

ENVIGEST PRO s.r.o.

Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě

www.envigest.cz

envigest@envigest.cz

IČO: 29319382

tel. 566 616 825

Plán BOZP **PŘED REALIZACÍ STAVBY**

CYKLOSTEZKA ul. Nečasova, NMNM – Nová Ves, I.etapa

Zpracovatel: Ing. Jan Červinka

Koordinátor BOZP dle § 18 zákona č. 309/2006 Sb. a § 7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
Osvědčení o odborné způsobilosti č. ROVS/692/KOO/2014
vydané Českou společností stavebních koordinátorů

Datum: listopad 2020

OBSAH:

ÚVOD	2
DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA.....	2
ZÁKLADNÍ A VŠEOBECNÉ ÚDAJE	2
A. 1 ÚDAJE O STAVBĚ.....	3
A. 2 ZÁKONNÁ USTANOVENÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP	3
A. 3 SEZNAM PODKLADOVÝCH MATERIÁLŮ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP	4
A. 4 ZADAVATEL STAVBY	4
A. 5 HLAVNÍ ZHOTOVITEL STAVBY.....	4
A. 6 HLAVNÍ PROJEKTANT STAVBY	4
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	5
C. VÝČET A IDENTIFIKACE RIZIK NA STAVBĚ, DOPORUČENÁ A KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ	6
C.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY PODMÍNKÁCH STANOVENÝCH V ROZHODNUTÍCH A V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI A SOUPIS DOKUMENTŮ, TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYLA STAVBA POVOLENA, VČETNĚ OZNAČENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU NEBO AUTORIZOVANÉHO INSPEKTORA.....	6
C.2 POSTUPY NA STAVENÍŠTI 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	6
D. SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELŮ S PLÁNEM BOZP A S RIZIKY STAVBY, SOUVISEJÍCÍ POVINNOSTI	11

ÚVOD

Tento Plán BOZP je zpracováván ve fázi před realizací stavby „CYKLOSTEZKA ul. Nečasova, NMNM – Nová Ves, I.etapa“, tj. pro dopravní stavbu.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Integrovaný záchranný systém	112
Záchranná služba	155
Hasiči	150
Policie ČR	158
Nemocnice NMNM - Emergency	566 801 850
Státní úřad inspekce práce	950 179 511
Krajská hygienická stanice	566 650 811
Poruchy plyn – RWE	1239
Poruchy elektřina - EON a.s.	800 225 577
Poruchy VAS a.s.	566 651 111

ZÁKLADNÍ A VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Seznam revizí

Číslo revize	Datum změny	Popis změny	Podpis

Rozdělovník plánu BOZP

	Datum	Firma	Odpovědný zástupce	Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				

A. 1 Údaje o stavbě

DRUH STAVBY:	NOVOSTAVBA POZEMNÍ KOMUNIKACE
NÁZEV STAVBY:	CYKLOSTEZKA ul. Nečasova, NMNM – Nová Ves, I.etapa
MÍSTO STAVBY:	KÚ Nové Město na Moravě – parcely č. 1467, 1468/4, 3938/1, 2752, 2751, 2749, 3925/9, 2743, 2741/3, 3793/2, 3790/1, 3791/2, 3787, 3788/1, 3788/6, 3780/1, 2746/1 kraj Vysočina
CHARAKTER STAVBY:	Jedná se o novostavbu stezky pro společný pohyb chodců a cyklistů v délce 620,0 m a šíři 3,0 m. Součástí stavby je vybudování dvou propustků, osazení 15 ks stožárů VO a uložení podzemního kabelového vedení VO v délce 630,0 m.
ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY:	Projekt řeší výstavbu stezky pro společný pohyb chodců a cyklistů v celkové délce 620 m. Stezka začíná v Novém Městě na Moravě na ul. Nečasova a končí na ul. Petrovická. Šířka stezky bude 3 m, povrch asfaltobetonový. Součástí stavby bude vybudování dvou betonových propustku DN 400 v místě staničení km 0,313 a km 0,617. Dále dojde k osazení 15 stožárů veřejného osvětlení (výška stožáru 5 m).
VNĚJŠÍ VAZBY STAVBY:	Nová stezka bude navazovat na další části cyklostezky směrem k místní části Nová Ves u NMNM. Stavební práce budou probíhat i v ochranných pásmech – NN a VN, plynovodu, kanalizace, vodovodu a podzemního sdělovacího vedení.
PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY:	Před zahájením zemních prací bude být provedeno vytýčení všech podzemních inženýrských sítí jednotlivými správci sítí, aby při zemních pracích nedošlo k jejich porušení. Poté dojde k sejmutí ornice a budou provedeny zemní práce pro tělesa komunikací, následně budou provedeny podkladní a poté vrchní vrstvy samotné komunikace. Po dokončení komunikací budou následovat terénní a zahradnické úpravy.

ČASOVÝ HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ: Bude upřesněn s výběrem dodavatele stavebních prací.

A. 2 Zákonná ustanovení pro zpracování Plánu BOZP

Tento plán BOZP je zpracován na základě požadavku zákona č. 309/2006 Sb. a v souladu s požadavky NV č. 591/2006 Sb.

Vzhledem k charakteru stavby se předpokládá, že objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu

→ **zadavatel stavby je povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce oznámení o zahájení prací**
(dle § 15/1, zákona č. 309/2006 Sb.)

Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle § 15/2 zákona č. 309/2006 Sb. a Přílohy č. 5 k NV 591/2006 Sb.:

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení

→ **zadavatel má povinnost zajistit zpracování plánu BOZP**

Realizace stavby vyžaduje stavební povolení, nebude realizována svépomocí, na staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele (bude upřesněno při výběru dodavatele)

→ **zadavatel je povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi** (dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb.)

A. 3 Seznam podkladových materiálů pro zpracování plánu BOZP

- projektová dokumentace pro provedení stavby, zpracovaná firmou ENVIGEST PRO s.r.o., Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě, pod zakázkovým číslem 1614.

A. 4 Zadavatel stavby

Jméno: Město Nové Město na Moravě
IČ: 00294900
Adresa: Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě

A. 5 Hlavní zhotovitel stavby

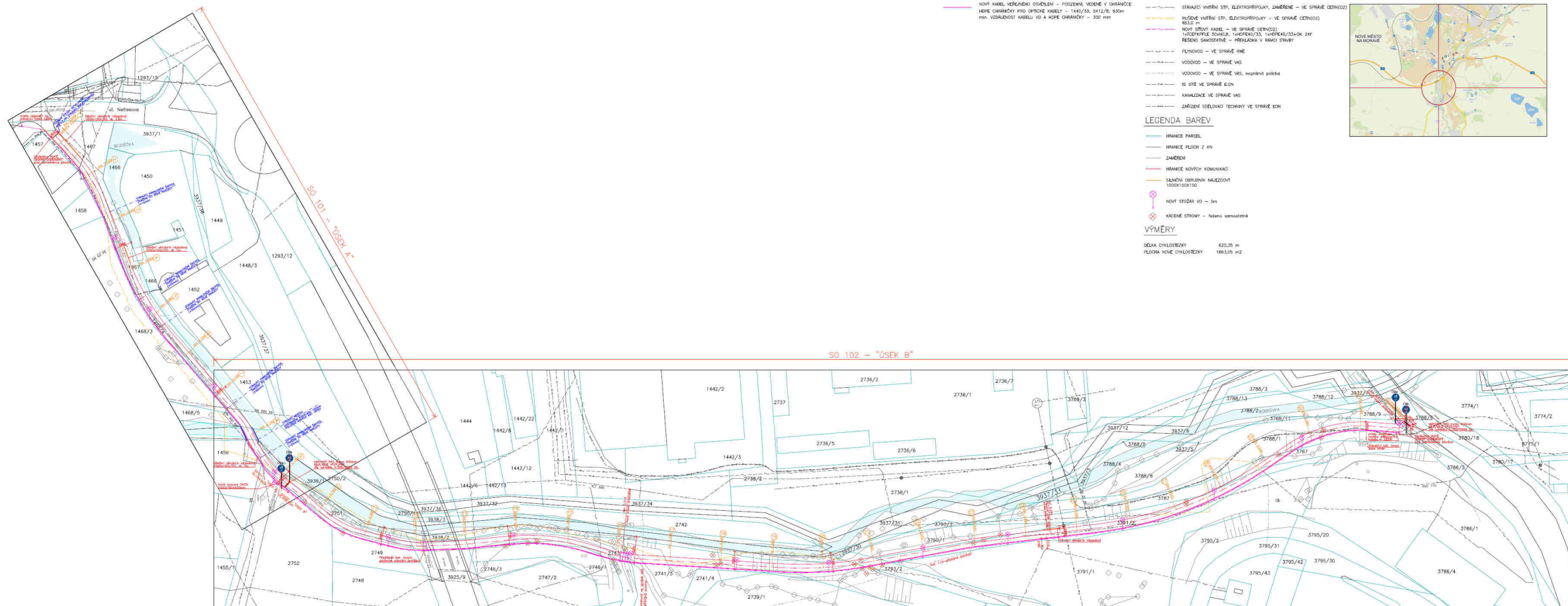
V této fázi není znám, bude do plánu BOZP průběžně doplňován spolu se zpracováním předaných rizik a bezpečnostních opatření v souvislosti s plánovanými pracovními postupy.

A. 6 Hlavní projektant stavby

Jméno: ENVIGEST PRO s.r.o., Ing. Jan Červinka
IČ: 49449362
ČKAIT: IP00, TD02 – 1400412,
Adresa: Žďárská 990, 592 31 Nové Město na Moravě

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

KOORDINAČNI SITUACE 1:500

[illegible]

C. VÝČET A IDENTIFIKACE RIZIK NA STAVBĚ, DOPORUČENÁ A KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ

C.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby 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

Pro stavbu bylo vydáno Stavebním úřadem Městského úřadu Nové Město na Moravě, odbor stavební a životního prostředí, ROZHODNUTÍ pod č.j. MUNNMN/18806/2019/32 a to dne 10. 9. 2019, ve kterém jsou z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi stanoveny následující podmínky:

- *Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zejména příslušná ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., tj. zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jeho prováděcího předpisu, tj. nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi s dbát na ochranu zdraví a života osob na staveništi.*
- *stavebník zajistí vytýčení veškerých inženýrských sítí na staveništi před zahájením stavby. Pracovníci zhotovitelů musí být s tímto vytýčením prokazatelně seznámeni.*
- *vyskytnou-li se při provádění výkopů inženýrské sítě či vedení v projektu nezakreslené, musí být další provádění stavby přizpůsobeno skutečnému stavu za dozoru příslušných správců těchto inženýrských sítí či vedení, aby nedošlo k jejich narušení nebo poškození.*

Dále je nutno dodržovat všechny vyjádření dotčených orgánů k projektové dokumentaci, obsažené v dokladové části.

C.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

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

Ohrazení vstupů na staveniště bude provedeno z plotových dílců výšky min. 1,8 m upevněných v betonových patkách a zajištěných proti působení větru, brány z obou stran budou provedeny jako uzamykatelné. Přístup na staveniště bude přes vstupní a vjezdovou bránu osazenou v ohrazení staveniště. Vstup na staveniště bude umožněn výhradně jen pracovníkům, kteří zde provádějí práce. Návštěvy se na staveništi mohou pohybovat výhradně jen v doprovodu odpovědné osoby. Tato odpovědná osoba zodpovídá za vybavení návštěvy OOPP – reflexní vestou a ochrannou přilbou. Vždy po skončení pracovní doby na staveništi provede pověřená osoba kontrolu celistvosti oplocení staveniště a uzavření příjezdových bran. U vstupů na staveniště budou osazeny bezpečnostní značky „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

Přístup a příjezd bude z přilehlého veřejného parkoviště s tím, že stavba bude využívat pouze nezbytnou část. V samotné budově je nutno důsledně oddělit prostory, kde budou probíhat práce, od prostor s ponechaným provozem.

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

Nepředpokládá se nutnost zajištění osvětlení pracoviště, práce budou probíhat venku v rámci jedné denní směny.

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

OCHRANNÁ PÁSMO

Pro jednotlivé druhy inženýrských sítí platí předepsaná ochranná pásma **dle platných předpisů a vyjádření správců sítí**. V prostoru záboru staveniště se nachází podzemní vedení elektřiny, plynu, kanalizace, vodovodu a sdělovacího kabelu. Před zahájením výkopových prací budou na terénu výškově

a polohově vyznačena všechna vedení inženýrských sítí a jejich ochranná pásma. V ochranných pásmech energetických vedení budou veškeré zemní práce prováděny výhradně jen ručně!

Elektroenergetika (zákon č. 458/2000 Sb.)

Ochranná pásma elektroenergetiky jsou následující:

podzemní vedení do 110 kV včetně	1 m
podzemní vedení nad 110 kV	3 m
podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková	1,5 m

Ochrana kabelů proti mechanickému poškození bude provedena dle ČSN 33 2000-5-52. Šířka ochranného vedení bude o 0,5 m na každou stranu větší, než šířka vjezdu. Stavbou nedojde ke snížení zákrytu kabelů pod mez stanovenou ČSN 33 2000-5-52.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit, na staveništi se nepředpokládá skladování většího množství hořlavého či výbušného materiálu.

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

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit – předpokládá se využití zejména akumulčního nádrží, případné další požadavky na el. energii budou řešeny malými centrály. Noční práce nejsou plánované.

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

Otřesy od dopravy jsou v okolí staveniště minimální (mimo zastavěné území obce NMNM), vzhledem k umístění stavby nehrozí sesuvu zeminy (mimo samostatně řešené stavební výkopy).

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

Stavební parcely jsou dostatečně rozsáhlé k vybudování zařízení staveniště (viz situační výkres), vodorovná doprava bude probíhat paralelně se směrem komunikace pozemní cestou, svislá doprava řeší pouze manipulace s výkopkem v rámci zemních prací.

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

Rizikové zemní práce

- hloubení jam a rýh, částečně v ochranných pásmech, úprava pláně, doprava výkopku
- provádění úpravy a zhutnění pláně, provádění a hutnění násypů, obsypů

ZHUTŇOVACÍ PRÁCE		
- úprava pláně, hutnění násypů, jednotlivých konstrukčních vrstev		
RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ
sjetí válce ze svahu, převrácení stroje, zasažení obsluhy pád/převrácení/zřícení vibrační desky, poškození stroje pád/převrácení pěchovadla zřícení, pád pěchovadla a obsluhy do výkopu	nesjíždět ze svahu bez zařazené rychlosti při jízdě ze svahu vést válec na vyšší straně, k vrchu svahu při jízdě ze svahu nepřetahovat rychlost u válců, které nemají soukolí s možností přetahování při zatížení správně ovládat vibrační desku dle konfigurace terénu/podkladu, zejména v blízkosti hran násypů, svahů, výkopů a na navážkách dostatečný odstup od okrajů výkopů, jam, násypů, hald apod., kde je nebezpečí sesutí/zřícení stěn dodržovat max. přípustný sklon svahů (max. stoupavost - 40 %) při startování vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru pěchovadla nevzdalovat se od stroje při chodu	vyloučení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru v místech zhutňovacích prací

	<p>naprázdno</p> <p>při zhutňování vést pěch tak, aby patka narážela na půdu rovně, nepracovat s pěchem na svazích přesahujících max. přípustný sklon terénu, mít na zřeteli polohu těžiště stroje, při práci ve svahu musí obsluha stát stranou do svahu</p> <p>trvalé sledování stěn výkopu při provádění zhutňovacích procesů v blízkosti výkopů</p>	
ZEMNÍ PRÁCE		
<ul style="list-style-type: none"> - výkopy pro komunikace, odvodňovací příkopy - práce v ochranných pásmech inženýrských sítí 		
RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ
<p>pád pracovníka při vystupování a sestupování do/z výkopu, zavalení po utržení stěny</p> <p>pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech pažení</p> <p>pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu</p> <p>pád zaměstnanců, pracovníků stavby, osob do hloubky na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám</p>	<p>zřízení žebříků pro bezpečný sestup a výstup do výkopu a pro rychlé opuštění výkopu v případě vzniku nebezpečí</p> <p>výkopy zajistit překrytím nebo zábradlím, výška horní tyče nejméně 1,1 m</p> <p>provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesutí materiálu</p> <p>po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu</p> <p>při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu</p>	<p>ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená do výše nejméně 0,9 m</p> <p>okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu vykopanou zeminou, materiálem ani provozem strojů, není-li zřízeno spolehlivé pažení apod.</p> <p>před zahájením jakýchkoliv výkopových prací bude provedeno aktuální vytyčení podzemních sítí technické infrastruktury</p> <p>přes přechod hlubší než 0,5 m zřídit přechod; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, při hloubce výkopu nad 1,5 m po obou stranách</p> <p>v rámci přípravy stavby dodat v předstihu na stavbu dokumentaci pro systémové pažení, popř. další nezbytné požadavky stanovit v technologickém předpise pro konkrétní stavbu</p>
<p>zavalení pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny výkopu</p> <p>zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech</p>	<p>svíslé stěny (boky) ručně kopaných výkopů zajišťovat pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území</p> <p>před prvním vstupem osob do výkopu k zahájení prací nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédnout stěny výkopu, pažení a přístupy</p>	
<p>pád a převrácení stroje do výkopu po utržení hrany výkopu při provozu stroje a zatížení volného okraje výkopu</p>	<p>nezatěžovat strojem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín</p> <p>vzdálenost stroje od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané strojem</p> <p>jízda strojem u okraje stěny nezapažených výkopů a po náspu je možná jen tehdy, když vzdálenost podvozku (kol, pásu) je v dostatečné vzdálenosti od okraje stěny (příkopu); tato vzdálenost má být nejméně cca 2 m a přičemž jejich sklon od svislé roviny má být alespoň 1: 1,15</p>	
<p>poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelů, výbuch při narušení a poškození plynových potrubí s následným únikem zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů, kdy může dojít k iniciaci vytvořené výbušné směsi</p>	<p>identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytyčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek</p> <p>obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností</p>	

	obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení	
působení vody na bezpečnost výkopu	předem určit rozsah a způsob snížení hladiny vody, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním snížovat úroveň hladiny spodní vody během zemních prací tak, aby voda nedosahovala úrovně dna výkopu stavební jámy	

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

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit – v rámci staveniště nebude docházet k pohybu třetích osob, není nutno bezbariérově řešit.

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

Betonářské práce budou pouze malého rozsahu např. při osazování silničních obrub a betonáži patek pro stožáry VO, předpokládá se využití pouze malé mechanizace.

BETONÁŘSKÉ PRÁCE				
- betonové základové patky, obetonování výustních objektů				
RIZIKO		BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ		KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ
působení vibrací ponorného vibrátoru při zhutňování betonové směsi;		používat chráněné rukojeti na hřídeli dodržovat podmínky stanovené v návodu k používání (dodržování klidových bezpečnostních přestávek apod.)		vyloučení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru v místech betonářských prací
pád osoby z výšky nebo do hloubky při dopravě a ukládání betonové směsi; při přenášení vibrační hlavice, ponořování a vytahování vibrační hlavice		při ukládání betonové směsi zajistit prostor proti pádu osob		

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

Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

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

Práce, k jejichž provedení je vyžadována odborná způsobilost, budou prováděny výhradně takto způsobilými pracovníky.

Rizikové stavebně montážní a zednické práce

- asfaltérské práce
- ukládání chrániček IS

ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ				
- staveništní rozvody				
RIZIKO		BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ		KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ
úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem		preventivní údržba el. zařízení, revize, odstraňování závad		vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání informování všech zaměstnanců stavby o
obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností, zkrat		vedení pohyblivých přívodů mimo		

způsobený vodivým předmětem nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí, nepřístupný hlavní vypínač prozatímního el. zařízení, nevhodné umístění vypínače	průchody a komunikace nepoužívání poškozených pohyblivých přívodů; zákaz jejich vedení přes ostré hrany, namáhání na tah apod. dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky	umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celou stavbu udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů (před mechanickým poškozením)
poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení;	ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení	

- 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**
Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.
- 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**
Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.
- 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**
Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.
- 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**
Doprava materiálu bude probíhat nákladními automobily. Umístění skládky materiálu na stavenišť se vzhledem k charakteru prováděných prací (liniové stavby) bude měnit, zůstává nutnost jeho zabezpečení ve vztahu k třetím osobám i dodržování bezpečnostních předpisů pro skladování jednotlivých materiálů – jedná se zejména o trubní materiál a těžší prvky typu betonové panely.
- q) **postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků**
Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.
- r) **zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem**
Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.
- 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 střeš, 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**
Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit, popř. 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
Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.
- 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
Bez specifických požadavků
- 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
Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

D. SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELŮ S PLÁNEM BOZP A S RIZIKY STAVBY, SOUVISEJÍCÍ POVINNOSTI

Tento plán je závazný pro všechny účastníky stavby **Cyklostezka ul. Nečasova, NMNM – Nová Ves, I. etapa**. Všichni účastníci jsou povinni dodržovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a všechna další dotčená nařízení vyplývající z právních předpisů pro BOZP a musí být prokazatelně seznámeni s identifikací rizik.

Hlavní zhotovitel, který obdržel tento plán BOZP při předání staveniště, předá kopii tohoto dokumentu v papírové nebo elektronické podobě každému svému podzhotoviteli. Hlavní zhotovitel se vyžádá od podzhotovitele podpis na formuláři o předání staveniště, na kterém bude mimo jiné uvedeno, že podzhotoviteli byl předán plán BOZP a že mu před nástupem na staveniště vzniká povinnost dodat hlavnímu zhotoviteli dokument s pracovní-bezpečnostními riziky, která vznikají jeho činností.

Zároveň je každý zhotovitel stavby povinen seznámit se průkazně s bezpečnostními riziky ostatních zhotovitelů, kteří na stavbě působí.

Každý zhotovitel nebo odpovědný zástupce zhotovitele je povinen před zahájením svých prací na staveništi prostudovat plán BOZP.

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi prokazatelně doložit a informovat koordinátora bezpečnosti práce na staveništi o rizicích vznikajících při pracovních a technologických postupech, které zvolil.

Každý zhotovitel předloží při nástupu na staveniště koordinátorovi BOZP seznam zaměstnanců, protokoly předání a převzetí jednotlivých pracovišť, seznam rizik, doklad o proškolení a o zdravotní a odborné způsobilosti zaměstnanců, technologické postupy, revize, příp. systém bezpečné práce jeřábu.

Dále je zhotovitel povinen poskytnout koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po dobu své účasti na stavbě, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu bezpečnosti na staveništi a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu bezpečnosti na staveništi, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření.

Fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – jiná osoba – je povinna poskytnout koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, informovat zhotovitele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím staveniště o všech okolnostech, které by při její činnosti na staveništi mohly vést k nadměrným pracovním bezpečnostním rizikům u dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele, dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.

Odpovědnost za dodržování bezpečnosti práce na stavbě, za užívání osobních ochranných pracovních pomůcek a pořádku na stavbě má hlavní stavbyvedoucí a mistři dané stavby. Tito pracovní také odpovídají za to, že všichni pracovníci na stavbě byli řádně poučeni o bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni minimálním vybavením OOPP dle identifikace rizik, které se sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací. Pohybuje-li se navíc pracovník v

dosahu stavebních strojů. Je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností.

Při přerušení prací z jakéhokoli důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, pracovní úraz...) je povinen vedoucí pracovní čety zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo všem možným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména v odpojení přívodů energií do strojů, náradí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a uzavření přístupů na pracoviště.

Hlavní zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádnou událostí, jako jsou havárie, požáry, povodně a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Hlavní zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců. Každý zhotovitel je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

Zhotoviteli nebo jiné osobě, který neprovede výše popsané úkony nebo se jimi nebude řídit, je práce na staveništi zakázána!