

„MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ“

A.č.: CUA/H/024.

Z.č.: 171203

POČET STRAN: 34

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP)

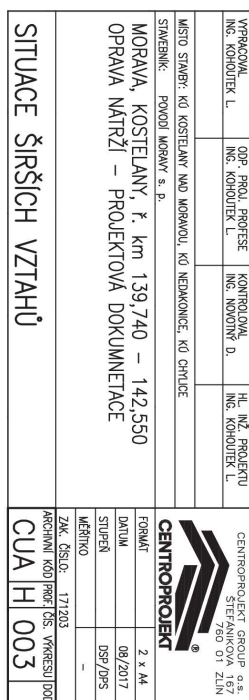
Zadavatel/Stavebník: Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 602 00 Brno.

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice

M 1:100 000



1. OBSAH

1. Obsah.....	3
Identifikační údaje stavby	4
2. Údaje o stavbě.....	5
3. Rozsah, účel a popis navržené úpravy.....	5
3.1 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	5
3.2 Zhodnocení staveniště	5
4. Rozsah, účel a popis navržené úpravy.....	5
4.1 Základní charakteristika objektů	6
5. Situační plán staveniště s údaji týkajícími se staveniště	7
6. Účel, záměr a cíl plánu BOZP	13
7. Povinnosti zadavatele stavby	13
8. Povinnosti dodavatele stavebních prací	14
9. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP	15
10. Způsob omezení rizikových vlivů.....	16
11. Požární ochrana.....	20
12. Příjezd na staveniště.....	20
13. práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.....	23
14. Práce spojené s demontáží a montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů, zdvihací zařízení.....	25
15. Práce ve výškách nad volnou hloubkou	25
16. Zajištění výkopových a zemních prací	28
16.1 Provádění výkopových prací.....	29
16.2 Zajištění stability stěn výkopů	30
16.3 Svahování výkopů.....	31
16.4 Podkopávání svahů je nepřípustné.	31
16.5 Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou	31
17. Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě	31
18. Nebezpečné chemické látky a přípravky.....	33
19. Bezpečnost při užívání.....	34

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Identifikační údaje zadavatele:

- Jméno stavebníka: Povodí Moravy s. p.
- Adresa: Dřevařská 11, 602 00 Brno
- Zastoupení: RNDr. Janem Hodovským, generálním ředitelem
- Zastoupení ve věcech technických: Martin Barák, projektový manažer
- Tel.: +420 724 885 494
- email: barak@pmo.cz
- IČ: 708 90 013
- DIČ: CZ70890013

Název stavby :

MORAVA, KOSTELANY, ř. Km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Místo realizace stavby :

KOSTELANY NAD MORAVOU, vodoteč MORAVA ř. km cca 139,70 – 142,550

Zpracovatel projektové dokumentace

Jméno: CENTROPROJEKT GROUP a.s.
Adresa: Štefánkova 167, Zlín, 76001
Ředitel divize: Ing. Pavel Stráský, tel.: 573 038 204
strasky@centroprojekt.cz
HIP: Ing. Lukáš Kohoutek, tel.: 573 038 595
kohoutek@centroprojekt.cz
Odpov. zpracovatel: Ing. Lukáš Kohoutek
IČ: 016 43 541
DIČ: CZ01643541

Koordinátor BOZP ve fázi přípravy

Ing. Miroslav Velísek, registrační číslo ROVS/567/KOO/2013

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

Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice

Stavba bude provedena v jedné etapě. Realizace stavby se předpokládá v období 09 až 11/2018. Délka stavebních prací se předpokládá tři měsíce.

2. ÚDAJE O STAVBĚ

Nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Předmětné práce v zájmovém území nejsou stavbou novou. Jedná se o práce, které mají charakter udržovacích prací. Jedná se o realizaci břehového opevnění. Součástí těchto prací jsou drobné zemní práce, vyplnění břehových nátrží lomovým kamenem a opevnění sanované nátrže kamenný záhozem a rovnatinou. Upravená část pojízdné bermy, v místech nádrží, bude ohumusována a zatravněna.

Účel užívání stavby,

Účelem stavby jsou udržovací a údržbové práce. Charakter využití a provozu nebude změněn.

Trvalá nebo dočasná stavba,

Veškeré navržené technické opatření jsou stavebního charakteru a jsou stavbami trvalými.

3. ROZSAH, ÚČEL A POPIS NAVRŽENÉ ÚPRAVY

3.1 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

- SO 001 Příprava území
- SO 002 Sanace břehových nátrží

Jedná se o rekonstrukci části stoky H ve stávající trase, přivádějící odpadní vody na čerpací stanici ČS1 Havříce, kde v areálu čerpací stanice bude vybudováno posílení její ochrany před přinášenými pevnými částicemi pomocí osazení strojních česlí před nátokem do ČS1

3.2 Zhodnocení staveniště

Jedná se o stavbu v extravilánu obce. Oplocení je není dle NV 591/2005 nutné, pokud práce nebudou bezprostředně ohrožovat nepovolané osoby (výkopy s rizikem pádu, doplnit v místech stavebních prací kde hrozí nebezpečí uskladnění materiálu (po obvodu staveniště). Výška oplocení min. 1,8m

4. ROZSAH, ÚČEL A POPIS NAVRŽENÉ ÚPRAVY

Zhodnocení stávajícího stavu

Jedná se o upravený vodní tok, který je plavební cestou I. třídy. Plavební hloubka je stanovena na kótě 173,50 m n. m. Zájmový úsek vodoteče je situován v extravilánu obcí

Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice

Kostelany nad Moravou a Nedakonice. Koryto je tvořeno složenými profily lichoběžníka. Levobřežní berma je má sklon 1:3 – 1:2,5. Berma je tvořena pojízdnou částí šířky cca 3 m, pro možnost pojezd obslužné mechanizace správce toku. Pravobřežní berma má sklon 1:2 – 1:2,5 s šířkou pojízdné části cca 4 m. Na obou březích jsou vybudovány protipovodňová opatření ve formě zemní hráze.

Za zvýšených vodních stavů a při průchodu povodní jsou konvexní břehy toku namáhány proudem vody a případně plávim. Tímto jevem pak dochází k porušení břehové linie a lokálnímu vzniku nátrží, které se postupem času zvětšují. Předmětem této dokumentace je sanace těchto nátrží a návrhem břehového opevnění zajistit ochranu břehů, před jejich tvorbou.

- *SO 001 Příprava území*
 - Zařízení staveniště
 - Příjezdové trasy
 - Mezideponie
- *SO 002 Sanace břehových nátrží*

4.1 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavební řešení spočívá v přípravě povrchu sanovaných nátrží urovnáním, vyplněním nátrží lomovým kamenivem a realizaci břehového opevnění záhozovou patkou zatlačenou do dna vodoteče a realizací kamenné rovnániny s vyklínováním. Pojízdná část bermy v místech nátrží bude ohumusována a zatravněna.

b) konstrukční a materiálové řešení,

- **SO 001 Příprava území**

V rámci přípravy území bude umístěno zařízení staveniště. U příjezdových tras jsou vybrána vhodná místa k mezideponiím zaváženého a těženého materiálu. Po dokončení stavby musí být přístupové trasy, prostory zařízení staveniště a prostory deponií vyklizeny, uklizeny a musí být uvedeny do původního stavu.

- **SO 002 Sanace břehových nátrží**

Nová linie tvarově opravené kynety bude navazovat na stávající bermu. „Nasazení“ nového tvaru upravené kynety a pojízdné bermy bude v místě paty svahu bermy. Sanovaný tvar břehu bude navazovat na stávající nesanoovaný břeh bermy a bude respektovat původní tvar. Sklon kynety levého a pravého břehu bude 1:1,3 – 1:2,7. Šířka břehového opevnění bermy v půdorysném průmětu je navržena 4 m pro oba břehy. Šířka pojízdné bermy bude u levého

břehu 3 m a u pravého břehu 4 m. Svah bermy na levém i pravém břehu zůstane nezměněn v původním stavu bez jakýchkoliv stavebních zásahů. Sklon pojízdné bermy bude veden kolmo směrem k vodoteči ve spádu 2%.

Zemní práce budou realizovány v místech nátrží a v místech kde bude třeba upravit terén bermy i kynety do požadovaného tvaru. Veškeré zemní práce se předpokládá provádět z pojízdné části bermy pomocí bagru.

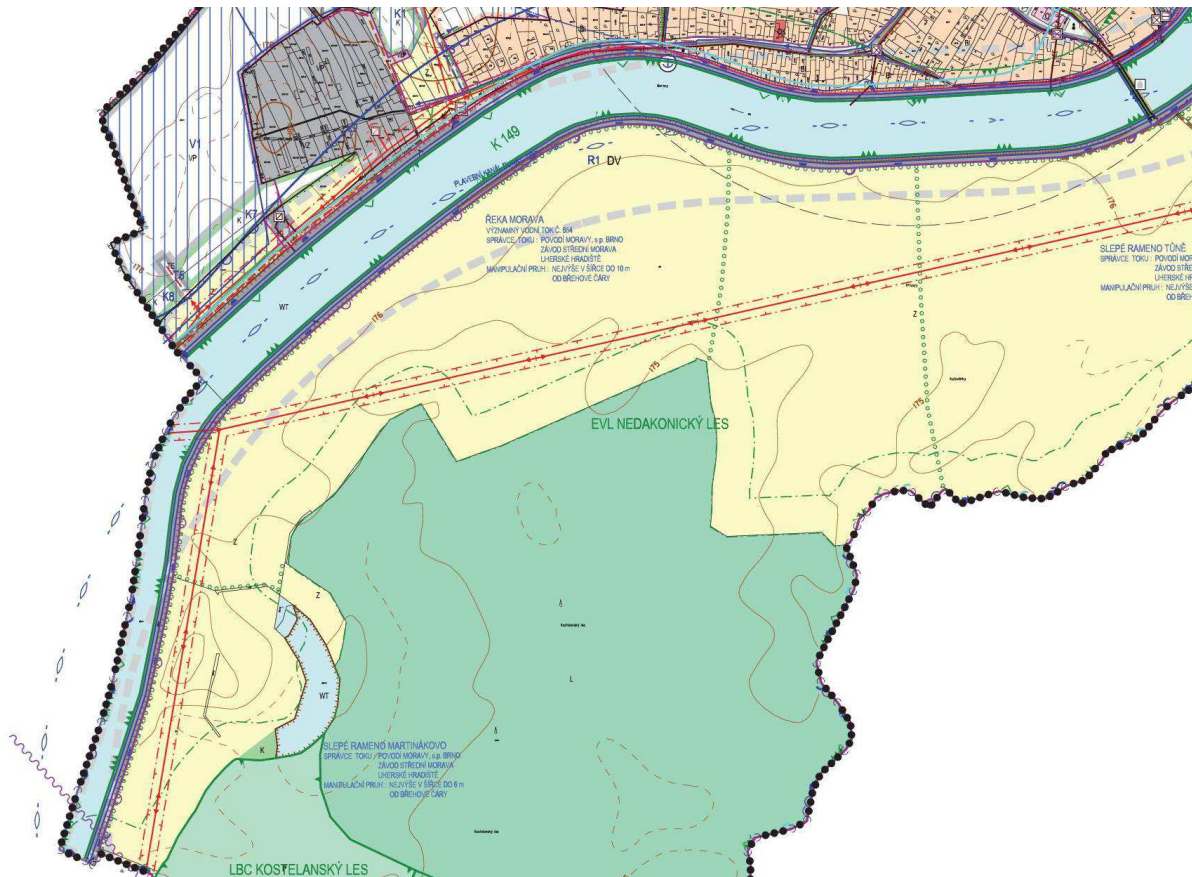
Sanace břehových nátrží spočívá ve vyplnění nátrží lomovým kamenem ($d=64$, $D=125$ mm). Po zasypání nátrží bude provedeno opevnění paty břehu kynety kamenným záhozem. Ten bude vsypán k patě kynety a zatlačen $>0,5$ m pod úroveň stávajícího dna. Materiál kamenného záhozu bude lomový kámen $d=0,4$; $D=1$ m s hmotností zrna 500 – 1000 kg/ks. Postup vsypávání kamene k patě bude následovný. K patě kynety budou vsypávány kameny s nejvyšší hmotností a o největší velikosti. Hmotnost a velikost zrna bude klesat s klesající vzdáleností k břehové čáře kynety. Musí být však dodrženo zastoupení všech předepsaných frakcí ve všech úrovních. Minimální tloušťka záhozové patky bude 0,4 m nad dnem. Po uložení záhozové patky bude provedeno opevnění břehu nad záhozovou patkou z kamenné rovnaniny o minimální tloušťce 0,4 m. Ta bude uložena 0,5 m pod kótu plavební hloubky (173,50 m n. m. – plavební hloubka) až do úrovně 0,1 m pod hranici mezi bermou a kynetou. Materiál kamenné rovnaniny je navržen z lomového kamene $d=0,4$; $D=0,8$ m s hmotností zrna 500 – 700 kg/ks. Pojízdná berma bude nad kamennou rovnaninou a nad opravovanými úseky ohumusována a zatravněna. Tloušťka ohumusované a zatravněné vrstvy je navržena 0,1 m.

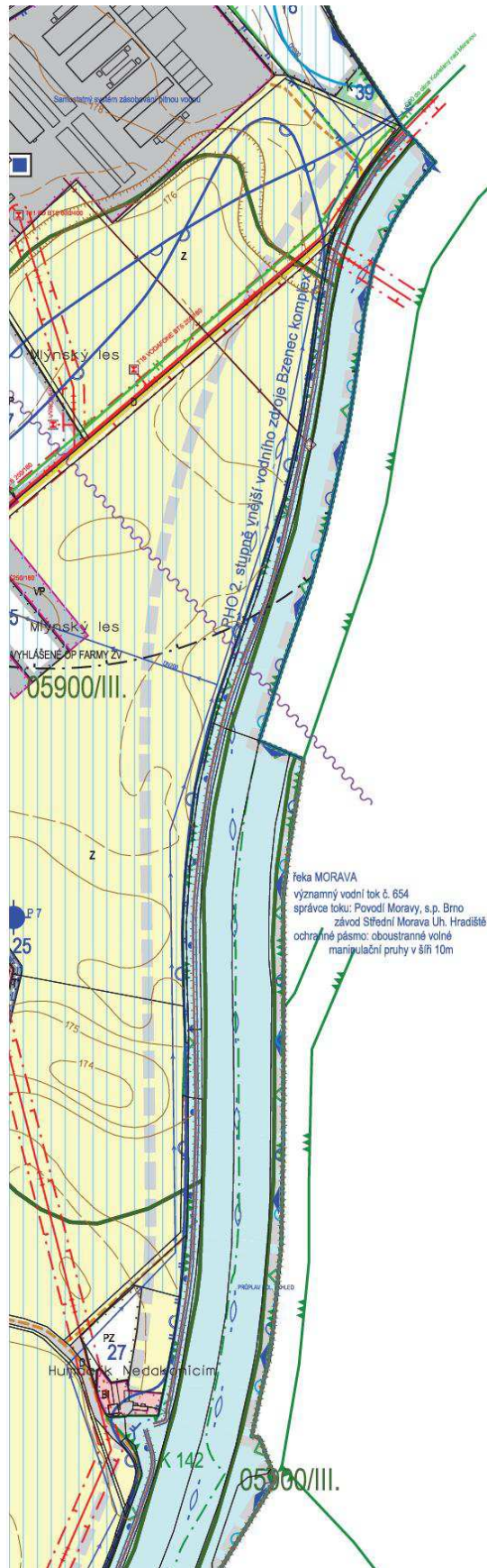
5. SITUAČNÍ PLÁN STAVENIŠTĚ S ÚDAJÍ TÝKAJÍCÍMI SE STAVENIŠTĚ

Situační plán staveniště viz projektová dokumentace.

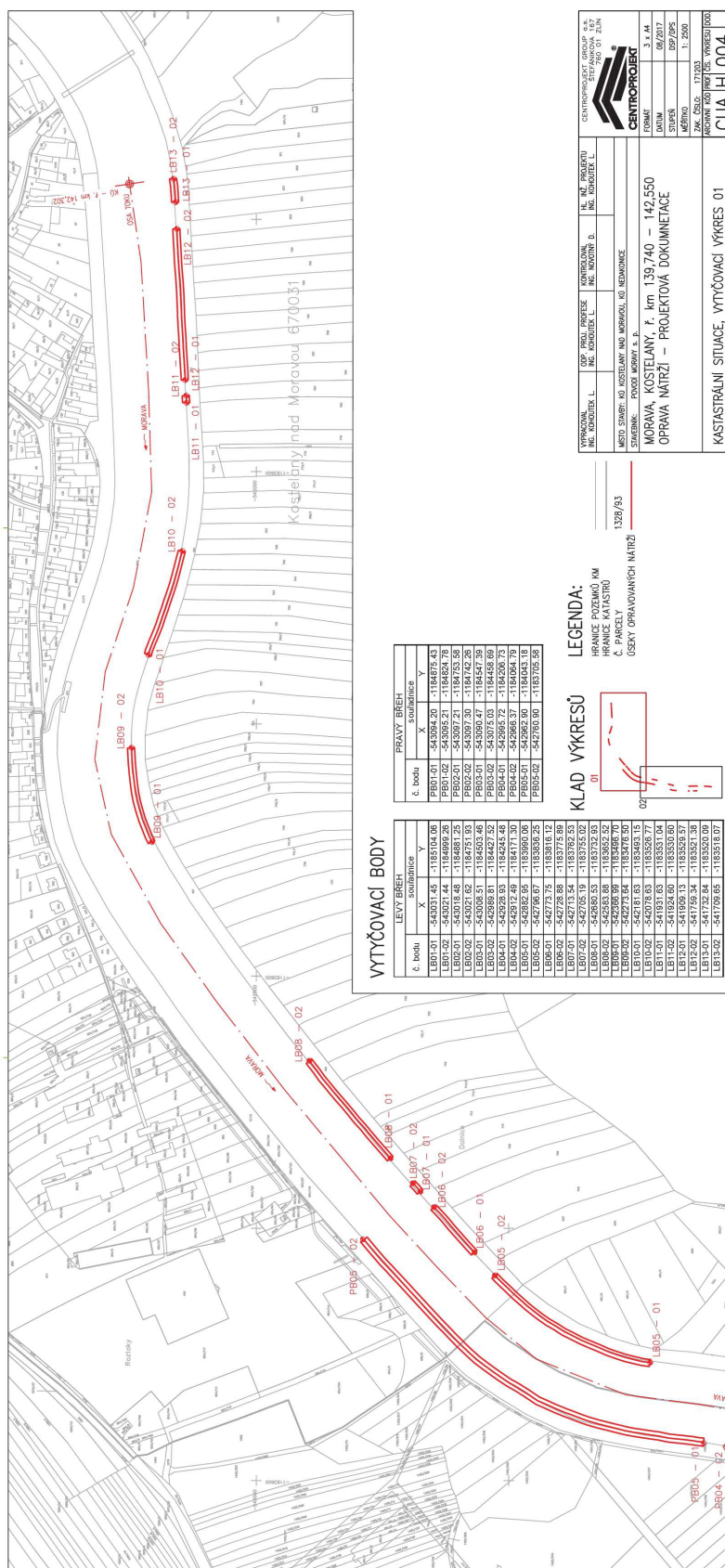
Hlavní zhotovitel na tomto situačním plánu vyznačí místa k ukládání odpadů a nebezpečných odpadů - kontejnery, vyhrazené místo – shromaždiště v případě evakuace, ohrazení staveniště, místo uložení lékárničky a poskytování první pomoci, místa k uložení přenosných hasicích přístrojů, riziková místa, kde se vyžadují zvláštní osobní ochranné pomůcky – kolektivní i osobní, přístupové a dopravní cesty, únikové cesty, parkovací místa, místa nakládky a vykládky, místo k parkování, sociální zařízení..atd.

Situační plán staveniště bude dle potřeby během rekonstrukce aktualizován, a stane se součástí **Plánu BOZP**.

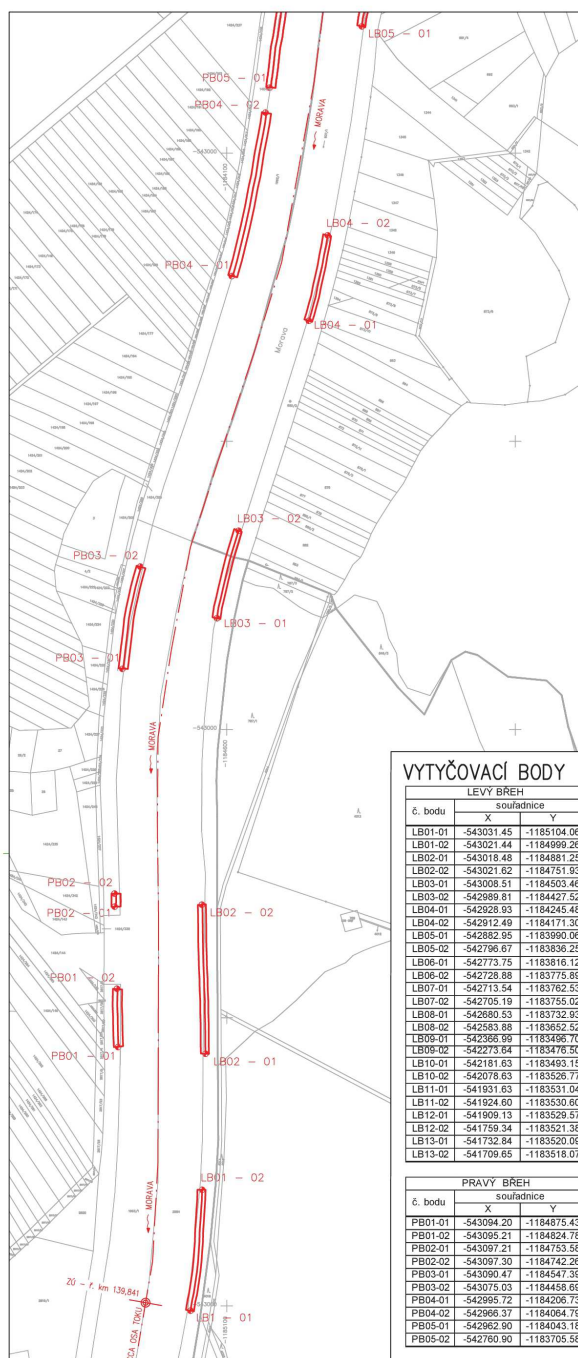




Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ
Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice



Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ
Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice



VYTYČOVACÍ BODY

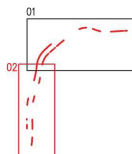
LEVÝ BŘEH		
č. bodu	souřadnice	
	X	Y
LB01-01	-543031.45	-1185104.06
LB01-02	-543021.44	-1184999.26
LB02-01	-543018.48	-1184881.25
LB02-02	-543021.62	-1184751.93
LB03-01	-543008.51	-1184503.46
LB03-02	-542889.81	-1184427.52
LB04-01	-542828.93	-1184245.48
LB04-02	-542912.49	-1184171.30
LB05-01	-542882.95	-1183990.06
LB05-02	-542796.67	-1183836.25
LB06-01	-542773.75	-1183816.12
LB06-02	-542728.88	-1183775.89
LB07-01	-542713.54	-1183762.53
LB07-02	-542705.19	-1183755.02
LB08-01	-542680.53	-1183732.93
LB08-02	-542583.88	-1183652.52
LB09-01	-542366.99	-1183496.70
LB09-02	-542213.54	-1183476.50
LB10-01	-542181.63	-1183493.15
LB10-02	-542078.63	-1183526.77
LB11-01	-541931.63	-1183531.04
LB11-02	-541824.60	-1183530.60
LB12-01	-541809.13	-1183529.57
LB12-02	-541759.34	-1183521.38
LB13-01	-541732.84	-1183520.09
LB13-02	-541709.65	-1183516.07

PRÁVÝ BŘEH		
č. bodu	souřadnice	
	X	Y
PB01-01	-543084.20	-1184875.43
PB01-02	-543065.21	-1184824.78
PB02-01	-543087.21	-1184753.58
PB02-02	-543087.30	-1184742.26
PB03-01	-543090.47	-1184547.99
PB03-02	-543075.03	-1184458.69
PB04-01	-542995.72	-1184206.73
PB04-02	-542966.37	-1184064.79
PB05-01	-542962.90	-1184043.18
PB05-02	-542760.90	-1183705.58

LEGENDA:

HRANICE POZEMKŮ KM
HRANICE KATASTRŮ
Č. PARCELY
ÚSEKY OPRAVOVANÝCH NÁTRŽÍ

KLAD VÝKRESŮ:



VYPRACOVAL ING. KOHOUTEK L.	ODP. PROJ. PROFESÍ ING. KOHOUTEK L.	KONTROLOVAL ING. NOVOTNÝ D.	HL. INŽ. PROJEKTU ING. KOHOUTEK L.
MÍSTO STAVBY: KÚ KOSTELANY NAD MORAVOU, KÚ NEDAKONICE			
STAVEBNÍK: POKOŠ MORAVY s. p.			
MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550			
OPRAVA NÁTRŽÍ – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE			
KASTRASTRÁLNÍ SITUACE, VYTYČOVACÍ VÝKRES 02			

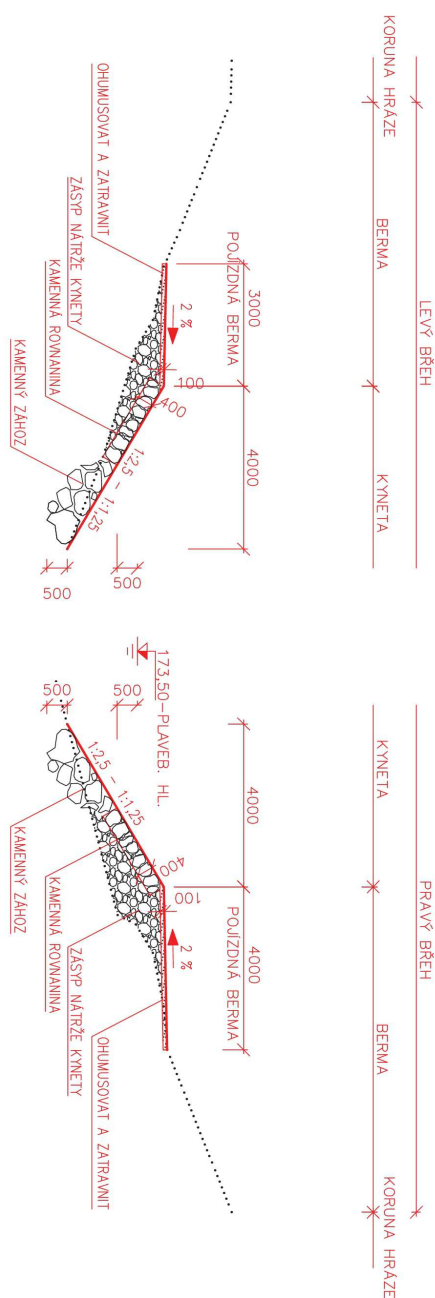
CENTROPROJEKT GROUP s.r.o. STEFÁNKOVA 167 760 01 ZÚN	
CENTROPROJEKT	
FORMÁT	2 x M
DATUM	08/2017
STUPEŇ	DSP/DPS
MĚŘITKO	1: 2500
ZAK. ČÍSLO	171203
ARCHIVNÍ KÓD	CUA/H/005

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ PRAVÝ BŘEH A LEVÝ BŘEH

MĚŘÍTKO 1:100 / 1:100

LEGENDA ČAR:

-
- STÁVAJÍCÍ TERÉN
- NOVÝ TERÉN
- ZÁSYP KŮNĚTY
- ZÁHOZ
- ROMANINA
- OHUMISOVÁNÍ A ZATRAVNĚNÍ



POZN:

- pokud není uvedeno jinak dodržet NV 75 2103
- zpeřný ZÁSYP KŮNĚTY bude proveden z lomového kamene d=64 mm, D=125 mm
- příčný sklon pojízdné bermy je navržen se sklonem 2% směrem k vodoteči
- kamená romanina bude po uložení vyhlínována
- kamená romanina d=0,4 m, D=0,8 m s hmotností zrna 500 – 700 kg/ks
- zřezová potka z lomového kamene d=0,4, D=1 m s hmotností zrna 500 – 1000 kg/ks
- zřezová potka bude ve své celé zdlouženo do stávajícího dna min. 0,5 m
- pátá zřezová potka bude provedena z největších a nejlépejších kamenů D~1 m
- kameny romaniny i zřezové potky musí splňovat požadky stanovené normami ČSN 72 1800, ČSN 72 1860, ČSN 721151
- ČSN EN 13383-1 a 13383-2

Výškový systém: Boti po vyrovnání
Soutokový systém: JTSK

VÝKONOVÝ ING. KOHOUTEK L.	OPR. PRŮJ. PROJEKT ING. KOHOUTEK L.	KONTROLA ING. NOVOTNÝ D.	HL. MŮ. PROJEKT ING. KOHOUTEK L.
MÍSTO STAVBY: KÚ KOSTELANY NAD MORAVOU, KÚ NEDAKONICE, KÚ CHLUPICE			
STAVEBNÍK: POKOJ MORAVY s. p.			
MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550			
OPRAVA NÁTRŽI – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE			
SO 002 – OPRAVA NÁTRŽI			
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY			
ZK. ČÍSLO: 171203			
ARCHIVNÍ KÓD PRŮJ. ČÍS. VÝKRESU 0001			
CUA H 020			

6. ÚČEL, ZÁMĚR A CÍL PLÁNU BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen **Plán**) je dokument obsahující údaje, informace a postupy nezbytné pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby „**MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ**“

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

Plán BOZP musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli. Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby.

Systém řízení plánu

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Seznam zhotovitelů

V průběhu tvorby Plánu nebylo provedeno určení jednotlivých zhotovitelů stavebních prací. S ohledem na časové rozpětí realizace stavebních prací mohou být jednotliví zhotovitelé nahrazeni nebo doplněni dalšími zhotoviteli. Tyto skutečnosti neumožňují detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem ve vydání č. 1 Plánu, není doložen přehled zhotovitelů stavebních prací. Přehled zhotovitelů bude doplněn v rámci další aktualizace Plánu.

7. POVINNOSTI ZADAVATELE STAVBY

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen písemně určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

V případech, kdy při realizaci stavby

Zadavatel stavby Povodí Moravy s. p. musí tento parametr prověřit před realizací)

Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště, nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Více kapitola 9. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP

8. POVINNOSTI DODAVATELE STAVEBNÍCH PRACÍ

Základním právním dokumentem, který je zhotovitel povinen dodržovat při přípravě a realizaci výstavby ve vztahu k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci je zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění předpisů pozdějších, (dále jen „Zákoník práce“) a dále všechny právní a ostatní předpisy, které rozpracovávají a konkretizují ustanovení Zákoníku práce jako je např. NV č. 591/2006 Sb., o minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích, a NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a další opatření podle konkrétních podmínek staveniště. Mimo to bude zhotovitel dodržovat veškerá nařízení a pokyny vedoucího stavby, která budou zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou (např. seznámení s provozním řádem stavby při předávání staveniště nebo při vstupním školení, zápisy z kontrol BOZP, kontrolních dnů apod.) a organizační a technické požadavky globálního minima bezpečnosti práce závazného pro všechny zúčastněné.

Všeobecné zásady

Během realizace stavby jsou povinni zabezpečovat plnění požadavků na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, včetně všeobecných zásad prevence s přihlédnutím na:

- Udržování pořádku a čistoty na staveništi,

Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice

- Umístění pracoviště, jeho přístupnost, určení komunikací nebo prostorů na průchod a pohyb zaměstnanců a na průjezd a pohyb pracovních prostředků
- Podmínky na manipulaci s různými materiály,
- Technickou údržbu zařízení a pracovních prostředků, jejich kontrolu před uvedením do provozu a pravidelnou kontrolu s cílem odstranit nedostatky, které by mohly ovlivnit bezpečnost a zdraví zaměstnanců,
- Určení a úpravu ploch pro uskladňování různých materiálů, zejména pokud jde o nebezpečné materiály nebo látky,
- Podmínky na odstraňování použitých nebezpečných materiálů nebo látek,
- Uskladňování, manipulaci nebo odstraňování odpadu a zbytků materiálů,
- Přizpůsobení času určeného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- Spolupráci mezi zaměstnavateli a fyzickými osobami, které se osobně podílí na zhotovení stavby a které nezaměstnávají zaměstnance,
- Vzájemné působení pracovních činností uskutečňovaných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti.

Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby.

9. PRÁCE A ČINNOSTI VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ, PŘI JEJICHŽ PROVÁDĚNÍ VZNIKÁ POVINNOST ZPRACOVAT PLÁN BOZP

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace stavby identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

- dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb. práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb. . práce, vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice

- dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutím
- probíhající práce kde hrozí ohrožení života nebo poškození zdraví osob, které se pohybují v blízkosti stavby „**nepovolané osoby**“
- dle § 37- 41 zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 432/2003 Sb. rizikové faktory pracovního prostředí:
 - hluk
 - prach
 - vibrace
 - fyzická zátěž
 - pracovní poloha
 - zátěž chladem

Zpracováno na základě PD:

10. ZPŮSOB OMEZENÍ RIZIKOVÝCH VLIVŮ

Probíhající práce za provozu na pozemních komunikacích a v jejich těsné blízkosti.

Ochranná opatření

- Zvláštní dopravní režim. Upravený dočasným dopravním značením.
- Zajistit objízdné trasy na okolních komunikacích. Případně dočasně omezit nebo zastavit dopravu.
- Oplocené výkopy přilehlé k veřejným komunikacím musí být označené výstražnou dopravní značkou, a v noci červeným světlem
- Oblečení se zvýšenou viditelností-reflexní vesty.
- Další opatření - viz **NV ČR č. 591/2006 Sb**

Probíhající práce kde hrozí ohrožení života nebo poškození zdraví jiných osob -

Ochranná opatření

- **Postup prací musí být volen tak, aby neohrožoval** osoby, které se pohybují v blízkosti staveniště.
- Zamezit pohyb nepovolaných osob na staveništi. Oplocením staveniště. Výška oplocení min. 1,8m.
- Další opatření - viz **NV ČR č. 591/2006 Sb. a NV ČR č. 362/2005 Sb.**

Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky

Ochranná opatření:

- Zpracovat dokumentaci na zajištění BOZP při pracích nad volnou hloubkou.
- Zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (kolektivní zajištění) nebo individuální zajištění (OOPP)

Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice

- Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce
- Prostor kde hrozí nebezpečí pádu materiálu nebo náradí, bude zabezpečen, tak aby do něj nemohli vstupovat osoby. Pevné zábrany výška min. 1.8m
- Další opatření - viz **NV ČR č. 591/2006 Sb. a NV ČR č. 362/2005 Sb.**

Utonutí

Ochranná opatření:

- Správné pracovní postupy;
- Vybavení pracovníků OOPP a záchrannými prostředky (lano, záchranný pás, plovací vesta atd.);
- Přerušování práce při silnějším dešti a zejména při přívalových srážkách; Povodňový plán, Havarijní plán
- Vyloučit práci osamocенého pracovníka. Počet pracovníků na pracovišti- min 3. Vzájemné jištění

Zemní práce, provádění výkopových prací

Ochranná opatření:

- Prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- Do stavebních jam a výkopů bude zajištěn bezpečný sestup, příp. vjezd
- ZÁKAZ vstupovat do ohroženého prostoru stavebních strojů. Zhotovitel musí zajistit zákaz vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru i na sousedních pozemcích
- Zabezpečení výkopů proti pádu osob do volné hloubky. Zábradlí, poklopy, pevné zábrany. **Výška oplocení min. 1,8m. Pásky NESTAČÍ.** Viz **NV ČR č. 362/2005**
- Další opatření – viz **NV ČR č. 591/2006 Sb.**

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Ochranná opatření:

- Ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek,
- Stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli,
- Vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení.
- Veškeré výkopové práce v blízkosti těchto rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům
- Ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět
- Zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních dle platných českých technických norem.
- Další opatření - viz **NV ČR č. 591/2006 Sb.; zákon č. 458/2000 Sb**

Práce spojené s demontáží a montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb.

Ochranná opatření:

- Pro demontážní a montážní práce musí být zpracován technologický postup.
- ZÁKAZ vstupů do ohroženého prostoru zdvihacích zařízení (jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny). Zhotovitel musí zajistit zákaz vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru i na sousedních pozemcích
- Sznámení se s únosností terénu a řádné zapatkování
- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce **ČSN ISO 12480-1**
- Používání nepoškozených vázacích prostředků
- Další opatření - viz **NV ČR č. 591/2006 Sb**

Souběžná práce více zhotovitelů

Ochranná opatření:

- Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů.
- Seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů.
- Další opatření - viz **NV ČR č. 591/2006 Sb, Zákon č 309/2006 Sb.**

Práce při kterých dochází k vibracím a navýšení hluku.

Ochranná opatření:

- Obsluha zařízení používá vhodné OOPP
- Při zmírnění škodlivých účinků bude použito vhodných technických opatření
- Další opatření – viz: **Nařízení vlády č. 272/2011 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací**, a. **NV ČR č. 591/2006 Sb**

Práce na elektrických zařízení

Ochranná opatření:

- Obsluha zařízení používá vhodné OOPP
- Práce mohou provádět jen odborně způsobilé osoby s elektrotechnickým vzděláním
- Revize elektrických spotřebičů nutno provádět u spotřebičů přenosných a držných v ruce 1x za 3 měsíce, u spotřebičů nepřenosných a upevněných 1x za 6 měsíců – jedná se o spotřebiče používané ve venkovním prostředí. U spotřebičů používaných pro řemeslné činnosti revize provádět dle **ČSN 331600 E.d 2**

Procedury průběžné kontroly instalací, bezpečnostních opatření a zvláštních rizik.

Kontroly budou probíhat každý den před započatím a po ukončení prací.

Je nutné kontrolovat především následující:

- stav oplocení staveniště popřípadě jeho ohrazení
- zabezpečení výkopů proti pádu osob
- stav lešení a žebříků
- dodržování zákazu vstupu nepovolaných osob na staveniště

Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice

Kontroly zajistí stavbyvedoucí, výsledek bude zapsán do stavebního deníku

11. POŽÁRNÍ OCHRANA

Zhotovitel bude po celou dobu realizace díla dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou, tak jak to požaduje **Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně**, ve znění předpisů pozdějších zejména § 5 a 6, a dále veškeré pokyny vedoucího stavby, koordinátora BOZP a techniků PO jednotlivých zadavatelů i nad rámec obecně platných předpisů, která budou Zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou

Jedná se hlavně o dodržování Požárního řádu, požárně poplachových směrnic, evakuačních plánů, volnosti odstavných ploch pro techniku Hasičského záchranného sboru v případě požáru, funkčnosti hydrantů pro požární zásah, volnosti příjezdové komunikace, volnosti únikových a evakuačních cest, atd.

V případě mimořádné události volat :

Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje 150

12. PŘÍJEZD NA STAVENIŠTĚ

Příjez na staveniště bude realizován ze tří příjezdových cest.

První z komunikace vedoucí z obce Kunovice po ul. Panská, která za železničním přejezdem přechází v ul. Na záhonech, vedoucí až k řece Morava a jejímu mostu vedoucímu co centra obce Kostelany nad Moravou. Trasa pro stavebně dopravní obsluhu levého břehu vodoteče je navržena z pojízdné bermy. Pro vjezd do bermy bude použit první sjezd za mostem ve směru toku. Protože, šířka bermy v předmětném úseku je cca 3 m, musí být pro dopravu materiálu zvolena vhodná mechanizace, a to i s ohledem na výskyt nátrží a riziko usmyknutí břehu nadměrnou váhou mechanizace. Je doporučeno práce provádět po proudu.

Pro obsluhu staveniště PB je navrženo využít silnice na západě osídlené části obce, která začíná odbočnou ze silnice č. 427 směrem k řece Moravě a dále se napojuje na obslužnou komunikaci podél vodoteče vedoucí až před ČOV. Pravý břeh od konce úseku (KÚ) až po ČOV bude částečně obsluhován z této komunikace a z pojízdné bermy. V části pojízdné bermy, cca naproti ČOV, je umístěn vyustní objekt ČOV, který brání „hladké“ průjezdnosti bermy. Ten je navržen ochránit zřízením přejezděcího profilu. Přejezděcí profil je bude realizován ze silničních železobetonových panelů (2 x 3 x 0,2 m.), uložených na podsyp z lomového kamene (d=4, D=8 mm). Mezi podsypem a konstrukcí výústě bude položena separační geotextílie (600 g/m²).

Třetí příjezd je veden ze silnice č. 427 po pravé straně zemědělského družstva ZEAS Nedakonice a.s. až k cyklostezce. Navržený příjezd pokračuje podél cyklostezky proti proudu Moravy. Cyklostezka nemá dostatečnou únosnost pro pojezd těžké mechanizace, proto budou pro příjezd použity pozemky mezi cyklostezkou a řekou Moravou. Pruh o šířce 5 m,

Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice

kopírující cyklostezku. Cca po 430 m je nutno použít cyklostezku v délce cca 110 m. Aby mohla být cyklostezka použita, musí být ochráněna. Navržená skladba je následující: separační geotextilie, lomový kámen (d=4; D=8 mm) tl. 15 cm a silniční panely (2 x 3 x 0,2 m). Na konci nátrže LB 4, je umístěna výust'. Ta je navržena ochránit obdobně, jako výust' z ČOV.

Zhotovitel prověří před zahájením prací únosnost příjezdových komunikací, s ohledem na hmotnost a rozměry stavební techniky kterou bude používat.

Postup prací je navrženo realizovat po směru proudu. Porušená pojízdná berma, vlivem pojezdu těžké mechanizace bude po dokončení prací opravena. Oprava spočívá v urovnání vyjetých kolejí, případně urovnání výmolů zeminou a zatravněním.

Před započítím prací budou provedeny pasportizace obslužných a příjezdových tras. Případné poruchy vlivem staveništní dopravy budou odstraněny. Obslužné a příjezdové trasy budou uvedeny do původního stavu, po dokončení výstavby.



Přístup na levou stranu vodoteče



Přístup I na pravou stranu vodoteče



Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ
Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice

13. PRÁCE VYKONÁVANÉ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ENERGETICKÝCH VEDENÍ POPŘÍPADĚ ZAŘÍZENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

Nadzemní vedení NN a VN jsou patrna v terénu . Musí být dodržována a řádně označena ochranná pásma

V rámci stavby bude dbáno zvýšené pozornosti vůči ostatním inženýrským sítím, které zasahují do prostoru výstavby.

Veškeré sítě budou před zahájením výstavby vytýčeny. Práce v jejich ochranných pásmech se budou provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a podmínkami jejich správců.

a) Ochranné pásmo elektrického vedení:

Veškerá podzemní, kabelová vedení nová i stávající mají stanovené hranice ochranného pásma 1 m pro vedení do 110kV a 3m pro vedení nad 110kV od krajního kabelu na každou stranu.

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:

- a) u napětí nad 1kV do 35kV včetně 1 m pro závěsná kabelová vedení
- u napětí nad 1kV do 35kV včetně2 m pro vodič s izolací
- u napětí nad 1kV do 35kV včetně7 m pro vodič bez izolace
- b) u napětí nad 35kV do 110kV včetně 12 m
- u napětí nad 110kV do 220kV včetně 15 m
- u napětí nad 220kV do 400kV včetně 20 m
- u napětí nad 400kV 30 m
- u závěsného kabelového vedení 110kV 2 m,
- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m,
- c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m,
- d) u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění.

b) Ochranné pásmo plynovodů:

Všeobecně - ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona (zákonč. 458/2000 Sb.) rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

V ochranném pásmu je zakázáno provádět činnosti, které by mohly ohrozit plynárenská zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu. Při provádění veškerých činností v ochranném pásmu i mimo ně nesmí dojít k poškození plynárenského zařízení.

Ochranná pásma činí:

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu,
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,
- c) u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu

Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky do tlaku 40 barů včetně

do DN 100 včetně	10 m
nad DN 100 do DN 300 včetně	20 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	30 m
nad DN 500 do DN 700 včetně	45 m
nad DN 700	65 m

Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 barů

do DN 100 včetně	80 m
nad DN 100 do DN 500 včetně	120 m
nad DN 500	160 m

c) Ochranné pásmo telekomunikací:

Ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení činí 1,5m po stranách krajního vedení.

d).Ochranná pásma zařízení na rozvod tepelné energie

Šířka ochranných pásem je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí 2,5 m (viz § 87 odst. 2 zákona č. 458/2000 Sb. Ochranným pásmem při rozvodu tepelné energie se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti zařízení pro rozvod tepelné energie, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a ochraně života, zdraví a majetku osob.

Prochází-li zařízení pro rozvod tepelné energie budovami, ochranné pásmo se nevymezuje. Při provádění stavebních činností musí vlastník dotčené stavby dbát na zajištění bezpečnosti tohoto zařízení.

Ochranná pásma elektrizační soustavy jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. § 46.

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. § 68.

Ochranná pásma výroben a rozvodů tepla určuje zákon č. 458/2000 Sb. § 87.

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok určuje zákon č. 274/2001 Sb. § 23.

Ochranné pásmo dráhy určuje zákon č. 266/1994 Sb. § 8.

Ochranné pásmo veřejné komunikační sítě určuje zákon č. 127/2005 Sb. § 102.

Ochranná pásma vodních zdrojů stanoví podle zákona č. 254/2001 Sb.

Ochranná pásma sdělovacích kabelů - zákon č. 127/2005 Sb.

14. PRÁCE SPOJENÉ S DEMONTÁŽÍ A MONTÁŽÍ TĚŽKÝCH KONSTRUKČNÍCH STAVEBNÍCH DÍLŮ, ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ

Vertikální doprava materiálu pro realizaci **prací na stavbě** bude zajištěna mobilním jeřábem, kolovým nebo pásovým rypadlem.

Na demontážní a montážní práce musí být zpracován postup prací (technologický postup (TP), kde bude popsáno zajištění BOZP

- Pro montážní práce musí být zpracován technologický postup.
- Řádné zaparkování jeřábu
- Seznámení se s únosností a stabilitou terénu
- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce **ČSN ISO 12480-1**
- zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka,
- zajistit správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků s odpovídající nosností,
- zajistit vazače s odpovídající kvalifikací,
- dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru ohroženého pádem břemene,
- dodržovat správné ukládání a zajištění břemene,
- zajistit stabilitu jeřábu předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku),
- dodržovat pravidla bezpečného pohybu jeřábníka (používat madla a úchyty, zákaz seskakování z kabiny a ložné plochy, čištění nášlapných ploch atd.),
- vyloučit přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím,

15. PRÁCE VE VÝŠKÁCH NAD VOLNOU HLOUBKOU

Riziko uklouznutí a pádu do vodního toku, rizikem utonutí .

Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice

Utonutí

Ochranná opatření:

- Správné pracovní postupy;
- Vybavení pracovníků OOPP a záchrannými prostředky (lano, záchranný pás, plovací vesta atd.);
- Přerušování práce při silnější dešti a zejména při přívalových srážkách; Povodňový plán, Havarijný plán
- Vyloučit práci osamoceního pracovníka. Počet pracovníků na pracovišti- min 3. Vzájemné jištění

Zhotovitel přijme technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany.

a) Kolektivní zajištění

Kolektivním zajištěním jsou ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, záchytné ohrazení, záchytné lešení; záchytné sítě) dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněné tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání.

b) Osobní zajištění

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

c) Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména

bezpečnostní lano,

bezpečnostní postroj, - zkracovač lana,

samonavíjecí kladka. - bezpečnostní brzda,

přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně-technických důvodů nelze obejít. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti pracovníků na nižších pracovních úrovních. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni

Místa práce ve výškách nebo v hloubkách (výkopy) musí být přístupná po komunikaci – žebříky, rampy, schody, apod.; současně musí splňovat všechny bezpečnostní požadavky.

Požadavky na ochranná zábradlí

- Výška zábradlí musí být minimálně 1,1 m . Nedílnou součástí ochranné konstrukce musí být záračka u podlahy o výšce min. 150 mm. (okopová lišta).
- Od 1,5 m do 2,0 m lze použít jednotýčové zábradlí se záračkou, od 2,0 m musí být použito dvoutýčové zábradlí, případně může být střední tyč nahrazena vhodnou výplní.

Bezpečnostní požadavky pro používání žebříků

- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce, při použití **ručního náradí**. Pneumatické nářadí je zakázáno!
- Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti **do 15 kg**.
- Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní plošinu nejméně o 1,1 m, tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující zaměstnanec může spolehlivě přidržet.
- Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1,
- Za příčlemi žebříku musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku, ze strany přístupu, musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být vždy umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití, tzn. na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly **VŽDY** vodorovné.

- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí, **PROTO JE POVINNOSTÍ PRACOVNÍKŮ ŽEBŘÍKY ZAARETOVAT PEVNÝM ZPŮSOBEM**.
- Při práci na žebříku, kdy je výška chodidel 5 m nad úroveň okolního terénu, musí být tento zaměstnanec zajištěn proti pádu osobními **ochrannými pracovními prostředky**, tzn. zaměstnanec je např. vybaven bezpečnostním postrojem s lanem opatřeným tlumivkou a je ukotven na předem určené místo (určuje osoba odpovědná za práce ve výškách), které bezpečně zajistí stabilitu.
- **ODPOVĚDNÝ ZAMĚSTNANEC – VEDOUCÍ** zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem výrobce.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Pro uložení drobného materiálu, např. hřebíky, šrouby, musí být zaměstnanec vybaven vhodnou výstrojí nebo musí mít k tomu účelu upravený pracovní oděv.

Nářadí a pracovní pomůcky, pokud jsou skladovány nebo používány k práci ve výškách, musí být po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení (během práce i po jejím ukončení).

Prostor, nad kterým se pracuje a k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutno vždy bezpečně zajistit, a to

- vyloučením provozu,

Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice

- ohrazením ohroženého prostoru, dvoutyčovým zábradlím
- nebo zajištěním dozoru ohrožených prostorů po celou dobu ohrožení.

☒☒Vzhledem k povaze práce na žebříku, případně krátkodobých prací, se stanovuje ochranný prostor 1,5 m při práci ve výšce od 3 do 10 m.

16. ZAJIŠTĚNÍ VÝKOPOVÝCH A ZEMNÍCH PRACÍ PRACÍ

Výkopy musí být zabezpečeny proti pádu pevnými zábranami.

Platí ZÁKAZ vstupovat do ohroženého prostoru stavebních strojů.

Zhotovitel musí zajistit zákaz vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru i na na sousedních pozemcích staveniště.

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, a to bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou pevnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. **Pásky nestačí**
- 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, Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.
- Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

16.1 Provádění výkopových prací

- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení,
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření: vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna, obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti volnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů,

přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

16.2 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 (např. hutnění), 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.

16.3 Svahování výkopů

- Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.
- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů, vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.

16.4 Podkopávání svahů je nepřípustné.

- Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.
- Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.
- Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

16.5 Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou

- Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.

Prostor, v němž se provádí rozmrazování a kde by mohlo v jeho důsledku vzniknout nebezpečí popálení nebo propadnutí fyzických osob, musí být zřetelně vymezen.

17. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE KE STAVBĚ

Při realizaci stavby se musí dodržovat platné legislativní předpisy ČR

Dodavatel stavebních prací je povinný:

- vést evidenci pracovníků, provádět vstupní školení před začátkem prací a nástupem na pracoviště,

Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice

- seznamovat pracovníky s předpisy BOZP a vybavit je OOPP,
- projektanty a řídící pracovníky proškolit z předpisů BOZP při vstupu na pracoviště, na kterých se bude vykonávat stavební činnost,
- zabezpečit seznámení svých pracovníků s požadavky bezpečné práce na pracovištích stavebníka – zhotovitele,
- vytvořit podmínky na zajištění BOZP, součástí je technologický nebo pracovní postup, který musí být při stavební činnosti k dispozici.

- *Zákon č 309/2006 Sb.* - kterým se upravují další požadavky BOZP při práci
- *Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.* - o bližších minimálních požadavcích na BOZP
- *Zákon č.. 262/2006 Sb., zákoník práce*
- *Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.* - kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- *Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.* - kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP
- *Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, v platném znění*
- *Vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče)*
- *Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)*
- *Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.* - kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- *Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.* - kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů
- *Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.* - kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek
- *Nařízení vlády č. 28/2002 Sb.* - kterým se stanoví organizace práce v lese a na pracovišti obdobného charakteru
- *Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.* - kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů ...
- *Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.* - o bližších požadavcích na zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu
- *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
- *Zákon č. 251/2005 Sb.* - o inspekci práce
- *Zákon č. 174/1968 Sb.* o státním odborném dozoru
- *Zákon č. 258/2000 Sb.* - o ochraně veřejného zdraví
- *Vyhláška č. 432/2003 Sb.* - kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií
- *Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.* - o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- *Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.* - kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- *Vyhláška č. 268/2009 Sb.* o technických požadavcích na stavby
- *Vyhláška č. 398/2009 Sb.* - o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- *Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.* - kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek
- *Vyhláška č. 499/2006 Sb.*
- *Zákon č. 133/1985 Sb.* - o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- *Vyhláška č. 246/2001 Sb.* - o požární prevenci
- *Vyhláška č. 23/2008 Sb.* – o technických podmínkách požární ochrany staveb..
- + ostatní platná legislativa
- Příslušné ČSN
- Vnitropodnikové směrnice zhotovitelů stavby

18. NEBEZPEČNÉ CHEMICKÉ LÁTKY A PŘÍPRAVKY

Od všech používaných nebezpečných chemických látek a přípravků musí mít zhotovitel bezpečnostní listy.

Pracovníci musí být proškolení na zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky. Veškeré povinnosti týkající se nebezpečných chemických látek a přípravků se musí na dotyčném staveništi dodržovat.

Dodavatel musí dodržovat ustanovení **Zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon)**, ve znění předpisů pozdějších, a ustanovení **Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví**, ve znění předpisů pozdějších. Zvláště, pokud nakládá s chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, musí mít toto nakládání zabezpečeno osobou odborně způsobilou (§ 44b Zákona č. 258/2000 Sb.)

19. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Stavba je navržena v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, které zajišťují ochranu uživatelů při provozu. Před uvedením díla do provozu budou zpracovány příslušné provozní řády.

Ve Zlíně, říjen 2017

Vypracoval: Ing. Miroslav Velísek

Plán BOZP - MORAVA, KOSTELANY, ř. km 139,740 – 142,550 OPRAVA NÁTRŽÍ

Výřez řešeného území z platného územního plánu sídelního útvaru Nedakonice