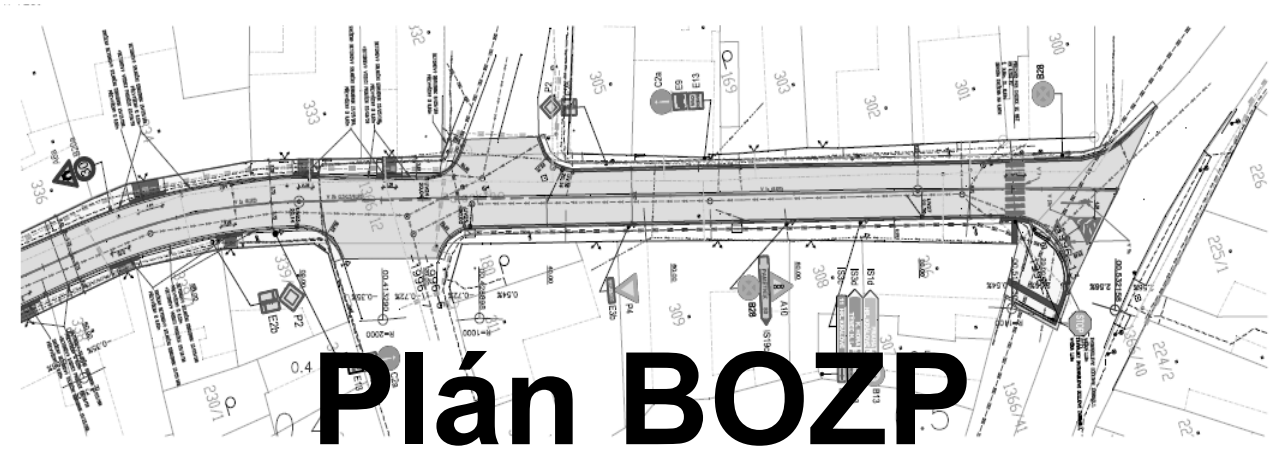


Plán BOZP

Silnice III/32736 Chlumec nad Cidlinou,

ul. Palackého

Projektová dokumentace: *číslo zakázky:* 15/080 *účel:* DSP+PDPS *datum:* 05/2016
Vypracoval koordinátor BOZP:

Bc. Vladimír PEŠŤÁK, OZO - SZÚB/0022/KOO/2015

☎ +420 732 32 81 97, email: vladimir.pestak@gmail.com

Dne: 14. června 2017 **Podpis:**

Bc. Vladimír Pešťák

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

1. Údaje o stavbě:

a) **základní údaje o druhu stavby:** Návrh řeší rekonstrukci ul. Palackého v Chlumci nad Cidlinou v úseku od konce nové asfaltové úpravy za vjezdem do areálu sběrného dvora po křižovatku se silnicí I/11. Součástí rekonstrukce je návrh nového veřejného osvětlení a dešťové kanalizace od začátku úseku po křižovatku s ul. Žiželická. Délka úprav: 532,17m. Stavba je rozdělena na pět stavebních objektů:

b) **název stavby:** Silnice III/32736 Chlumec nad Cidlinou, ul. Palackého.

c) **místo stavby:** Město Chlumec nad Cidlinou**,** silnice III/32736 Chlumec nad Cidlinou, ul. Palackého.

d) **charakter stavby:** Změna dokončené stavby (rekonstrukce).

e) **účel užívání stavby:** Stavební objekty SO 101, SO 103, SO 104, SO 301a SO 401 budou sloužit veřejnému provozu pěší, cyklistické a motorové dopravy.

f) **základní předpoklady výstavby:** Zahájení výstavby: 1. polovina roku 2018
Ukončení výstavby: 2. polovina roku 2018
Bude upřesněno (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

g) **vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:** Stavba nezavádí nové vlivy, které by negativně působily na zdraví a životní prostředí. Rekonstrukcí dojde k nápravě nevyhovujícího technického stavu a tím ke zkvalitnění silničního, i pěšího provozu, zlepšení vjezdu na okolní pozemky a zlepšení odtokových poměrů povrchové vody. Návrh obsahuje bezbariérové úpravy pro nevidomé a slabozraké podle vyhl. č. 398/2009 Sb. Z hlediska hlučnosti a vibrací nedojde ke zvýšení negativních účinků, naopak po dokončení stavby budou tyto vlivy sníženy.

2. Údaje o zadavateli: Město Chlumec nad Cidlinou, Klicperovo náměstí 64 503 51 Chlumec nad Cidlinou
IČ: 00268861 *DIČ:* CZ00268861

Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
IČ: 70889546 *DIČ:* CZ70889546

3. Údaje o zhotoviteli: *Bude upřesněno.*

4. Odůvodnění pro zpracování plánu - budou zde vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví NV. č. 591/2006 Sb., příloha 5, čl. 6.

Další legislativa využitá při vypracovávání Plánu BOZP - Z. č. 262/2006 Sb., Z. č. 309/2006 Sb., NV. č. 101/2005 Sb., NV. č. 361/2007 Sb., NV. č. 278/2001 Sb. a V. č. 87/2000 Sb.

5 . Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

a) M.I.S. a.s.
se sídlem: Škroupova 719, 500 02 Hradec Králové
Úsek Projekce Husova 1697, 530 03 Pardubice
IČ: 42195683 ☎ 495846183 email: projekce.pce@seznam.cz

b) Hlavní inženýr projektu: Ing. Jan Lahoda

c) Zpracovatelé jednotlivých částí PD:

SO 101 – Komunikace pro pěší, vjezdy	**Ing. Jan Lahoda**
SO 104 – Objekty pozemní komunikace	**Ing. Jan Lahoda**
SO 301 – Dešťová kanalizace	**Ing. Martin Kolář**
SO 401 – Veřejné osvětlení	**Ing. Tomáš Srba**

6 . Údaje o koordinátorovi BOZP

a) při přípravě stavby:

Na základě informací z projektové dokumentace a staveb se určení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby koordinátor předpokládá.

b) při realizaci stavby: předpokládá se *(bude upřesněno)*

B. Situační výkres stavby

Situační výkres širších vztahů bude dodán zadavatelem v čitelném rozlišení.

C. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a postupy na staveništi

1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

a) vydané stavební povolení: *Bude upřesněno.*

b) stavební úřad, který povolení vydal: *Bude upřesněno.*

2. Hlavní zásady při uplatňování bezpečnostních požadavků

Všichni pracovníci zhotovitele budou před zahájením akce seznámeni s pravidly pohybu pracovníků zhotovitele ve na staveništi. Při provádění je nutno dbát na ochranu a bezpečnost stávajícího provozu v místech dotčených stavbou. V upravovaném prostoru budou provedena bezpečnostní opatření, aby do prostoru staveniště nebyl možný vstup nepovolaným osobám.

Za uspořádání staveniště, části stavby popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá ten zhotovitel, kterému bylo toto staveniště (pracoviště) předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, např. ochranné a záchytné konstrukce.

Každý ze zhotovitelů odpovídá za to, že jeho zaměstnanci budou mít potřebnou odbornou případně zdravotní způsobilost k výkonu dané práce, v případě zvláštní odborné způsobilosti (vytypované stroje, el. zařízení, zdvihací zařízení, apod.) nutno doložit průkazem, osvědčením apod.. Dále se zhotovitelé upozorňují na povinnost průběžně seznamovat zaměstnance s případnými riziky, k nimž může v průběhu stavby docházet a přijatými bezpečnostními opatřeními.

Zaměstnanci všech zhotovitelů budou pro práci na staveništi vybaveni potřebnými odpovídajícími OOPP v návaznosti na rizika možného ohrožení. Používané OOPP musí být schváleného typu (s osvědčením oprávněné zkušebny pro příslušné riziko) a s platnou lhůtou pro používání. Všichni zaměstnanci případně OSVČ resp. osoby, které se s vědomím zhotovitele budou zdržovat na staveništi, budou používat ochrannou přilbu a reflexní vestu.

Všichni podzhotovitelé oznámí hlavnímu zhotoviteli stavby, kdo je pro dané pracoviště odpovědným pracovníkem, tj. pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat. Uvedená jména budou zaznamenána ve stavebním deníku.

Budou-li pracovat zaměstnanci dvou a více zhotovitelů na jednom pracovišti, jsou tito hotovitelé (zaměstnavatelé) povinni předem se vzájemně informovat o možných rizicích vyplývajících z daných činností a o přijatých opatřeních.

Každý ze zhotovitelů bude mít pro příslušný druh práce vypracován technologický postup se stanovenými bezpečnostními opatřeními.

V průběhu prováděných stavebních prací budou jednotlivými zhotoviteli přijímána technická a organizační opatření k zabránění pádu osob z výšky, ale zejména do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí. Přednostně budou uplatňovány prostředky kolektivní ochrany – technické konstrukční zabezpečení jako např. ochranné zábradlí při výškových rozdílech nad 1,5 m, ohrazení (zábrany v přístupu k nebezpečným místům), poklopy, záchytná lešení, apod.. V případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany, budou uplatňovány systémy proti pádu s použitím osobních ochranných pracovních prostředků (bezpečnostní pásy – polohovací systém, bez možnosti pohybu přemisťováním při práci ve výšce, zachycovací postroje – systém zachycení pádu, s možným pohybem přemisťování osob).

V případě uplatňování technických prostředků – konstrukce ochranné a záchytné, musí být tyto konstrukce při předávání pracoviště jinému zhotoviteli písemně zaznamenány buď samostatným protokolem, nebo zápisem do stavebního deníku. Pokud budou k zajištění proti pádu používány OOPP, je povinností zaměstnavatele zajistit, aby zvolené OOPP odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace (zpravidla 1x ročně).

Při stavebních pracích budou používána pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.

Při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků na staveništi, musí být dodrženy odpovídající výšky skládek a zajištěn trvalý pořádek na staveništi. Skladovací venkovní plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné.

Zajištěni bezpečnosti provozu stavby při jejím užívaní

Provoz na vozidlových komunikacích a okružní křižovatce se bude řídit zákonem č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném zněni, instalovaným svislým a vodorovným dopravním značením a podmínkami stavebního povoleni a kolaudačního souhlasu.

3. Postupy na staveništi

I. Požadavky na zajištění staveniště:

1. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
2. Zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.
3. 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.
4. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.
5. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

6. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
7. Staveniště musí minimálně označeno - kdo stavbu provádí, tiskopisem **STAVBA POVOLENA** a dokumentem **Oznámení o zahájení prací příslušnému OIP.** Dále u vstupu na staveniště musí být uvedeny kontakty na odpovědné osoby zhotovitele stavby a značky přikazující používání osobních ochranných pracovních pomůcek.

VŠECHNY OSOBY NA STAVENIŠTI MUSÍ POUŽÍVAT OCHRANNOU PŘILBU A REFLEXNÍ VESTU A MUSÍ BÝT VYBAVENY ODPOVÍDAJÍCÍMI OOPP. TOTO USTANOVENÍ PLATÍ I PRO OSOBY VYKONÁVAJÍCÍ DOZOR NEBO KONTROLNÍ ČINNOST!

II. Zařízení pro rozvod energie

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. 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, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

1. Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce musí být pevná a stabilní s ohledem na:

    a) počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,

    b) maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,

    c) povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

2. Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.

3. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

4. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

5. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

6. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

IV. Zemní práce

Jednou ze skupin prací, při nichž vzniká nejvíce smrtelných a závažných úrazů, jsou zemní práce. Nejčastějším zdrojem těchto pracovních úrazů je pád uvolněné zeminy ze stěny výkopů a následné zavalení pracovníka, který se nachází v nezapaženém výkopu. Již ve fázi projektu musí být zjištěny trasy technické infrastruktury v dotčeném prostoru, jejich hloubka uložení, druh, materiál. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu stavby musí být ověřeno jejich provozovateli.

V případě, že se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytyčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek. S druhem inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy pak musí být obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které zemní práce provádějí, prokazatelně seznámeni. *Všechny výkopy, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zajištěny.*

Přípravné práce:

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení na staveništi, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Před vstupem do výkopu po přerušení práce a to po dobu delší než 24 hodin, musí daný výkop prohlednout osoba pověřená. Předmětem kontroly: stav stěn výkopů, pažení a přístupy. O kontrole výkopu bude zápis do stavebního deníku.

Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Realizace

1. Jedná se o strojní nebo ruční provedení výkopů. Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky:

   a) Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem!

   b) Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností. Je-li stroj vybaven stabilizátory, musí být v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěn proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.

   c) Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení.

   d) Při jízdě ze svahů a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.

   e) Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo.

   f) Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.

   g) 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.

   h) Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

   i) Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly

   j) Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu.

2. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopů a z výkopů. Není-li v provozní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2m.

   Po dobu přerušení výkopových prací nutno zajistit, aby výkopy byly zajištěny proti pádu fyzických osob zábradlím a bezpečnostní značkou.

   Výkopy v zastavěném území musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu osob, zajištěny zábradlím nebo ohrazením s výškou horní tyče min.1,1 m nad terénem.

3. Ruční přeprava zemin - konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno. Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1: 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn. Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zarážka zabraňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

Zajištění výkopů

Zajištění stability stěn výkopů Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

V. Stroje pro zemní práce

Práce je třeba provádět se zvýšenou opatrností tak, aby bylo zabráněno znečištění podzemních a povrchových vod. Zejména nesmí být prováděny opravy mechanismů, manipulace s ropnými látkami a jinými látkami škodlivými vodám. Pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně poučeni. Při stavbě nesmí dojít ke zhoršení odtokových poměrů v dané lokalitě. Před použitím stroje 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 a nadzemních vedení a překážek.

Obecné požadavky na obsluhu strojů

1. 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 prostředků je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné osoby.
2. 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.
3. Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných staveništích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
4. Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, musí být toto při práci zapnuto.
5. Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů; dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností.
6. Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, 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.
7. Při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru musí mít obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru. Je-li stroj vybaven stabilizátory, opěrami, táhly nebo závěsy,

musí být v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění. Při provozu stroje nesmí být překročeny dovolené sklony pojezdové a pracovní roviny v podélném ani v příčném směru dle údajů uvedených v návodu na používání.

Přeprava strojů

1. Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání. Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel v místním provozním bezpečnostním předpise.
2. Při nakládání, skládání a přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku, jakož i při vlečení stroje a jeho připojování a odpojování od tažného vozidla musí být dodrženy všechny bezpečnostní požadavky.
3. Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku se v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku nezdržují fyzické osoby, pokud není v návodech k používání stanoveno jinak.
4. Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku jsou pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání a spolu se strojem upevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, popřípadě na ložné ploše dopravního prostředku uložena a upevněna samostatně.
5. Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.
6. Při najíždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.

7. Fyzická osoba, navádějící stroj na dopravní prostředek, stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje.
8. Při přepravě stroje po vlastní ose musí být jeho pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení, zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání.
9. Přípojný stroj musí být při připojování k tažnému vozidlu bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu. Při připojování přípojného stroje, jehož maximální přípustná hmotnost nepřevyšuje 750 kg, se smí najíždět přípojným strojem na tažné vozidlo, pokud jsou provedena opatření k ochraně zdraví při ruční manipulaci s břemeny.
10. Řidič tažného vozidla zacouvá na doraz závěsného zařízení a umožní fyzické osobě, která připojování provádí, provést všechny nezbytné manipulace se závěsným zařízením stroje teprve na pokyn náležitě poučené navádějící fyzické osoby. Po dorazu je tažné vozidlo zabrzděno.

Zakázané činnosti při práci se stroji:

a) Uvádět stroj do chodu, jsou-li v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci.

b) Uvádět do chodu stroj a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení.

c) Pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen.

d) Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků.

e) Pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení.

f) Vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné, pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry.

Čištění vozidel

Před opuštěním staveniště musí být vozidla zbavena nečistot, které by mohly znečistit veřejnou komunikaci. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá nutnost zřízení čisticí zóny na staveništi. V případě, že řidič vozidla znečistí veřejnou komunikaci, je povinen na vlastní náklady zajistit její vyčistění.

VI. Skladování a manipulace s materiálem

1. Skladování:

a) bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

b) materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

c) 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.

d) tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře.

e) nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

f) s odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými výrobcem a platnou legislativou.

VII. Práce vykonávané v ochranných pásmech

Při provádění všech prací je nutno zachovat platné bezpečnostní předpisy a opatření a je třeba dbát všech zásad BOZP.

Ochranná pásma podél cizích zařízení, při kterých nesmí být požíváno mechanizačních prostředků na zemní práce ani jiného nevhodného nářadí a kde je třeba dbát nejvyšší opatrnosti:

Ochranná pásma inženýrských sítí (příloha č. 2)

Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení

Ochranné pásmo venkovního elektrického vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

nad 1 kV do 35 kV…….7 m
nad 35 kV do 110 kV……... 12 m
nad 110 kV do 220 kV……. 15 m
nad 220 kV do 440 kV …… 20 m
nad 440 kV ……... 30 m

Pro svrchní vedení NN není ochranné pásmo stanoveno, je však důsledně třeba dodržovat minimální vzdálenosti od živých částí (pod proudem), jak předepisuje ČSN EN 50110-1 ed. 2 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních, hlavně při hloubení

ČSN EN 50110-1 ed. 2 se osoby bez elektrické kvalifikace, které se pohybují v blízkosti elektrického zařízení, nesmějí žádnou částí těla, předmětem nebo mechanizmem přiblížit k nekrytým živým částem elektrického zařízení pod napětím blíže než:

elektrické zařízení do 1 kV ……....ne blíže než 1 m
elektrické zařízení nad 110 kV – 220 kV …….ne blíže než 4 m
elektrické zařízení nad 220 kV – 400 kV……..ne blíže než 5 m

Ochranné pásmo podzemního vedení je vymezeno svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

do 110 kV včetně a vedení řídící, měřící a zabezpečovací techniky..1 m
nad 110 kV ….. ……..……3 m

Elektrické stanice mají ochranné pásmo ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení či obezdění objektu.

Práce vykonávané pomocí mechanizmů v blízkosti elektrických zařízení:

a) Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,

b) s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,

c) před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

d) pracoviště, prostory a zařízení s nebezpečím ohrožení osob opatřit bezpečnostním označením (např. prostory v blízkosti VN apod.) musí být nápadně označeny a v jejich blízkosti se umísťuje bezpečnostní značka s příslušným pokynem,

Vzdálenosti od živých částí:

Při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:

a) Hodnoty DL a DV jsou hodnotami minimálními. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.

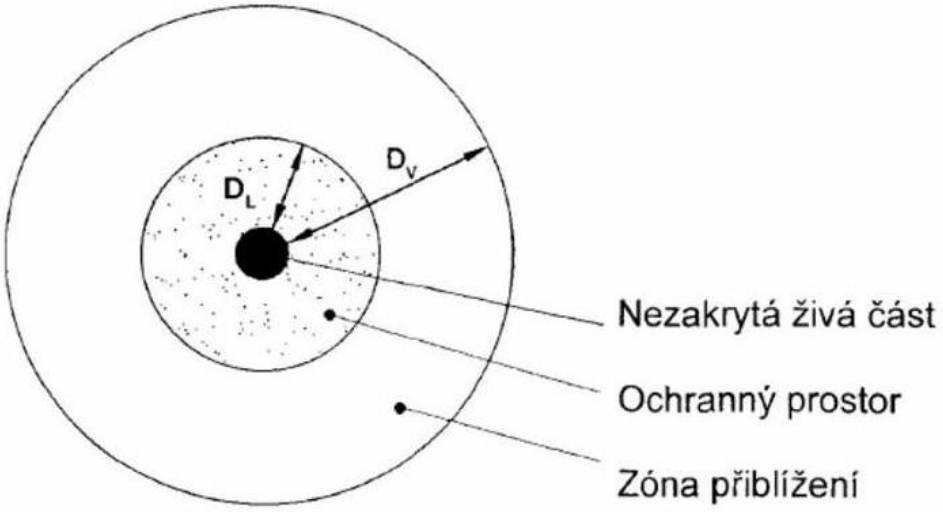
b) Jestliže má být předepsaná vzdálenost dostatečná pro práci osob bez elektrotechnické kvalifikace a bez dalších bezpečnostních opatření (jako je například dozor při práci a podobně), musí být tato vzdálenost vždy větší než je vzdálenost DV.

c) Minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.

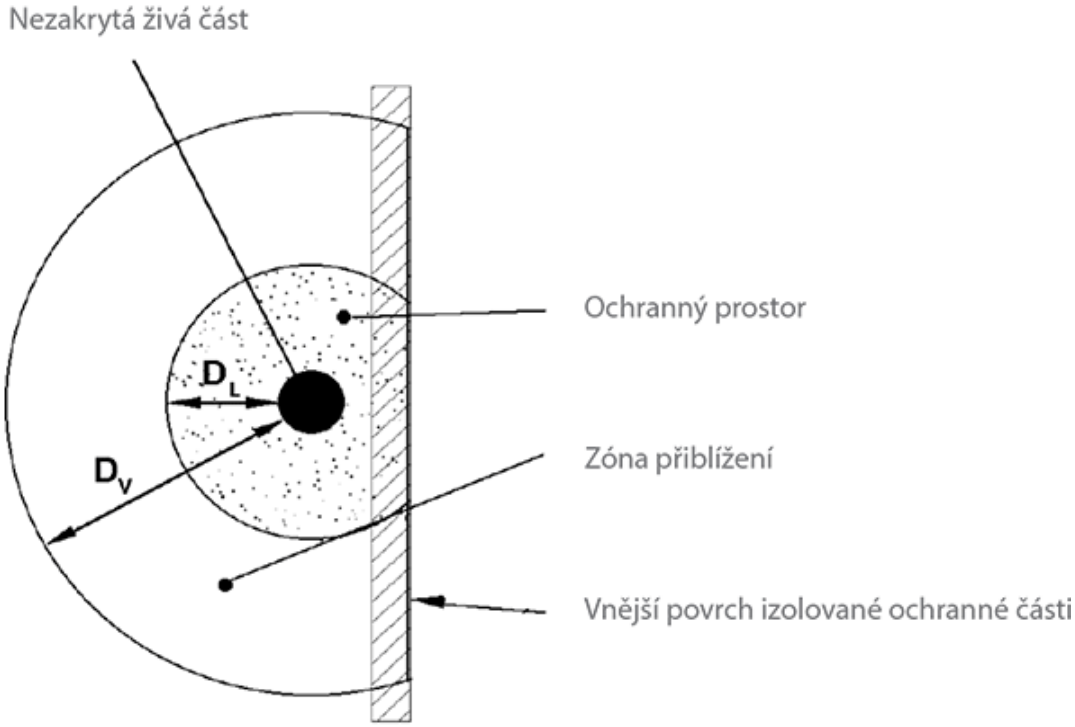
d) U venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí.

e) Musí být minimalizována možnost rizika dotyku vodičů při jakémkoliv pohybu mechanizace a zavěšeného břemene a to i v případě přetržení či švihnutí lana.

Un (kV) / L (mm)	**DL ochranný prostor** Vnější hranice Ochranného prostoru D_L (mm)	**DV zóna přiblížení** Vnější hranice zóny přiblížení D_V (mm)
u zařízení do 1 kV	bez dotyku	300
u zařízení od 1 do 10 kV	120	1150
u zařízení do 22 kV	260	1260
u zařízení do 35 kV	370	1370
u zařízení do 110 kV	1000	2000
u zařízení do 220 kV	1600	3000
u zařízení do 400 kV	2600	4600
u trakčního vedení DC 3/ AC 25 kV	900	1500



D_L : Vzdálenost definující vnější hranici ochranného prostoru
D_V : Vzdálenost definující vnější hranici zóny přiblížení



Práce v blízkosti

Zóna přiblížení je oblast, obklopující ochranný prostor. Vnější hranice tohoto prostoru je měřena od nejbližší živé části. Vzdálenost Dv je vnější hranice zóny. Vzdálenost od hranice ochranného prostoru k vnější hranici zóny přiblížení závisí na velikosti napětí. Práce v blízkosti je veškerá práce, kdy je osoba buď uvnitř v zóně přiblížení, nebo zasahuje částmi těla nebo nářadím, zařízením a předměty, se kterými pracuje, do této zóny, ale nezasahuje do ochranného prostoru.

Při stavebních pracích a jiných neelektrických pracích, jako jsou například lešenářské práce, práce se zdvihacím zařízením, stavebními stroji, dopravníky, instalační práce, přepravní práce, natírání a renovace, atd., musí být vždy dodržena stanovená bezpečná vzdálenost, tato vzdálenost musí být měřena od nejbližších vodičů nebo nekrytých živých částí.

V důsledku různorodosti pracovních činnosti a mnoha bezpečnostních faktorů nejsou v normě uvedeny konkrétní vzdálenosti pro jednotlivé činnosti. Konkrétní bezpečnostní vzdálenosti určuje vedoucí práce, kdy musí zohlednit zejména napěťovou soustavu, druh práce, použité zařízení, osoby bez potřebné kvalifikace, atd.

Plynárenské zařízení

Ochranné pásmo plynárenského zařízení se rozumí prostor vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu.

u plynovodů a přípojek

nad průměr 500 mm…….. …12 m
průměru 200 mm do 500 mm…… ..8 m
do průměru 200 mm včetně……. ……4 m

u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce

……...….1m
u technologických objektů…….……...4 m
u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu

Pro plynová zařízení jsou vymezována kromě ochranných pásem také bezpečnostní pásma, která energetický zákon v příloze odstupňovává podle povahy a velkosti zařízení v rozmezí 10 až 300 m.

Ochranné pásmo pro výrobu a rozvod tepla a jeho šířka je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách těchto zařízení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k obrysu zařízení a činí 2,5 m.

Vedení vodovodů a kanalizací

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

do DN 500 mm……..……..1,5 m na obě strany
nad DN 500 mm…….2,5 m na obě strany

Pro vedení rozvodů vody a kanalizace v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené v ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

D. Zakázané činnosti

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace
- pracovat bez přidělených OOPP

E. Seznam základní dokumentace zhotovitele a vybavenost staveniště

Zhotovitel před nástupem na staveniště předloží:

- Seznam zaměstnanců.
- Seznam podzhotovitelů (subdodavatelů).
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti.
- Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce.
- Doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: svářeč, atd…
- Technologické postupy.
- Revize elektrických zařízení a vázacích prostředků.
- Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení.
- Harmonogram prací.

Vybavenost staveniště:

- Kniha úrazů.
- Lékárnička pro poskytnutí první pomoci.
- Přenosný hasící přístroj v potřebném množství dle vykonávané práce.
- Toalety.

F. Záznam o seznámení se s Plánem BOZP

Níže podepsaní - zástupce zhotovitele a zástupce objednatele stvrzují svým podpisem, že se plně seznámili s obsahem tohoto dokumentu – **Plánu BOZP** (včetně jeho převzetí v písemné či elektronické podobě), přehledem právních předpisů a informacemi o rizicích a jsou zodpovědní za seznámení s jeho obsahem všech zaměstnanců firmy (včetně jiných osob), kterou zastupují, před jejich vstupem na pracoviště stavby:

Datum	Firma	Jméno a přímení	Podpis	Kontaktní údaje

Poznámky:

G. Kontrolní dny

KONTROLNÍ ČINNOST

Každý zhotovitel je povinen zajistit BOZP s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce na jím převzatém staveništi.

Péče o BOZP je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

Odpovědná osoba hlavního zhotovitele, koordinátor BOZP a zástupce zadavatele jsou oprávněni provádět u kterékoliv osoby pracující na staveništi namátkovou orientační dechovou zkoušku na alkohol. Kontrolní činnost koordinátora BOZP na staveništi bude probíhat pravidelně (v závislosti na prováděných činnostech na staveništi), **minimálně za přítomnosti odpovědné osoby hlavního zhotovitele.**

Na základě provedené kontroly koordinátor BOZP uvede záznam do STAVEBNÍHO DENÍKU a vyhotoví ZÁPIS Z KONTROLNÍHO DNE KOORDINÁTORA BOZP.

.

BOZP - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PO -Požární ochrana
KOO BOZP - Koordinátor BOZP na staveništi

BOZP Pešťák O

Bc. Vladimír Pešťák
OZO BOZP, OZO PO, KOO BOZP
+420 732 32 81 97
vladimir.pestak@gmail.com

Příloha: č. 1

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.

držitel akreditace na základě rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí
čj.: 2012/56571 – 423 ze dne 27. září 2012

vydává

OSVĚDČENÍ

O OVĚŘENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI

k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Evidenční číslo:	**SZÚB/0022/KOO/2015**
Jméno, příjmení, titul:	**Vladimír P E Š Ť Á K, Bc.**
Datum narození:	**25. června 1984**
Místo narození:	**Praha**

Odborná způsobilost držitele tohoto osvědčení byla úspěšně ověřena zkouškou podle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů dne: **12. 6. 2015** před odbornou zkušební komisí ustavenou držitelem akreditace Strojírenským zkušebním ústavem s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno a v souladu s rozhodnutím Ministerstva práce a sociálních věcí ČR č.j. 2012/56571 – 423 ze dne 27. září 2012.

Zkouška z odborné způsobilosti se podle ustanovení § 10 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů skládá opakovaně každých pět let.

V Brně dne: 12. června 2015

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. CZ

Pavel Novák
předseda odborné zkušební komise:

Ing. Jaroslav Šrámek
za držitele akreditace
ředitel pro inspekční činnost

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz

Příloha: č. 2

OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

	Dle zákona č. 79/1957 Sb.	*Dle zákona č. 222/1994 Sb.*	*Dle zákona č. 458/2000 Sb.*
Energetika:			
Nadzemní el. vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:			
1. pro vodiče bez izolace	10m	7m	7m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	2m
3. pro závěsné kabelové vedení	-	-	1m
Nadzemní el. vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:			
1. pro vodiče bez izolace	15m	12m	12m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	5m
Nad 110 kV do 220 kV včetně	20m	15m	15m
Nad 220 kV do 440 kV	25m	20m	20m
Nad 440 kV	-	-	30m
Závěsné vedení kabelové do 110 kV včetně	-	-	2m
Zařízení vlastní telekomunikační sítě	1m	1m	1m
Podzemní vedení elektrizační včetně soustavy do 110 kV	1m	1m	1m
Nad 110 kV po obou stranách kabelu	3m	3m	3m
Elektrické stanice			
a) u venkovních s napětím větším než 52kV v budovách	-	-	20m
b) u stožárových a věžových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	10m	7m	7m
c) u kompaktních zděných stanic převodem napětí nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	-	-	2m
d) u vestavěných elektrických stanic od obestavění	-	-	1m
Výrobny elektřiny	30m 2	0m	20m

Plynárenství:

a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynových přípojek v zastavěném území obce	1m
b) u ostatních plynovodů a přípojek	4m
c) u technologických objektů	4m
Ve zvláštních případech – těžební objekty, vodní díla, podzemní stavby	až 200m

Teplárenství:

Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie	2,5m
Výměníkové stanice	2,5m

Dle Zákona č. 127/2005 Sb., §102

Podzemního komunikačního vedení	1,5m

Dle Zákona č. 274/2001 Sb., §23

a) u vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500mm včetně	1,5m
b) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500mm	2,5m

u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 200mm s dnem pod 2,5m hloubky se podle bodu a), b) zvyšují o 1m

Dle Zákona č. 29/ 59 Sb., §4

Ochranné pásmo potrubí pro pohonné látky	300m

Ostatní ochranná pásma:

Les od kraje porostu	50m
Přírodní památky	50m
Dráhy – železniční trať	60m

Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.

Příloha: č. 3

VZÁJEMNÉ PŘEDÁNÍ RIZIK

Rámcová dohoda o provedené vzájemné informaci o rizicích
při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl(a) informován(a) o rizicích ostatních dodavatelů na výše uvedené stavbě v rozsahu, který je obsahem.

Firma Pověř.zástupce Datum	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....										
.....										
.....										
.....										
.....										
.....										
.....										
.....										
.....										
.....										

Příloha: č. 4 **OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ POMŮCKY (OOPP)**

Osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP)

- Dodavatel odpovídá, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě budou vybaveni výstražnou vestou s vysokou viditelností a příslušnými OOPP podle rizika práce na příslušném pracovišti.
- Jedná se o minimální seznam následujících prací a činností ve vazbě na OOPP hlavy, nohou, zraku, sluchu, dýchacích orgánů, těla, paží, rukou atd.

b) ochrana hlavy – ochranná přilba:
- stavební práce,
- práce na lešení,
- pod ním nebo v jeho blízkosti,
- práce ve výškách,
- vztyčování a snímání bednění,
- montážní a instalační práce,
- stavění lešení a demoliční práce,
- práce na ocelových konstrukcích budov,
- práce v jamách, výkopech, šachtách,
- zemní práce, · práce s nastřelovacím nářadím,
- práce v blízkosti zdviží, zdvihacích zařízení, jeřábů a dopravníků,
- manipulace s materiálem,
- řidiči stavebních strojů a vysokozdvižných vozíků.

c) ochrana nohou – obuv s podešví odolnou proti propíchnutí:
- veškeré stavební práce,
- lešenářské práce,
- demoliční práce,
- práce na střechách,

d) ochrana zraku nebo obličeje – ochranné brýle, obličejové štíty:
- tváření, broušení, rozrušování,
- utěsňování a sekání,
- práce s nastřelovacím zařízením,
- práce s kyselinami a zásadami, jejich roztoky,
- práce s rozprašováním tekutin,
- práce s motorovými pilami,
- svářečské práce (svářečská kukla),
- nebezpečí oslnění - sluneční brýle (jeřábník, vazač..).

e) ochrana sluchu – chrániče sluchu:

- práce s kompresory a pneumatickými vrtačkami,
- obsluha zemních a stavebních strojů,
- práce s dřevo obrábějícími stroji,
- práce s nastřelovacím nářadím.

f) ochrana dýchacích orgánů – respirátory, dýchací přístroje:

- práce s nebezpečnými látkami,
- nanášení nátěrů stříkáním,
- broušení dřeva,
- bourací práce.

g) ochrana těla, paží a rukou – ochranné oděvy:

- veškeré stavební práce,
- svářečské práce.

Příloha: č. 5 HLAVNÍ ZÁSADY BOZP PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH A ČINNOSTECH

Při stavební činnosti, musí být dodržovány zejména tyto zásady:

- Stroje a technická zařízení musí být pravidelně revidovány, udržovány (podle návodu výrobce) a opravovány v souladu s plánem oprav.
- Po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi.
- Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.
- Před odevzdáním staveniště investor písemně odevzdá a dodavatel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek (nadzemní elektrické vedení…).
- Před započetím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek s určením druhu a hloubky těchto sítí musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, toto platí i pro inženýrské sítě v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny.
- Výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu zajištěny, je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí vysoké 1,1m nebo nápadná překážka 0,6m vysoká.
- Výkopy přiléhající k veřejným komunikacím nebo zasahující do nich, musí být opatřeny výstražnou značkou, v noci a za snížené viditelnosti musí být označeny červeným výstražným světlem na začátku a konci výkopu.
- Přes výkopy hlubší než 0,5m musí být zřízeny bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75m (na veřejných prostranstvích 1,5m), které jsou vybaveny jednotyčovým oboustranným zábradlím o výšce min. 1,1m, přechody nad hloubkou větší než 1,5m musí být vybaveny oboustranným dvou tyčovým zábradlím o výšce 1,1m se zarážkou.
- Pro pracovníky ve výkopu musí být zřízen bezpečný sestup a výstup.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu.
- Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí, a to např. pažením boků výkopů od hloubky 1,3m v zastavěném území a 1,5m v nezastavěném území.
- Dodavatel stavebních prací musí zpracovat technologický postup montáže jím montovaných stavebních a technologických konstrukcí, který musí obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.
- Při zpracování technologického postupu montáže musí být stanoveny podmínky pro osobní nebo kolektivní zajištění pracovníků proti pádu.
- Při odebírání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku musí být dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí.
- Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem prací na stavbě.

- Skladovací plochy musí být urovnány, odvodněny, zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami, zakazujícími vstup nepovolaným osobám.
- Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení.
- Na skládce sypkých materiálů se spodním odebíráním, se pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů při skladování nebo odebírání při ukládání nebo odebírání mechanizačními prostředky je možno skladovat až do výšky 4m, pokud výrobce nebo zvláštní předpis nestanoví jinak.
- Upínání nebo odepínání dílců se musí provádět ze země nebo z bezpečných plošin nebo podlah tak, aby nebyly upínány ve větší pracovní výšce než 1,5m.

Příloha: č. 7 **PLATNÁ LEGISLATIVA**

výstavba, BOZP a PO (všechny předpisy v platném znění)

Výstavba:
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií
Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
Vyhláška č.104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích
Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody

Bezpečnost práce:
Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Vyhláška č. 48/1982 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
Zákon č. 361/2000 Sb., zákon o provozu na pozemních komunikacích
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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních
Vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 122/2016 Sb., o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích.
Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů.
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Požární ochrana
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách