny na každý podpěrný bod, v blízkosti stromů pouze na stranu vedení do volného terénu. Na výměnu vodičů byl vyhotoven podélný profil, kde jsou doložena veškerá křížení. Křížení vyhovují požadavkům.

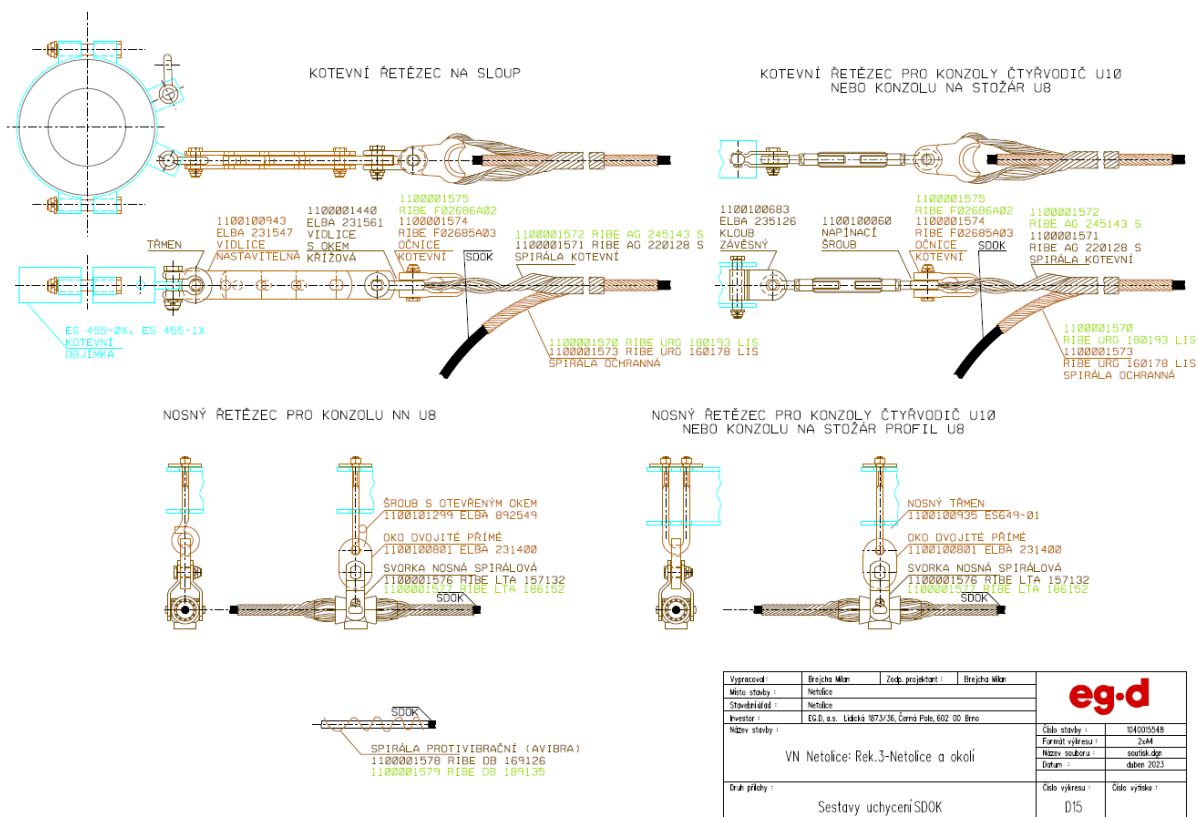
Sdělovací vedení SDOK – vzdušné vedení

V trase kmenového venkovního vedení VN 22kV linky Netolice od stávajícího příhradového stožáru (poz. 126, stávající optická spojka) po stávající příhradový stožár (poz. 147, stávající optická spojka) bude podvěšen nový optický sdělovací kabel SDOK 48 vláken. SDOK bude instalován ve stávající trase rekonstruovaného VN vedení. Před montáží se všechny podpěrné body vybaví instalačními kladkami s průměrem dna drážky odpovídajícím minimálně vnějšímu průměru SDOK a zajišťujícími dodržení předepsaného minimálního poloměru ohybu SDOK v celé trase vedení. Kladky minimálním průměrem 720 mm musí umožňovat výkyv do výslednice tahu SDOK.

SDOK - OFS OPTICAL CABLE AT-5BE27DT-048-COAE, samonosný dielektrický optický kabel 48SM vláken G.657.A1. Konstrukce SDOK je kruhová, dvouplášťová, s vnějším polyetylenovým UV stabilním pláštěm. Suchá kabelová duše Loose Tube. Optická vlákna jsou volně uložena v gelem plněných a barevně rozlišených trubičkách, s centrálním nekovovým nosným prvkem (kevlar) a vodou blokující vrstvou. Vnitřní PE plášť obsahuje aramidová tahová vlákna (kevlar). SDOK 48 – je tvořen pěticí trubiček. V každé trubičce je 12 barevně rozlišených vláken (pátá trubička je volná). Nový SDOK bude veden od stávajícího příhradového stožáru (poz. 126), kde bude naspojkován na stávající SDOK ve stávající optické spojce, až na stávající příhradový stožár (poz. 147), kde bude ukončen rovněž ve stávající optické spojce. SDOK bude stranově veden tak, jak je vyznačeno v situačních výkresech. Na všech podpěrných bodech trasy je navrženo osazení konzol pro uchycení nosných a kotevních řetězců. Na betonové sloupy budou použity konzoly NN 600 U80 nosná, objímky kotevní průběžná PK 20kN (energetika servis). Na příhradových stožárech budou osazeny konzoly B-U8-R. Výška osazení konzol bude provedena dle podélného profilu a soupisu vedení.

Na všech podpěrných bodech trasy je navrženo uchycení kabelu v kotevních nebo nosných armaturách RIBE a ELBA bez přerušení, v souladu s TNS 19 1610 (v platném znění) s montážními předpisy. Vzorová uchycení SDOK jsou řešena ve výkresové části PD.

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“



Na všechny úseky vedení SDOK budou instalovány spirály protivibrační. Instalace protivibračních spirál, bude v souladu s montážními předpisy RIBE. Protivibrační spirály typ RIBE DB 169126 (SDOK 48) jsou plastové protivibrační spirály, tlumící vibrace způsobené větrem, přenášené z SDOK do místa jeho upevnění. Část s menším průměrem závitů spirály je určena na stranu k podpěrnému bodu, vždy 20 cm od konce spirálových armatur kotevních i nosných. Umístění spirál bude provedeno dle popisu k jednotlivým bodům. Stávající optické spojky jsou umístěny na stávajících příhradových stožárech (poz. 126, 147). Spojkování optické trasy bude provedeno ve stávajících optických spojkách COYOTE OFA 72 pro uložení 48-mi ks svárů.

Rezervy SDOK jsou dimenzovány v požadovaných délkách viz. norma TNS 19 1610. Rezervy do 30 m budou smotány na držák D 0,7m kabelové rezervy SDOK JB-DB (malý) a do 90 m na držák D 1,2m kabelové rezervy SDOK JB-DB-PS (velký). Držáky kabelových rezerv (DKR) jsou umísťovány na podpěrné body ve vzdálenosti min. 2,5m od částí VN pod napětím a min. 3 m od země.

Kiosková trafostanice 22/0,4 kV do 1x630 kVA – stavební část

Trafostanice je železobetonová buňka určená k instalaci rozvodného zařízení vysokého a nízkého napětí. Obsluha a údržba zařízení se provádí uvnitř trafostanice. Trafostanici lze osadit jedním hermetizovaným transformátorem 22/0,4 kV do výkonu 630kVA. Výměna transformátoru se provádí přes sundavací střechní případně dveřmi.

Rozvaděč VN je uvažovaný oceloplechový plynem SF6 izolovaný rozvaděč v kompaktním provedení Siemens 8DJH v zapojení RRT-SMART (dva kabelové odpínače a vývod na transformátor). Uzemnění nástavby SMART bude provedeno vodičem CYA 10 ZŽ ukončeného oky s průměrem otvoru 8 mm na stávající uzemňovací soustavu TS. Poznámka: Pro připojení kabelu VN pro propojení rozvaděče VN a transformátoru je nutné použít stíněný úhlový konektor 250 A s kuželem typu A.

Obsahem dodávky rozvaděče VN budou vydrátované nadstavby včetně osazení všech NN nadstavb na silovou část RVN, protažení a zapojení sekundárních kabelů měřících senzorů.

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

Dodávkou RVN není zapojení vnějších spojů vnějších spojů a montáž napěťových senzorů do úhlových adaptérů.

Instalace senzorů napětí: Sensory proudu budou protažené a zapojené do RTU dodavatelem RVN/nástavby. Pro napěťové senzory dodavatel RVN osazuje pouze kabely mezi RTU v NN nástavbě a kabelovým prostorem. Samotný napěťový senzor instaluje zhotovitel stavby a připojí ho na připravený konektor kabelu. Musí dodržet fáze popsané na štítcích. V případě pole 500 mm osazuje montážní firma i samostatný součtový senzor. V případě rozvaděče Siemens se osazuje na koncovky. Kabely pro senzory nebudou zkracovány.

Hlavní rizika při montáži a demontáži a práci s břemeny:

- Pád břemene
- Přimáčknutí, přiskřípnutí břemenem
- Pořezání, pohmoždění těla
- Poškození páteře, těla při přenášení břemene

Postup pro demontáž a montáž podpěrných bodů

Demontáž sloupů:

Demontáž bude probíhat pomocí automobilového jeřábu nebo nákladního vozidla s hydraulickou rukou – bude upevněn na vázací prostředek z pracovní plošiny nebo žebříku. Po ustálení bude prováděna demontáž, část stožáru bude následně uložena na pevnou zem tak, aby byla zajištěna jeho stabilita (bude řádně podložen).

Montáž sloupů:

Montážní práce – dovoz sloupů a další výstroje, montáž rozvodů. Uložení sloupů hydraulickou rukou nebo automobilovým jeřábem uložení sloupů a zajištění proti pohybu nebo neočekávanému posunu. Až po ustálení a řádném zajištění sloupu je možné odstranit vázací prostředek.

Bezpečnostní opatření:

- a) Pro demontážní a montážní práce musí být vypracován technologický postup, který bude předložen, s dostatečným předstihem, koordinátorovi BOZP v realizaci ke schválení (nejpozději 8 dní před zahájením prací).
- b) Pracovníci budou mít požadovanou a platnou kvalifikaci (jeřábník, vazač).
- c) Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou, předpokládá se signalizování pomocí rukou nebo použití vysílaček.
- d) Před každou manipulací s břemenem musí pracovníci (vazači) znát základní údaje – hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.
- e) Během zdvihání a přemisťování břemene se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti.
- f) Pracovníci provádějící manipulaci s břemenem budou vybaveni OOPP (ochranná přilba, ochranné rukavice, pracovní obuv, prostředky pro lepší manipulaci atd.) a budou řádně proškoleni.
- g) Zvolí se vázací prostředky, které budou odpovídat bezpečnostním požadavkům (žádné mechanické poškození, certifikovány, odpovídající nosnost atd.)
- h) Při odebrání dílců ze skládky materiálu nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce zajištěny proti pádu.
- i) Teprve po ustálení břemene v místě montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy dočasné stavební konstrukce provádět jeho usazení a zajištění proti

vychýlení. Břemeno se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

j) **Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno!**

k) Před zahájením práce s břemeny pomocí zdvihacích zařízení – jeřábů, musí být dle ČSN ISO 12480-1 zpracován systém bezpečné práce, s kterým musí být dotčené subjekty prokazatelně seznámeni.

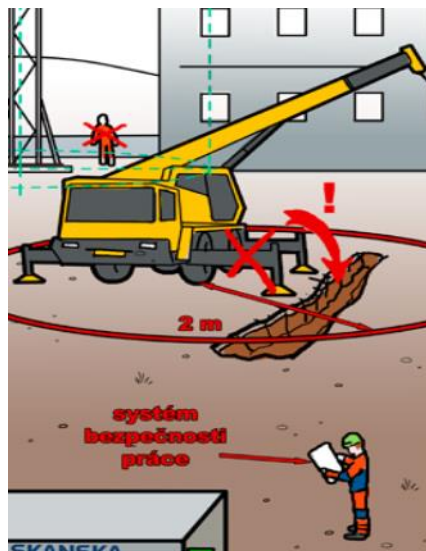
Umístění jeřábů nebo jiných zvedacích zařízení na stavbě (auto s rukou, pracovní stroje s přidavným zvedacím zařízením)

V rámci stavby se předpokládá využití zvedacích zařízení (autojeřáb, auto s rukou, pracovní stroje s přidavným zvedacím zařízením) pro manipulaci s těžkými konstrukčními díly. V drtivém případě bude využíván autojeřáb). Jejich umístění budou volena s ohledem na postup výstavby. Před zahájením práce autojeřábu musí být řádně zaparkován v souladu s manuálem pro provoz jeřábu dodaným výrobcem (umístění podpěr jeřábu v dostatečné vzdálenosti od hran výkopu nebo svahu).

Před předáním místa operace musí být zajištěna dostatečná únosnost podkladu pro stabilizaci jeřábu, např. úprava (zpevnění podkladu, rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení), toto zajistí pověřená osoba dle SBP.

Při zvedání břemen se musí dodržovat zatěžovací diagram – max. nosnosti v závislosti na vyložení, dodržování křivek nosnosti dle sestavy nebo délky výložníku a velikosti zatížení – zatěžovací diagram je umístěn v kabině jeřábu.

Při výměně sloupu nadzemního vedení musí být vyloučeno přiblížení jeřábu do nebezpečné blízkosti elektrického vedení. Před zahájením zvedacích prací předloží zhotovitel návrh umístění jeřábu.



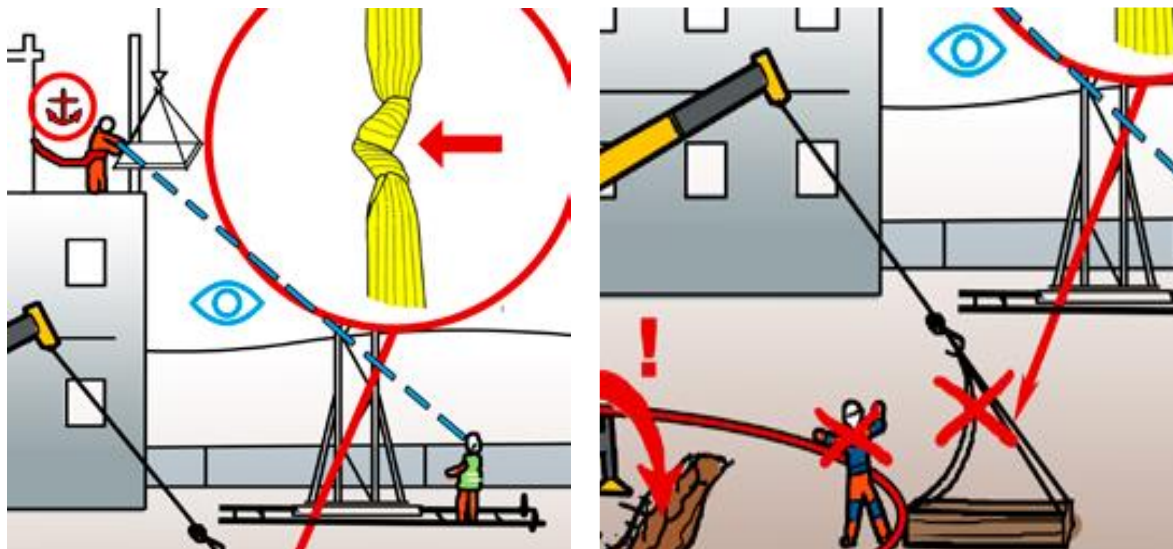
Při vázání a zavěšování břemen je zakázáno zejména:

- Používat vadné nebo nevyhovující prostředky k vázání, zavěšení nebo uchopení.
- Přetěžovat prostředky k vázání nebo zavěšení a vázat břemena o hmotnosti převyšující nosnost jeřábu.
- Zavěšovat se nebo stavět se na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy.
- Nechávat břemeno zavěšené v době, kdy je jeřáb mimo provoz nebo o pracovních přestávkách.
- Ukládat břemena na postranice dopravních prostředků nebo je o ně opírat.
- Ukládat břemena do dopravních cest.
- Vázát břemena zasypaná, upevněná nebo přilnutá, s výjimkou zkušebních břemen a případů schválených pověřenou osobou.
- Vázát břemeno pro šikmý tah, vláčet břemena.
- Vkládat vázací nebo závěsné prostředky na jiná než vyhrazená místa.
- Při ukládání břemen je břemeno nutno uložit na podložky dostatečné pevnosti tak, aby se nemohlo sesmeknout nebo převrátit.
- Vazač musí udržovat svěřené vázací a zavěšovací prostředky v dobrém stavu a ukládat je pouze na vyhrazených místech.
- Pracovníci v době manipulace s břemeny, tedy jejich přemístění do minimální výšky nad místo jejich umístění, musí dodržovat bezpečnou vzdálenost od stroje a přepravovaného

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

materiálu. Není-li v průvodní dokumentaci stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m, přičemž je třeba zohlednit délku přepravovaného břemene.

- Při montáži a manipulaci s těžkými konstrukčními díly. Je nutné vymežit nebezpečný prostor, který se viditelně označí a zabráni se v něm pohybu osob.



Svařování

- Svářečské práce mohou vykonávat pouze zaměstnanci s platným svářečským průkazem.
- Zaměstnanci musí být vybaveni předepsanými osobními ochrannými prostředky, které jej ochrání před pracovními riziky.
- Svářečská pracoviště budou vybavena hasícími prostředky.
- Při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Povinnosti svářečů před započetím práce:

- zkontrolovat stav svářečského zařízení,
- zkontrolovat pracoviště, zejména z hlediska bezpečnosti práce a požární ochrany,
- zkontrolovat, zda v prostoru svařování nejsou hořlavé materiály,
- zkontrolovat, zda je zamezen vznik možného požáru nebo výbuchu,
- zkontrolovat, zda se v prostoru svařování nezdržují nepovolané osoby.

Pracovníci nesmí:

- Provádět svářečské práce zaměstnanci, kteří nemají platný průkaz, zdravotní způsobilost a nejsou mistrem (vedoucím zaměstnancem) pro tuto činnost určení.
- Opustit pracoviště, pokud není bezpečně zajištěno vypnutí svářečského zařízení.
- Používat hadice na svařování kratší než 5 m.
- Vystavovat lahve slunečnímu záření; jakmile by teplota lahví dosáhla 50 °C, musí se začít ochlazovat.
- Provádět svářečské práce bez použití předepsaných OOPP.
- Mazat kyslíkové lahve a jejich příslušenství.
- Provádět svářečské práce v prostorech s nebezpečím vzniku požáru nebo nebezpečím výbuchu s následným požárem bez písemného příkazu ke svařování.

Stroje a strojní zařízení

Hlavní rizika:

- Přejetí, přimáčknutí, přiskřípnutí
- Pád stroje, zařízení
- Pád ze stroje, zařízení při vstupu nebo výstupu
- Pořezání, propíchnutí, poranění

Požadavky na stroje a zařízení, opatření:

- Všechny stroje a zařízení musí splňovat zákonem stanovené požadavky (technický stav vozidla)
- Všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (návod výrobce, provozní knihu atd.)
- Všechny stroje a zařízení musí být označeny jménem logem firmy.
- Obsluha stroje nebo zařízení musí splňovat požadovanou kvalifikaci pro manipulaci (strojnický průkaz, jeřábnický průkaz atd.)
- Všechny stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu nebo bude couvání zajištěno jiným způsobem (pomocí odpovědné osoby).
- Kolem stroje a zařízení, pokud výrobce stanoví, je stanoven nebezpečný prostor.
- Tento prostor musí být vymezen při činnosti stroje nebo zařízení, a to zábradlím, zábranou nebo dozorem odpovědné osoby. V tomto prostoru se nesmí nikdo zdržovat, nic vyskytovat jen obsluha stroje nebo zařízení.
- Stroje a zařízení musí být používány v souladu s návodem výrobce a při činnosti musí být používány předepsané OOPP.
- Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem
- Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty zařízení je zakázáno.
- Opravovat stroje a zařízení na staveništi může jen oprávněná osoba.
- Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou, zajištěním stroje atd.)
- Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (uzamčen).
- Obsluha může opustit stroj nebo zařízení, pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem.
- Komunikace na staveništi pro stroje a zařízení musí být ve vzdálenosti větší než 0,5 m od hrany možného pádu do hloubky.

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,

Budou vybourávány staré základy stožáru. Předpokládá se využití kolových nakladačů s pneumatickým kladivem. **Technologický postup pro bourací práce bude upřesněn zhotovitelem.**

Požadavky na zajištění bezpečné práce, opatření:

- Před zahájením bouracích prací musí být pracoviště uzavřeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště bude viditelně označeno tabulkami „Staveniště – nepovolaný vstup zakázán“ a podobně.

- b) Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané části, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.
- c) Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy.
- d) Po dokončení bourání je vždy nutné tento prostor zajistit kolektivní ochranou, aby nedošlo k pádu osob do hloubky.
- e) Bourací práce budou probíhat od té části, kterou určí osoba zodpovědná za postup prací, zásadně odshora dolů,
- f) Demoliční odpad bude uložen na skládce.

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

Montáž stropů v rámci této stavby probíhat nebude.

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,

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení.

Tyto postupy a činnosti budou prováděny především pomocí vysoko zdvižných plošin a žebříků.

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Hlavní rizika u prací ve výškách a nad volnou hloubkou:

- Pád osob z výšky nebo do hloubky
- Pád předmětu, materiálu, náradí, pád dočasné konstrukce
- Uklouznutí, propadnutí
- Nevyhovující prostředky pro práci ve výškách, nevyhovující povětrnostní podmínky

Pro vyvýšení místa práce nelze využívat předměty nestabilní nebo takové, které k tomu nebyly určeny.

Práce na žebříku

- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí (řetězové pily, ruční pneumatické náradí atd.) se na žebříku nesmějí používat.
- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

- Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg.
- Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
- Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita po celou dobu jeho použití. Přenosný žebřík musí být postaven na pevném, stabilním dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly rovnoměrné.



Žebřík je možné použít pouze na vypnutém a podle příkazu „B“ zajištěném pracovišti. Při pracích na vícenásobném vedení VVN, kde některá vedení zůstávají pod napětím, musí být před zahájením jakékoliv činnosti vypnuta automatika opětovného zapnutí (OZ) u vedení zůstávajících pod napětím.

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 (např. pracovní záchytný postroj se zachycovačem pádu, polyamidovým lanem a samosvornou karabinou) případně pak osobní polohovací prostředky, a **zajistí jejich bezpečné kotvení na určených místech / kotevních bodech**. V případě použití prostředků pro závěs na laně doloží zhotovitel technologický postup pro tuto činnost, aby mohl být 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).

Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.



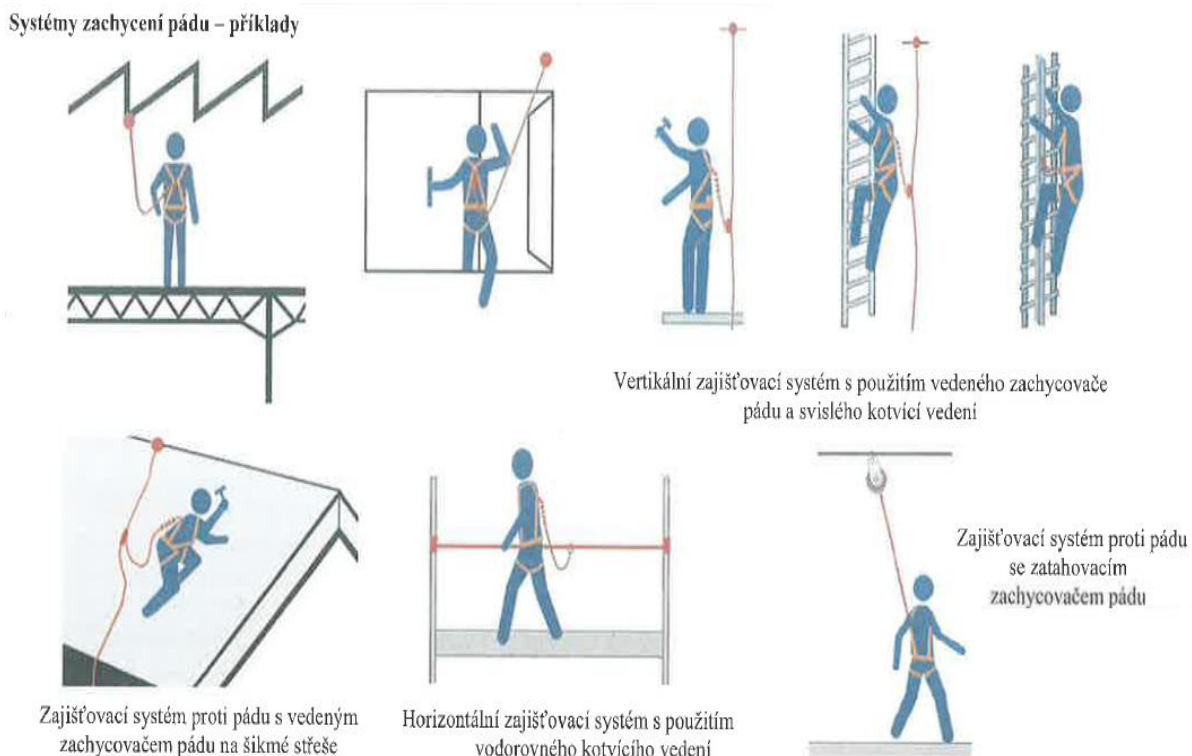
Příklady zadržovacího systému

Zadržovací systém tvoří spojovací prostředek a postroj pro pracovní polohování a zadržení. Délka spojovacího prostředku se volí tak, aby zadržel pracovníka před vstupem do nebezpečného prostoru.

Sestavení: Zadržovací systém musí být sestaven takovým způsobem, že uživateli je zabráněno dosažení prostoru nebo pozic, kde existuje riziko pádu z výšky. Může být použito jakékoliv vhodné zařízení držící tělo. Může být použit jakýkoliv vhodný spojovací prostředek.

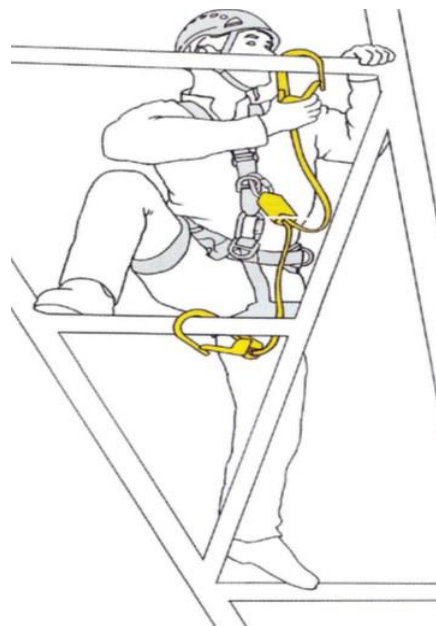
Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

Systémy zachycení pádu – příklady



Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud:

- systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),
- zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,
- k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,
- nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,
- práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.



Postup zajištění při práci z pracovní plošiny:

- Výběr plošin pro montáž se provede dle nosnosti a potřebné výšky zdvihu.
- Provoz a technický stav plošiny musí být zajišťován dle průvodní dokumentace dodané výrobcem (návodu k používání).

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

- Obsluhovat plošinu smí pouze obsluhovačel, který prošel školením obsluhy pracovní plošiny, lékařskou prohlídkou a praktickým zacvičením. Obsluha plošiny musí být prokazatelně seznámena s návodem k používání.
- Před zahájením provozu musí obsluha překontrolovat, zda jednotlivé části plošiny nevykazují zjevné závady a zda na plošině nebo v dráze plošiny nejsou žádné nežádoucí předměty.
- Rovina pojízdné plošiny se nesmí odchylovat o víc než 5° od vodorovné roviny nebo roviny točny během pohybů výsuvné konstrukce (viz návod na použití). Způsob stabilizace pojízdné plošiny se stanoví dle místních podmínek a návodu k používání (stabilizační podpěry spod.).
- Do ohroženého prostoru pod pracovní plošinou musí být zamezen přístup všem osobám a to buď ohrazením prostoru, nebo dozorem.
- Břemena umístěná na plošině musí být rozložena tak, aby zatížení podlahy bylo rovnoměrné, nesmí přesahovat obrys plošiny a musí být zajištěna proti posunutí nebo vypadnutí.
- Pracovníci, kteří budou provádět práci v pracovním koši plošiny, budou vždy zajištěni OOPP proti pádu (systémy zachycení pádu). Každý pracovník se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu. Prvky, které jsou poškozeny nebo je nějakým způsobem omezena jejich schopnost použití, nesmí být použity.
- Vstupovat na plošinu a vystupovat z ní lze jen za jejího klidu a v místě k tomu určeném. Obsluha musí ovládat plošinu tak, aby všechny pohyby byly plynulé, bez náhlých změn rychlosti, která by mohla způsobit rozhoupání plošiny.
- Pracovníci nesmí vystupovat na ochranné zábradlí pracovního koše plošiny!!



Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:

- a) Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením z provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu.
- b) Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky

Přerušení práce ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s⁻¹ (síla větru 6 stupňů Bf) ,
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

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,

Hlavní rizika při skladování materiálu:

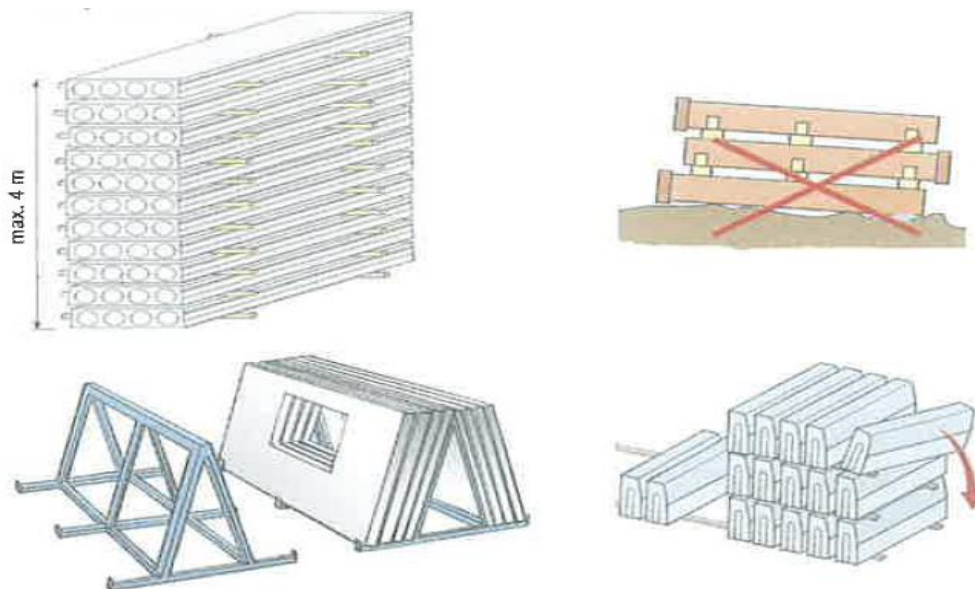
- Uvolnění materiálu
 - Zřícení (zavalení osob)
 - Přimáčknutí, poleptání, podráždění kůže
- a) Jako skladovací plochy budou využity plochy v záboru staveniště. Pro skladování dalšího pomocného materiálu bude dodavateli poskytnuta možnost instalace lehké přenosné buňky. Veškeré skladovací plochy a zařízení staveniště budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.
 - b) Plochy určené pro skladování materiálu budou rovné, odvodněné a zpevněné. Samotná stabilita materiálu musí být zajištěna po celou dobu jeho skladování.
 - c) Při používání nebezpečných látek (např. žíravých) hrozí nebezpečí pracovníků například poleptáním. Z tohoto důvodu musí zaměstnanci striktně dodržovat bezpečnostní pravidla, především používat OOPP a dané látky musí být skladovány v předepsaných obalech a řádně zajištěny proti použití nepovolanými osobami.
 - d) 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.
 - e) Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

- f) Pokud bude materiál skladován v uzamčeném prostoru staveniště, musí být na vstupu prostoru uveden název zhotovitele a telefonní kontakt.

Při dovozu a odvozu materiálu bude prováděna manipulace pomocí zvedacích zařízení (předpokládá se použití převážně nákladních vozidel s hydraulickou rukou, v ojedinělých případech může být použit automobilový jeřáb.

Zásadní pro provádění prací bude i ruční manipulace s břemeny.

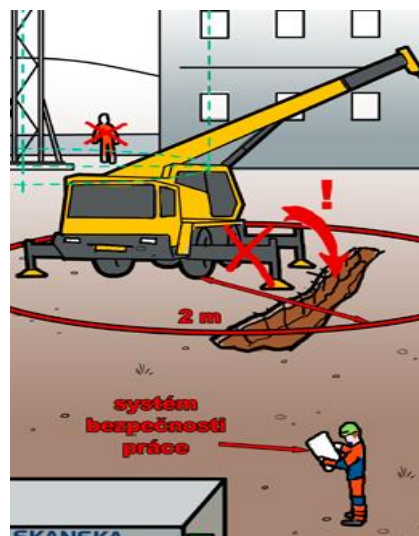


Hlavní rizika při práci a manipulaci s břemeny:

- Pád břemene
- Přimáčknutí, přiskřípnutí břemenem
- Pořezání, pohmoždění těla
- Poškození páteře, těla při přenášení břemene

Umístění zvedacích zařízení, případně jeřábu na stavbě

Během výstavby budou k dispozici nákladní vozidla se zvedacím zařízením („rukou“), případně mobilní jeřáby. Jejich umístění bude voleno s ohledem na postup výstavby. Při manipulaci s materiálem bude provedeno ohrazení manipulační plochy zvedacího zařízení proti vstupu osob. Před zahájením práce zvedacího zařízení musí být tento řádně zaparkován v souladu s manuálem pro bezpečný provoz. Před předáním místa operace musí být zajištěna dostatečná únosnost podkladu pro stabilizaci zvedacího zařízení, např. úprava (zpevnění podkladu, rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení), toto zajistí pověřená osoba dle SBP – systému bezpečné práce. Při zvedání břemen se musí dodržovat zatěžovací diagram – max. nosnosti v závislosti na vyložení, dodržování křivek nosnosti dle sestavy nebo délky výložníku a velikosti zatížení – zatěžovací diagram je umístěn v kabině jeřábníka.



Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání.

Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

g) 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.

Hlavní rizika:

- Vzájemné ohrožení pracovníků jednotlivých zhotovitelů (křížení pracovní činnosti)
 - Ohrožení pracovníků při používání elektrického nářadí.
 - Ohrožení ostatních pracovníků a uživatelů.
- a) Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.
 - b) Zhotovitelé budou dokládat písemně informace o rizicích.
 - c) Pokud nemohou být práce dvou zhotovitelů najednou provedeny, vždy má přednost ten, kterého je pracoviště, nebo kdo jej dříve převzal.
 - d) Všechny práce a činnosti, které se budou nebo mohou křížit, musí být předem projednány na kontrolních dnech stavby.
 - e) Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.
 - f) Práce budou prováděny podle harmonogramu prací.

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.

Postup pro provádění protlaků:

Převoz materiálu a strojního vybavení na místo. Vlastní výkop startovací a cílové jámy ručně nebo strojně dle podmínek na stavbě. Zajištění stěn výkopů proti sesutí – použití štětovicových stěn, případně menší hloubky řádně rozepřenou výdřevou.

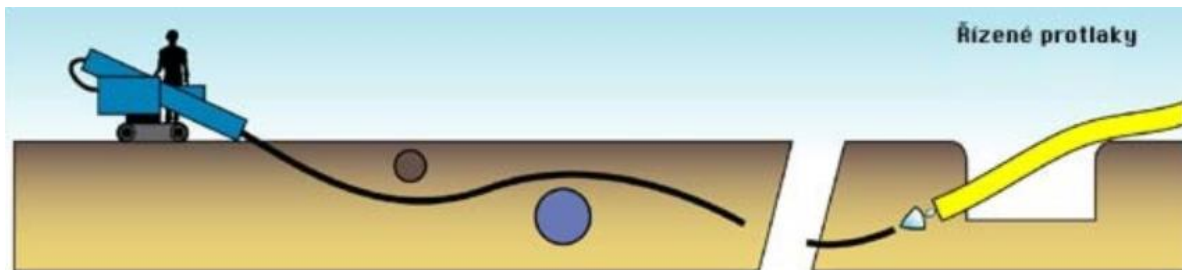
Přistavení zařízení pro provádění protlaku a umístění do startovací jámy, vysměrování stroje, provedení základního propichu, připevnění vtahované trubky, vyvrtání většího otvoru a vtažení trubky.

Úprava a zkrácení trubek, napojení chrániček a vyvedení na povrch nebo do připraveného výkopu pro kabelovou trasu, odstranění pažení, zahrnutí startovací a cílové jámy, hutnění po vrstvách. Úklid místa montáže, úprava okolního terénu.

Neřízený protlak:



Řízené protlaky



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,

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou – viz bod o)

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,

Základní vybavení osob na staveništi

Při provádění prací a pohybu na staveništi jsou pracovníci povinni používat základní OOPP, které jim zaměstnavatel přidělil k provádění určité práce a které vyhodnotil na základě vyskytujících se rizik a jim přijatých opatření.

Požadavek KOO BOZP při přípravě je minimální vybavení pracovníků:

- pracovní oděv,
- oděvy a doplňky s vysokou viditelností z reflexních a fluorescenčních materiálů (výstražná vesta),
- ochranná pracovní obuv,
- ochranná přilba při pracích, u kterých hrozí poranění hlavy (zvedací operace, práce v blízkosti mechanizace a dopravy, práce s těžkými konstrukčními díly, práce vykonávané nad sebou atd.).

Zástupci zadavatele stavby a další osoby, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi, osoby provádějící autorský a technický dozor musí na staveništi také používat stanovené OOPP.



Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

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,

Viz dokladová část PD. Připomínky a návrhy jsou v plánu BOZP zpracovány výše.

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, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Výskyt a použití výše uvedených látek se nepředpokládá.

PŘÍLOHA Č. 1 – ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**Při zpozorování mimořádné události je každý povinen:**

Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry).

Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.

V závislosti na rozsahu, ohlásit událost složkám Integrovaného záchranného systému (Hasičský záchranný sbor, Policie ČR, Zdravotní záchranná služba).

Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby.

Způsob a místo ohlášení mimořádné události:

Každý je povinen ohlásit mimořádnou událost neprodleně příslušnému orgánu podle druhu události prostřednictvím pověřené osoby nebo přímo mobilním telefonem!

Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP na staveništi.

Telefonní čísla tísňového volání

Hasičský záchranný sbor ČR	150
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158
Jednotné evropské číslo	112

**Způsob vyhlášení poplachu při ohrožení dalších osob:**

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním "HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE PRACOVISTĚ". V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVISTĚ“.

Postup při vyhlášení mimořádné události:

Stavbyvedoucí, technik BOZP a PO, popř. vedoucí zaměstnanci budou řídit evakuaci a tyto osoby poté zajistí nasměrování složek IZS k místu mimořádné události.

Při vyhlášení evakuace se stavbyvedoucí přesvědčí o tom, zda všichni opustili nebezpečný prostor. V závislosti na situaci stavbyvedoucí organizuje evakuaci, určí trasu evakuace. Na místě shromáždění provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Určené místo shromáždění je stanoveno u zařízení staveniště.

PŘÍLOHA Č. 2 – PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

- **Zákon** č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- **Zákon** č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
- **Zákon** č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- **Zákon** č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.
- **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
- **Nařízení vlády** č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **Nařízení vlády** č. 219/2016 Sb., Nařízení vlády o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, v platném znění.
- **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- **Nařízení vlády** č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze.
- **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- **Nařízení vlády** č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- **Nařízení vlády** č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

- **Vyhláška** č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
- **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah.

Výše uvedený **ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“** z oblasti **BOZP** ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu **BOZP** na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN.

Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování uvedených právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

PŘÍLOHA Č. 3 – ZÁZNAM O AKTUALIZACÍCH

Záznam o aktualizacích Plánu BOZP na staveništi

Datum	Předmět aktualizace	Číslo aktualizace	Platnost od

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

PŘÍLOHA Č. 4 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ**1.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba	

2.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba	

3.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba	

4.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba	

5.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba	

6.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Odpovědná osoba	

PŘÍLOHA Č. 5 – ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH OSOB

Záznam o seznámení odpovědných osob s Plánem BOZP na staveništi

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP a zároveň jej odsouhlasili, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!

Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace stavby.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Telefon, e-mail	Zhotovitel, společnost	Podpis
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					

PŘÍLOHA Č. 6 – ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ

Záznam o seznámení pracovníků s Plánem BOZP na staveništi

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajících.

Osoby byly seznámeny s riziky na staveništi, umístěním prostředků pro poskytnutí první pomoci.



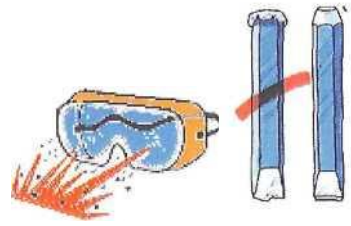
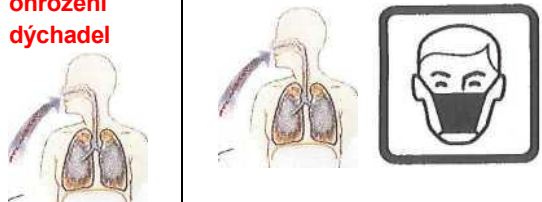




[illegible]

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

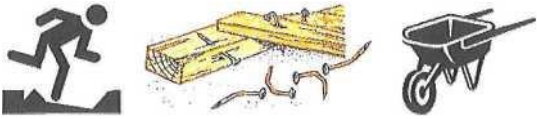

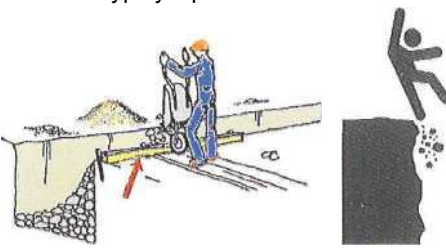

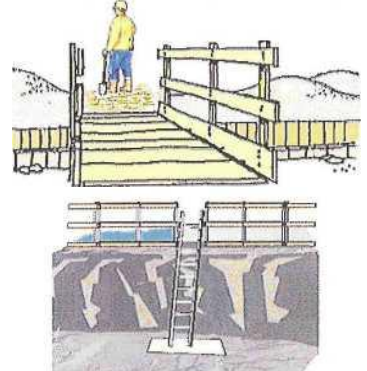

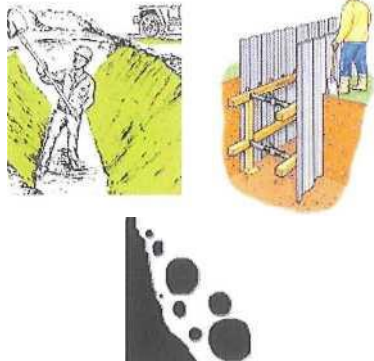
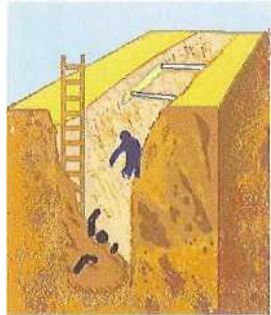
[illegible]

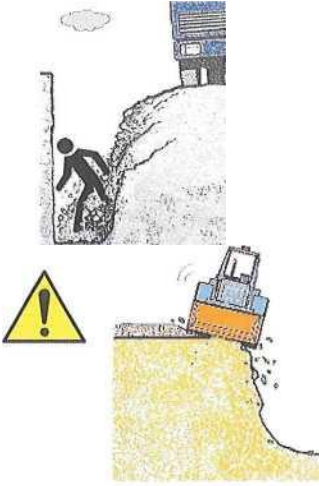
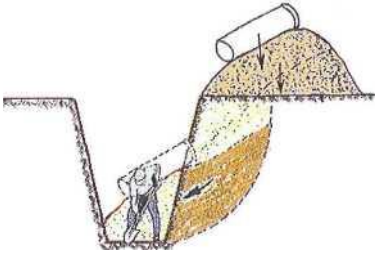


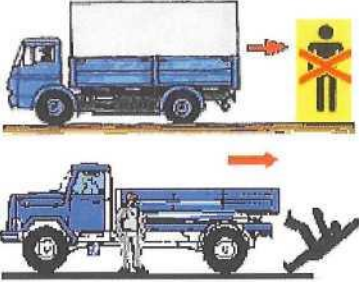
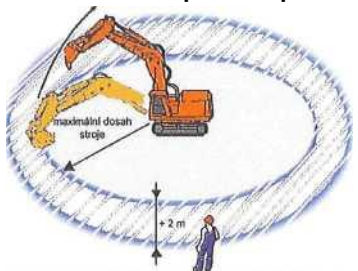
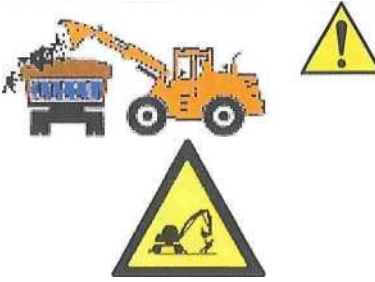
PŘÍLOHA Č. 7 – Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích

Přehled neodstranitelných rizik, rizik vyplývajících z možných chyb pracovníků a častých rizik vznikajících v průběhu pracovních činností na staveništích - k využití pro identifikaci rizik, jejich vyhodnocení a stanovení opatření zaměstnavatelů v rámci prevence rizik dle § 102 odst. 3 a 4 ZP a 3 odst. 2 NV č. 101/2005 Sb. a k využití pro koordinátora BOZP při informování zhotovitelů o rizicích na staveništi dle § odst. 2 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK - SYMBOL
<ul style="list-style-type: none"> používat na stavbě ochranné přilby 	padající materiál na hlavu osoby	
<ul style="list-style-type: none"> používat ochranné brýle při sekání, broušení apod. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekáče, kladiva apod.) 	zasažení oka drobnými částmi	
<ul style="list-style-type: none"> používat ochrannou masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření) 	ohrožení dýchadel	
<ul style="list-style-type: none"> používat vhodnou pracovní obuv 	pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla	
<ul style="list-style-type: none"> ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupu a příchody 	pád osoby na rovině, jiná nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby 	střet osoby a vozidla, vozidel, jiná nebezpečí	

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

<ul style="list-style-type: none"> na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> zajištění výkopů proti pádu osob zábradlí, zábrana), řízení bezpečných přechodových lávek a můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu pro ruční zásyp výkopu zřídit zarážku 	<p>pád osoby do výkopu</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> pro přepřevu zeminy kolečkem zřídit dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídit se pokyny mistra). 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat, do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešikmením stěn - svahováním), nevstupovat, svévolně k výkopům 	<p>zasypání, zavalení osoby ve výkopu</p>	

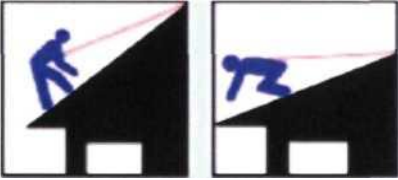





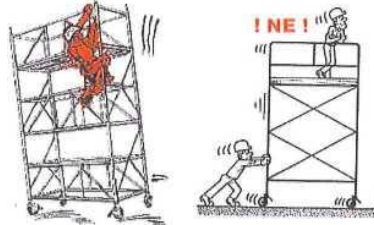
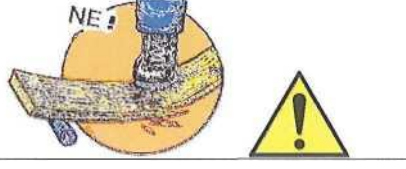

<ul style="list-style-type: none"> • nezatěžovat volný okraj výkopů (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem pojíždět: nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (respektovat pokyny odpovědné osoby) 	sesutí stěny výkopu	
<ul style="list-style-type: none"> • nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně, a neseskakovat do nich. • zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem 	pád osoby do hloubky	
<ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel, pojezdných strojů apod. 	náraz stroje na osobu	
<ul style="list-style-type: none"> • opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla apod. • nezdržovat se v nebezpečném prostoru 	sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu	







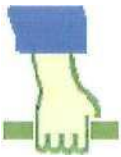




<ul style="list-style-type: none"> • udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady. • každý zhotovitel je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů. 	<p>pád osoby na rovině, zakopnutí</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepodlézat, nepřelézát zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení 	<p>pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • neseskakovat ze zvýšených ploch, pracovišť, podlah lešení, přeskokovat přes více schodů apod. 	<p>pád osoby na z výšky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v suterénních prostotrách apod.) 	<p>snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • s ohledem na druh jím vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatků, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob 	<p>pád osoby</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod. 	<p>úraz el. proudem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno. 	<p>úraz el. proudem</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • pohyblivé a poddajné el. přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložím, polohou (vyvěšením). 	<p>úraz el. proudem,</p>	

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“







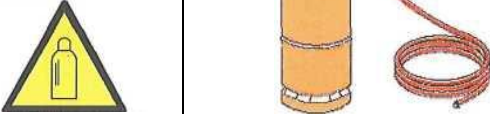
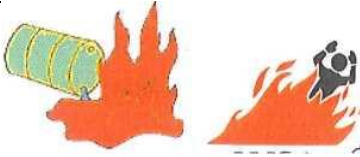
<ul style="list-style-type: none"> • el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti době klidu odpojovat od sítě 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích. 	pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem	
<ul style="list-style-type: none"> • v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutýčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit. 	pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebírání břemene z háku vrátku	
<ul style="list-style-type: none"> • předměty ukládat stabilně, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap.. 	pád předmětu, materiálu na osobu	
<ul style="list-style-type: none"> • před použitím žebříku předem zkontrolovat jeho stav. poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení, plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III. Příl.k nař. vl. č. 362/2006 Sb Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují. 	pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod. 	
		

Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

<ul style="list-style-type: none"> při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovacím postrojem, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu). 	<p>pád osoby z výšky</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím 	<p>pád osoby z lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou (poměr b: h 1 : 3, příp. u dokonale rovné podlahy 1 : 4), 	<p>převrácení pojízdného lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> při užívání lešení a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace. 	<p>pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> nepřetěžovat podlahy lešení, jiné konstrukce 	<p>propadnutí osoby, zřícení konstrukce</p>	

<ul style="list-style-type: none"> vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob) u lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zárážkou u podlahy 	<p>pád předmětu, materiálu z výšky</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> otvory v podlahách, stropích a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce 	<p>pád osoby, propadnutí</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárážkami 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, skutálení popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu. 	<p>pád břemene</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> provádí-li manipulaci více pracovníků, musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.). 	<p>pád břemene</p>	
<ul style="list-style-type: none"> při vykládce a nakládce vozidel, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, nášlapné patky a pod. prvky). 	<p>pád břemene, zasažení částí vozidla</p> 	

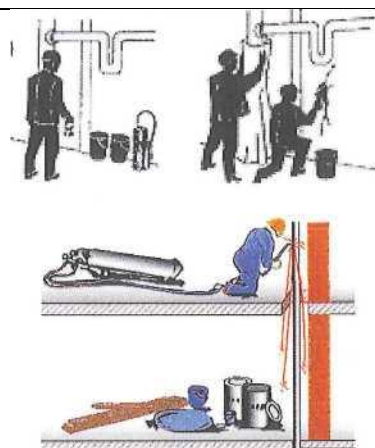
Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

<ul style="list-style-type: none"> • spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné 	ohrožení osoby pohybující se částí stroje	
<ul style="list-style-type: none"> • při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 350/2011 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky 	působení látky, otrava, poleptání	
<ul style="list-style-type: none"> • počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • v prostorách s na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkazy' nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce 	požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem	
<ul style="list-style-type: none"> • odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklídít na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby) 	požár, popálení, udušení	

- při **svařování** dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nesvařovat bez vyhodnocení zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod, vedle) nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze **na** písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření



požár, popálení



Stavba: „1040015548 VN Netolice: Rek.3-Netolice a okolí“

PŘÍLOHA Č. 8 – OSVĚDČENÍ KOORDINÁTORA BOZP

ROVS-Rožnovský vzdělávací servis s.r.o., Maničky 163/7, Žabovřesky, 616 00 Brno
 Držitel akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle ustanovení § 20 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí čj.: 2009/18389-43 ze dne 4. 3. 2009 a rozhodnutí o prodloužení akreditace čj.: 2011/90947-42 ze dne 14. 12. 2011

ROVS
 ROŽNOVSKÝ VZDĚLÁVACÍ SERVIS

vydává

OSVĚDČENÍ

o získání odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

číslo osvědčení: **ROVS/1358/KOO/2019**

Ing. Tomáš Svozilek

2. 6. 1986, Prostějov

úspěšně vykonal dne 17. 4. 2019 v Rožnově pod Radhoštěm periodickou zkoušku z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o., Maničky 163/7, Žabovřesky, 616 00 Brno.

Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání periodické zkoušky z této odborné způsobilosti podle ustanovení § 10 odst. 2 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle ustanovení § 8 odst. 1 a odst. 2 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Osvědčení o úspěšně vykonané periodické zkoušce má podle ustanovení § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.

Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.

Platnost tohoto osvědčení je do: 17. 4. 2024

ROVS - Rožnovský vzdělávací servis s.r.o.
 Maničky 163/7 -5
 616 00 BRNO-Žabovřesky
 pobočka Rožnov pod Radhoštěm
 IČ: 26857358, DIČ: CZ26857358

předseda
odborné zkušební komise
Karel Novotný

držitel akreditace
ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s. r. o.
Ing. Jindřich Loudin, jednatel

Rožnov pod Radhoštěm, 17. 4. 2019