

Obsah

1	Identifikační údaje	3
1.1	Označení stavby:	3
1.2	Stavebník / objednatel:	3
1.3	Zhotovitel projektové dokumentace:	3
2	Základní údaje o stavbě	5
2.1	SO 101 – I. úsek III/28523 Jestřebí – Libchyně	5
2.2	SO 102 – II. úsek III/28513 Rychnovek – Říkov	5
2.3	SO 103 – III. úsek III/30413 Studnice – Lhotky	5
2.4	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	6
2.5	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	6
3	Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	6
3.1	§15 Zákona č. 309/2006 Sb.	7
3.1.1	Oznámení o zahájení prací	7
3.2	Příloha č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	8
3.2.1	Bližší identifikace rizik dle přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	8
4	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	9
5	Posouzení potřeby koordinátora	9
6	Situační výkres stavby	9
7	Aktualizace plánu BOZP	15
7.1	Součásti aktualizací plánu BOZP	15
7.2	Povinnosti zhotovitele	15
8	Dokumentace stavby	15
8.1	Dokumentace na stavbě	15
8.2	Časový plán – harmonogram	16
9	Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů	16
9.1	Hlavní rizika a navrhovaná opatření	16
9.1.1	Práce s břemeny	16
9.1.2	Stroje a zařízení	18
9.1.3	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení	19
9.1.4	Práce za dopravně inženýrských opatření za provozu	21
9.1.5	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	22
9.1.6	Práce, při kterých hrozí pád do volné hloubky více cca 5 m	22
9.2	Ostatní rizika a navrhovaná opatření	22

9.2.1	Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulace s materiálem.....	22
9.2.2	Zajištění osvětlení staveníšť a pracovišť.....	22
9.2.3	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození 23	
9.2.4	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.....	23
9.2.5	Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení.....	23
9.2.6	Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	23
9.2.7	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveníšť	24
9.2.8	Doprava osob a materiálu	24
9.2.9	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.....	24
9.2.10	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	25
9.2.11	Práce na finišeru, živičné práce.....	25
9.2.12	Hutnicí mechanismy	26
9.2.13	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.....	26
9.2.14	Kvalifikace pracovníků.....	26
10	Kontrola dodržování BOZP na stavbě	27
11	Soupis dočasných opatření pro zajištění BOZP na stavbě	27
12	Kontrolní den koordinátora.....	27
13	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích	28

Příloha č. 1 – Přehledná situace

Příloha č. 2 – Koordinační situační výkres

Příloha č. 3 – Seznam osob seznámených s plánem BOZP

Příloha č. 4 – Předpisy pro potřeby plánu BOZP

Příloha č. 5 – Ochranná pásma

Příloha č. 6 – Náležitosti oznámení o zahájení prací

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Označení stavby:

Název stavby: Obnova asfaltobetonových krytů Náchodsko

Místo stavby: SO 101 - I. úsek – III/28523 Jestřebí – Libchyně

SO 102 - II. úsek – III/28513 Rychnověk – Říkov

SO 103 - III. úsek – III/30413 Studnice – Lhotky

Kraj: Královéhradecký kraj

Katastrální území: Jestřebí nad Metují [659088]

Libchyně [659096]

Charakter stavby: Změna dokončené stavby / OŽK

Stupeň dokumentace: Zjednodušená PD pro provádění stavby (PDPS)

1.2 Stavebník / objednatel:

Název / jméno: Královéhradecký kraj

Adresa: Pivovarské náměstí 1245

500 03 Hradec Králové

Zástupce objednatele ve věcech technických:

Název / jméno: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.

Ing. Irena Vaněčková

Tel: 723 757169

Adresa: Kutnohorská 59

500 04 Hradec Králové

1.3 Zhotovitel projektové dokumentace:

Název: M – PROJEKCE s.r.o.

Adresa: Resslova 956/16, 500 02 Hradec Králové

Pracoviště: Pardubice

Husova 1697, 530 03 Pardubice

IČ: 050 61 415

Vedoucí pracoviště: Ing. Martin Stejskal

Hlavní inženýr projektu: Ing. Martin Stejskal, ČKAIT 1006185, ID00

Zodpovědný projektant: Ing. Martin Stejskal, ČKAIT 1006185, ID00

Zpracovala: Karolína Libřická, DiS.

Autorský kolektiv:**Geodetické zaměření:****Origeo s.r.o.****Ing. Kamil Endršt, Ph.D.**

Malešická 655/59c

108 00 Praha 10

Stanovení obsahu PAU v asfaltové směsi:**M.I.S, a.s.****Ing. Martin Bušík**

Resslova 956/13

500 02 Hradec Králové

Koordinátor BOZP při přípravě stavby dle zákona č. 309/2006 Sb.**Název:****M-Projekce s.r.o.****Adresa:**

Resslova 956/16, 500 02 Hradec Králové

Pracoviště: **Praha**

Freyova 82/27, 190 00 Praha 9

Koordinátor BOZP:

Ing. Lukáš Kopeček

Číslo osvědčení:

ROVS/1117/KOO/2017

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Zájmové území se nachází na silnicích III/28523 v úseku Jestřebí – Libchyně, III/28513 v úseku Rychnověk – Říkov a III/30413 v úseku Studnice – Lhotky, které se nachází v Králové Hradeckém kraji, v okrese Náchod. Provedené stavby budou i nadále respektovat charakter území.

Předmětný záměr „Obnova asfaltobetonových krytů Náchodsko“ je rozdělen na samostatné stavební objekty.

2.1 SO 101 – I. úsek III/28523 Jestřebí – Libchyně

Začátek opravovaného úseku je v obci Jestřebí v místě napojení na silnici III/28522 a konec úseku se nachází v obci Libchyně za asfaltovým náměstíčkem v místě kaple.

Celková délka řešeného úseku je 946,09 m a asfaltový kryt vozovky bude obnoven v délce 941,19 m. Staničení úprav je shodné s provozním staničením úseku ZÚ 0,000000 – KÚ 0,946093. Průměrná šířka komunikace je 5,00 – 5,50 m (šířka komunikace zůstane stávající).

Cílem stavby je obnova stávajícího nevyhovujícího povrchu komunikace, který je porušen. Rozsah stavebních prací zahrnuje provedení vyrovnávací vrstvy a poté pokládku nové obrusné vrstvy s celkovým navýšením nivelety o 90 – 110 mm. V místech kde není možné niveletu zvýšit, bude provedeno frézování tl. 100 mm a poté pokládka dvou nových asfaltových vrstev.

Dále je v rámci projektu řešeno odvodnění komunikace (vyrovnání krytu vozovky, čištění stávajících příkopů, čištění a oprava propustků) a obnova nezpevněných krajnic. Obnoveno bude vodorovné a svislé dopravní značení.

2.2 SO 102 – II. úsek III/28513 Rychnověk – Říkov

Začátek opravovaného úseku je v obci Zvole v místě svislého dopravního značení IZ4a (začátek obce) a IZ4b (konec obce) a konec úseku se nachází za vjezdem do obce Říkov.

Celková délka řešeného úseku je 3,37 km (ZÚ 0,000000 – KÚ 3,369982) v provozním staničení silnice III/28513 ZÚ 1,918000 – KÚ 5,287982.

Průměrná šířka komunikace je 4,50 – 5,00 m (šířka komunikace zůstane stávající).

Cílem stavby je obnova stávajícího nevyhovujícího povrchu komunikace, který je porušen. Rozsah stavebních prací zahrnuje recyklaci za studena se sanací krajů vozovky s navýšením nivelety o 110 mm. V obci Doubravice, kde není možné z důvodu zachování převýšení obrub stávajících chodníků niveletu zvýšit, bude z části provedena obnova obrusné vrstvy vozovky tl. 40 mm a v části recyklace za studena bez navýšení nivelety s odtěžením 90 mm zeminy, která bude nahrazena štěrkem.

Dále je v rámci projektu řešeno odvodnění komunikace (vyrovnání krytu vozovky, čištění stávajících příkopů, čištění a oprava propustků) a obnova nezpevněných krajnic. Obnoveno bude vodorovné a svislé dopravní značení.

2.3 SO 103 – III. úsek III/30413 Studnice – Lhotky

Začátek opravovaného úseku je v obci Studnice za železničním přejezdem a konec v obci Lhotky v místě křížení silnice III/30415 s místní komunikací.

Celková délka řešeného úseku je 2,167 km (provozní staničení silnice III/30413 0,392 – 2,429 km, provozní staničení silnice III/30415 0,000 – 0,193 km).

Průměrná šířka komunikace je 4,50 – 5,00 m (šířka zůstane stávající).

Cílem stavby je obnova stávajícího povrchu komunikace, který je porušen. Rozsah stavebních prací zahrnuje rozrytí stávajícího krytu, provedení podkladní vrstvy recyklací za studena a pokládku asfaltových vrstev. Niveleta bude navýšena o 200 mm. V obci Studnice, bude provedena celková výměna konstrukce vozovky bez navýšení nivelety.

Dále je v rámci projektu řešeno odvodnění komunikace (vyrovnání krytu vozovky, čištění stávajících příkopů, čištění a oprava propustků) a obnova nezpevněných krajnic. Obnoveno bude vodorovné i svislé dopravní značení.

2.4 Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
Realizace je předpokládána na rok 2021.

Předpokládaná doba výstavby je: I. úsek – 1-5 týdnů.

II. úsek – 2-3 měsíce

III. úsek – 1-2 měsíce

Stavba nebude dělena dílčí etapy s ohledem na nutnost zajištění dopravní obslužnosti území.

2.5 Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Projekt je řešen ve vztahu k okolním objektům. Řešení nebude mít negativní vliv ve vztahu k okolním objektům. Dopravně inženýrská opatření budou provedena dle „TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“ – schéma B/15 Standardní pracovní místo. Uzavírka pozemní komunikace s objíždkou. Přístup do lokality bude z jedné či druhé strany úseku dle skutečného místa prováděných prací.

3 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

V souladu s §15, odstavcem 2, zákona č. 309/2006 Sb., budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje příloha číslo 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Plán BOZP se vztahuje na všechny právnické a fyzické osoby, které se osobně podílí na zhotovení stavby, ale nezabývá tyto osoby povinností znát a dodržovat veškeré platné zákony, předpisy, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, ani pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Bližší požadavky na obsah a rozsah plánu stanoví příloha č. 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Plán BOZP je neoddělitelnou částí projektové dokumentace a jakákoliv výjimka či změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.

3.1 §15 Zákona č. 309/2006 Sb.

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

Z výše uvedeného se určení koordinátora BOZP pro fázi realizace PŘEDPOKLÁDÁ a to především s ohledem na Přílohu č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – viz dále a na předpokládanou přítomnost více zhotovitelů.

Dle §15 se vztahuje, pokud nedojde ke změnám předpokladů v rámci realizace a k etapizaci (rozdělení staveb do samostatných akcí), povinnost o doručení Oznámení o zahájení prací. V případě že dojde ke změně v rámci realizace a nebude naplněn §15, povinnost doručení Oznámení o zahájení prací zaniká.

3.1.1 Oznámení o zahájení prací

V případě, že v rámci realizace budou naplněny podmínky §15, odstavec 1, zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký a Pardubický kraj, adresa: Říční 1195, e-mail: hradec@oip.cz, dat. schránka: 8sgfegc

Náležitosti oznámení o zahájení prací stanoví příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

3.2 Příloha č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	Ne
2	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů	Ne
3	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	Ne
4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	Ano
5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	Ne
6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení	Ano
7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	Ne
8	Potápěčské práce	Ne
9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	Ne
10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	Ne
11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	Ano

Poznámka: Bod 11 je naplněn především dodávkou betonových obrubníků, žlabovek a žulové dlažby, s nimiž bude manipulováno např. při vykládce na paletách apod. Dále je předpokládáno s manipulací betonových trub propustků a ocelovými svodidly. Jiné významnější břemeno není předpokládáno.

Z výše uvedeného je patrné, že vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.**3.2.1 Bližší identifikace rizik dle přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**

Dle předložené projektové dokumentace lze předpokládat, že během stavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a to:

- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
 - Budou vykonávány práce v bezprostřední blízkosti požární nádrže.
 - Stavba se nachází svým okrajem mezi obcí Zvole a Doubravice u České Skalice v záplavovém území Q100 – bude zpracován havarijný a povodňový plán. Za běžných průtoků nehrozí bezprostřední nebezpečí utonutí v evidovaných vodních tocích.
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení
 - Budou vykonávány práce v ochranných pásmech vedení NN, VN a v ochranných pásmech sdělovacích kabelů. Dále budou přítomny další vedení, jako plynovodní, vodovodní, kanalizační apod.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
 - Montáž a manipulace s těžkými konstrukčními stavebními díly lze lokálně předpokládat v celé délce stavby – zde je především zmíněna práce spojená

s betonáží a osazením betonových obrubníků a betonové dlažby, obnova propustků a výměna svodidel.

4 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Viz bod 1.3. Jako podklad pro zhotovení plánu BOZP byla využita projektová dokumentace uvedená v bodě 1. Identifikační údaje.

5 POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA

Koordinátorem se rozumí fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, případně při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti dle §10 zákona č. 309/2006 Sb. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby (dle § 160 zákona č. 183/2006 Sb.). Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Potřeba koordinátora vychází z §14 zákona č. 309/2006 Sb., v případě předmětné stavební akce jsou naplněny následující body:

- Předpokládá se, že na stavbě budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele
- Stavba nevyžaduje stavební povolení
- Viz bod 3.2

Pro účely stavby se předpokládá určení jednoho koordinátora stavby, koordinátor bude písemně určen zhotovitelem stavby dle §14 zákona č. 309/2006 Sb. Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí písemně pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

6 SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Situační (koordinační) výkresy stavby jsou součástí přílohy č. 2.

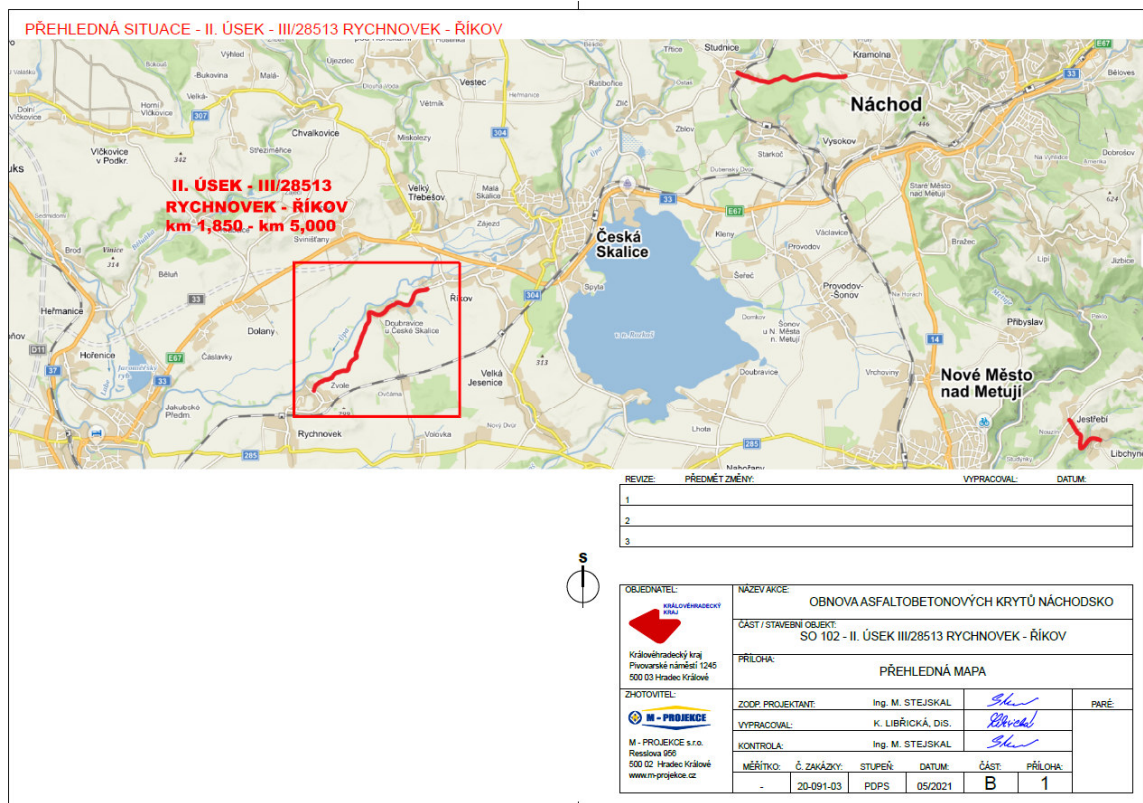
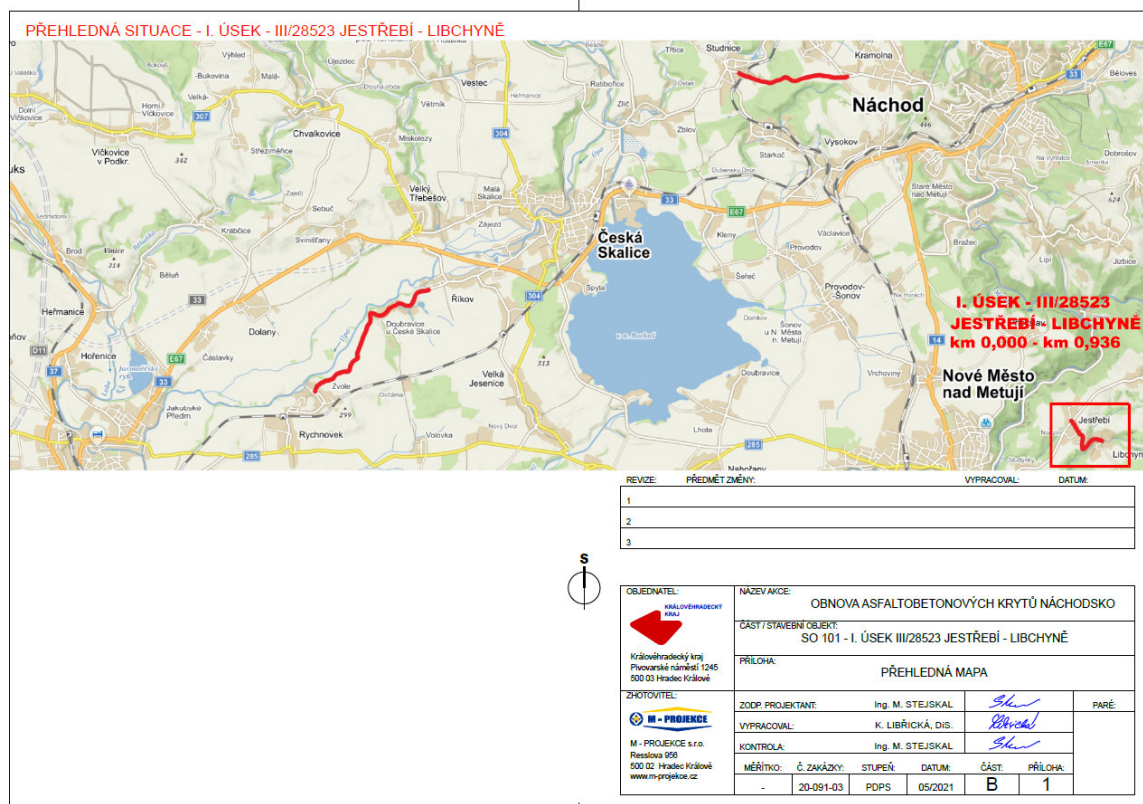
Situační plán staveniště vypracuje hlavní zhotovitel při zahájení stavby a seznámení s ním budou všichni podzhotovitelé. Náskres situačního plánu bude vyvěšen u stavbyvedoucího na staveništi, nebo bude přiložen k Plánu BOZP.

Situační náskres bude obsahovat minimálně následující body a jeho aktualizace bude prováděna po celou dobu výstavby:

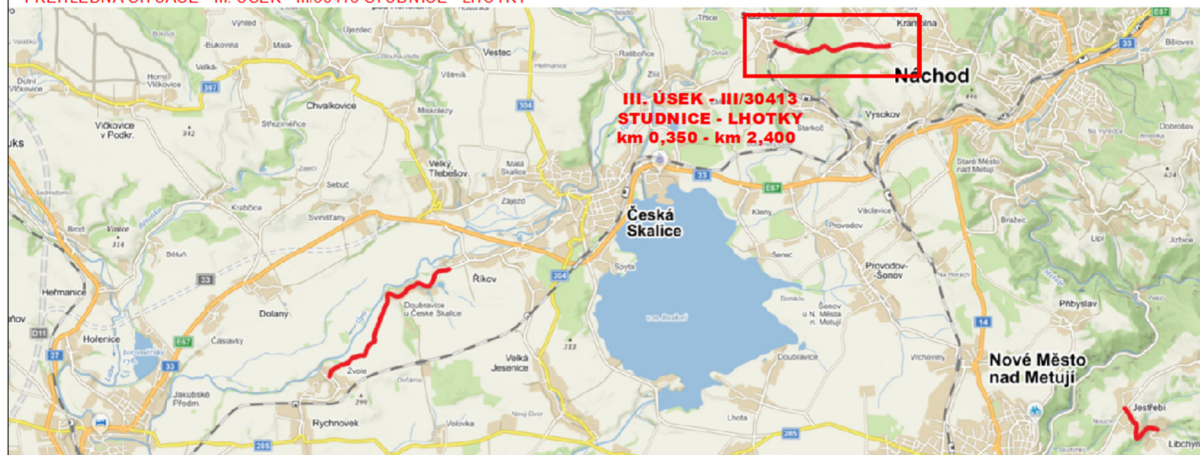
- Komunikační a dopravní trasy
- Ochranná pásma inženýrských sítí
- Prostory pro manipulaci strojů
- Prostory pro dočasné uložení materiálů
- Buňkoviště a sklady
- Místa první pomoci
- Umístění havarijních souprav

- Umístění hasebních prostředků

Obrázek č. 1 - Náhled přílohy č. 1



PŘEHLEDNÁ SITUACE - III. ÚSEK - III/30413 STUDNICE - LHOTKY



REVIZE	PŘEDMĚT ZMĚNY	VYPRACOVAL	DATUM
1			
2			
3			



OBJEDNATEL:  Křižovatka Křižov s.r.o. Provozní náměstí 1245 500 03 Hrádec Křižov	NÁZEV AKCE: OBNOVA ASFALTOBETONOVÝCH KRYTŮ NÁCHODSKO		
	ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT: SO 103 - III. ÚSEK - III/30413 STUDNICE - LHOTKY		
ZHOTOVITEL:  M - PROJEKCE s.r.o. Řešovská 955 500 02 Hrádec Křižov www.m-projeckce.cz	PŘÍLOHA: PŘEHLEDNÁ MAPA		
	ZODP. PROJEKTANT: Ing. M. STEJSKAL		PARA:
	VYPRACOVAL: R. MESTECKÝ		
	KONTROLA: Ing. M. STEJSKAL		
	MĚŘÍTKO: C. ZAKÁZKY	STUPEŇ: DATUM: ČÁST: PŘÍLOHA:	
	-	20-091-03 PDPS 05/2021	B 1

KOORDINAČNÍ SITUACE - část 2
1:500

JESTŘEBÍ

LIBUŠE

Servisní

0.5

0.7

0.6

LEGENDA POVRCHU

- KOVANÁ - zastaralý stavební
- KOVANÁ - zastaralý stavební
- STAVBA ŽELEZNÁ
- ŽELEZO
- NEPŘÍMÝ POKRYTÍ
- ŽELEZO POKRYTÍ

LEGENDA KATASTR

- HRANICE POKRYTÍ
- STAVBA POKRYTÍ

LEGENDA ČAR

- HRANICE
- OKRAJ POKRYTÍ
- STAVBA
- STAVBA STAV

LEGENDA INŽ. SÍTI

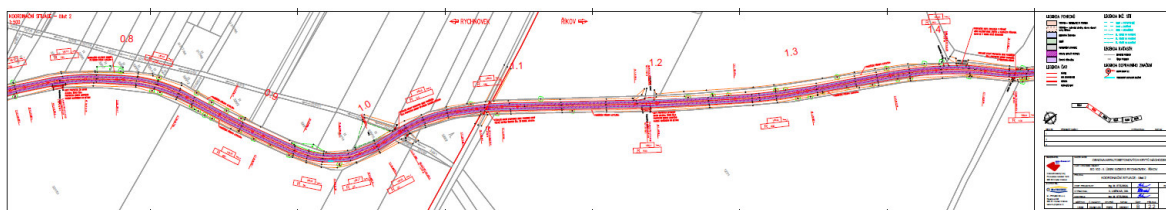
- — — — — KANALIZACE
- — — — — KANALIZACE
- — — — — EL. VODNÍ VÝKON
- — — — — EL. VODNÍ VÝKON
- — — — — KANALIZACE
- — — — — KANALIZACE
- — — — — KANALIZACE

LEGENDA DOPRAVNÍHO ZAŘÍZENÍ

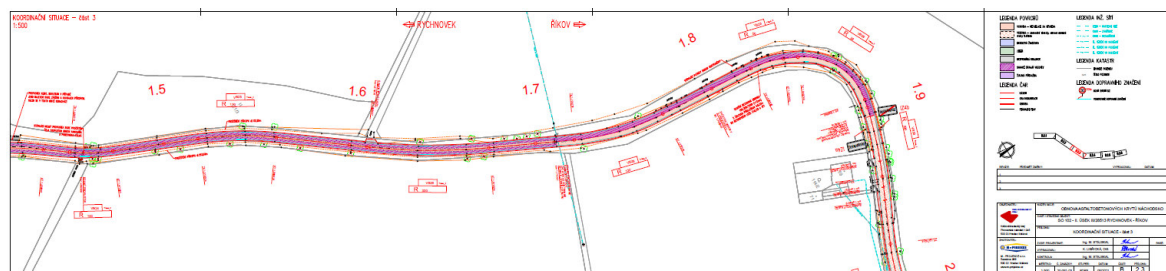
- — — — — KANALIZACE
- — — — — KANALIZACE
- — — — — KANALIZACE

[illegible]

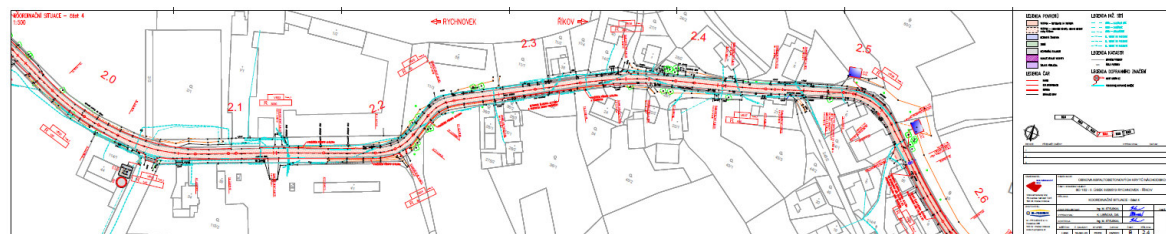
Obrázek č. 5 - Náhled přílohy č. 2



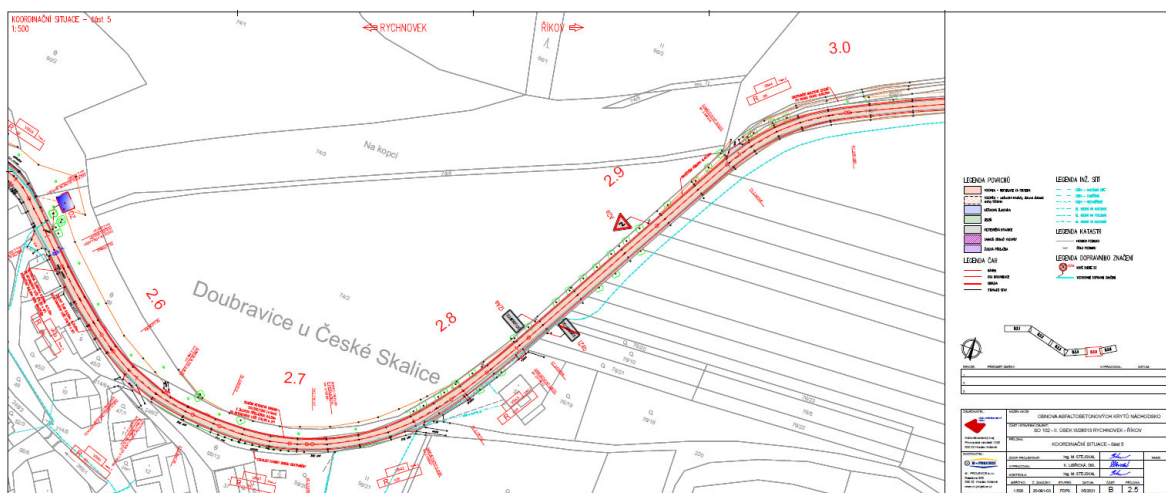
Obrázek č. 6 - Náhled přílohy č. 2



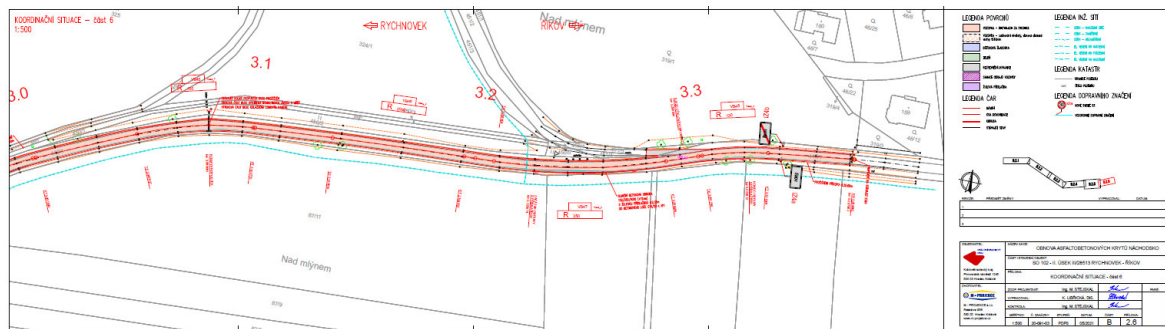
Obrázek č. 7 - Náhled přílohy č. 2



Obrázek č. 8 - Náhled přílohy č. 2



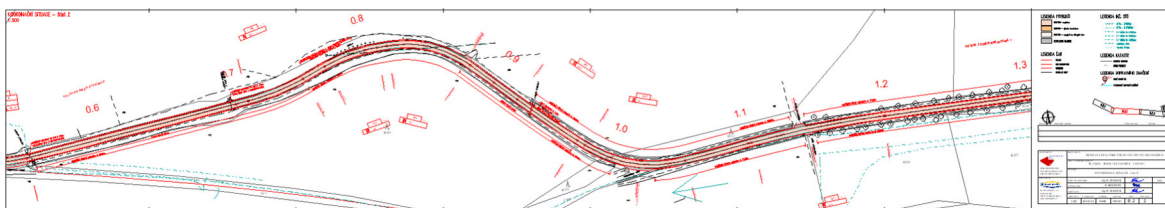
Obrázek č. 9 - Náhled přílohy č. 2



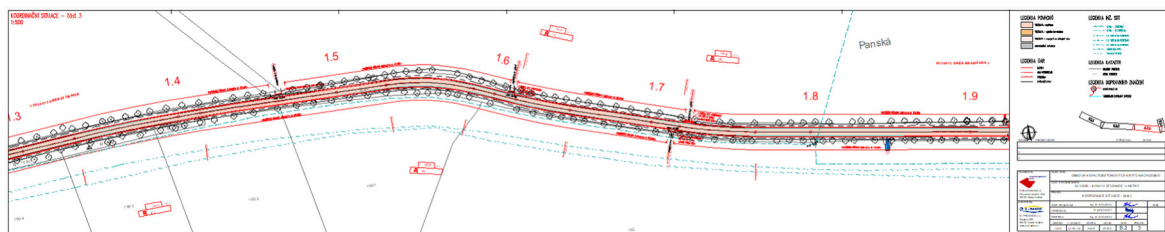
Obrázek č. 10 - Náhled přílohy č. 2



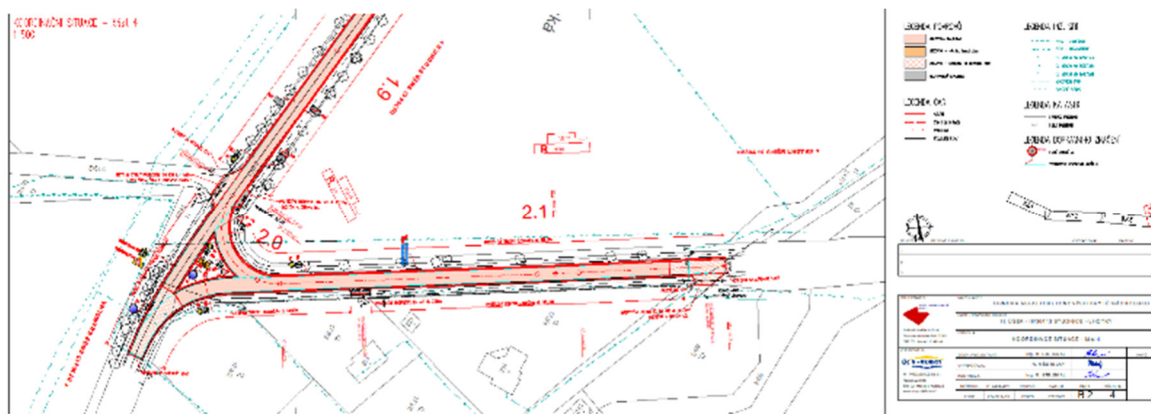
Obrázek č. 11 - Náhled přílohy č. 2



Obrázek č. 12 - Náhled přílohy č. 2



Obrázek č. 9 - Náhled přílohy č. 2



7 AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

Plán BOZP vyhotovený při přípravě stavby je třeba po výběru zhotovitele před zahájením prací na staveništi aktualizovat a doplnit s ohledem na technologie a postupy skutečně použité při výstavbě. Před zahájením prací předají zhotovitelé koordinátorovi BOZP pro realizaci stavby jako podklad pro aktualizaci plánu BOZP především informace o:

- možných rizicích při činnostech zhotovitele,
- technologii a pracovních postupech,
- harmonogramu prací,
- organizaci staveniště

Při realizaci stavby bude aktualizace plánu provedena vždy při změně technologie nebo podmínek na staveništi. Vyhodnocování a případná aktualizace plánu BOZP bude prováděna pravidelně v rámci koordinačních porad BOZP. S aktualizací a navrženými změnami plánu BOZP v průběhu výstavby budou prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé.

Zhotovitelé jsou povinni nejpozději do 8 dnů před započítím prací na staveništi informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolili. **Pro veškeré rizikové činnosti zhotovitelé zpracují technologické postupy, které budou věcné, konkrétní a popisné. Je nepřijatelné, aby byly vyjmenovány pouze obecně platné povinnosti.**

7.1 Součásti aktualizací plánu BOZP

Za součásti aktualizace plánu BOZP jsou považovány:

- Záznamy z kontrolních dnů stavby v bodech připomínek koordinátora BOZP
- Záznamy z operativních porad v bodech připomínek koordinátora BOZP
- Záznamy z kontrolních dnů koordinátora BOZP
- Koordinační opatření zapsaná ve stavebním deníku
- Připomínky koordinátora BOZP k předloženým technologickým postupům prací
- Grafické aktualizace plánu BOZP zpracované dle harmonogramu

7.2 Povinnosti zhotovitele

- Seznámit se s aktualizací plánu BOZP
- Provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP
- Zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období pro zpracování aktualizace plánu BOZP

8 DOKUMENTACE STAVBY

8.1 Dokumentace na stavbě

- a) zápis o předání a převzetí staveniště
- b) projektová dokumentace
- c) oznámení o zahájení prací
- d) stavební povolení
- e) stavební deník
- f) technologické a pracovní postupy
- g) dopravně provozní řád
- h) havarijní a povodňový plán
- i) plán BOZP, kniha BOZP, kniha úrazů
- j) traumatologický plán

- k) registr rizik pro stavbu
- l) záznam o proškolení pracovníků s BOZP, PO a místními podmínkami stavby
- m) revize strojů a nářadí
- n) průkazy odborné způsobilosti
- o) dokumentace požární ochrany

Výše vyjmenované přílohy je nutné dokládat bezpodmínečně, jsou-li požadovány (např. povodňový plán vzhledem k lokalitě nemusí být vyžadován).

8.2 Časový plán – harmonogram

Časový plán pro stavbu bude zpracován hlavním zhotovitelem před započítím vlastní výstavby dle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb., a bude předán koordinátorovi BOZP nebo zodpovědné osobě.

Časový plán bude koordinátorovi předán zhotovitelem nejpozději 8 dnů před započítím prací na stavbě. Zhotovitel je povinen plán zpracovávat tak, aby bylo předejito tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivá pracoviště a pracovní postupy. Harmonogram bude po celou dobu realizace aktualizován dle reálné situace (aktualizace harmonogramu bude zhotovitelem koordinátorovi předána min. s týdenním předstihem elektronicky).

9 POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

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

9.1 Hlavní rizika a navrhovaná opatření

- Pád břemene, stavebního dílu (práce s břemeny)
- Přimáčknutí, přiskřípnutí osob nebo částí těla
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení
- Práce za dopravně inženýrských opatření za provozu

9.1.1 Práce s břemeny

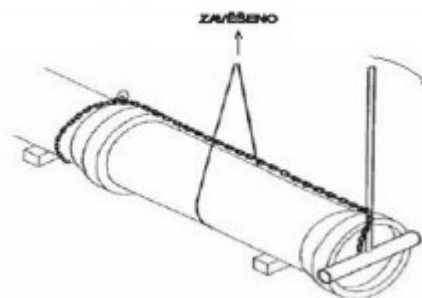
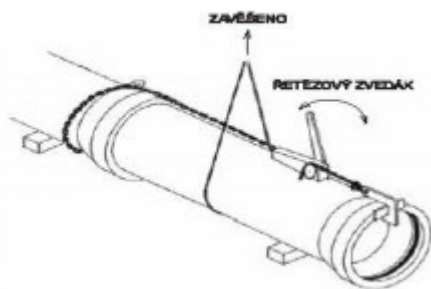
Mezi hlavní rizika práce s břemeny patří pád břemene (či stavebního dílu) a přimáčknutí osob nebo částí těla.

Před každou manipulací s břemenem budou známy základní údaje – hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti. Dle těchto vlastností bude vypracován technologický nebo pracovní postup pro manipulaci s břemenem a s tímto postupem budou všichni pracovníci seznámeni.

9.1.1.1 Manipulace břemen pomocí zvedacích zařízení, jeřábů

- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracován systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1.
- Všichni pracovníci provádějící činnost budou s tímto dokumentem prokazatelně seznámeni.
- Pracovníci budou mít požadovanou a platnou kvalifikaci (vazač, jeřábník).

- Budou voleny vázací prostředky, které budou odpovídat bezpečnostním požadavkům (žádné mechanické poškození, revize, certifikáty, odpovídající nosnost atd.).
- Bude dohodnuto vhodné a jasné vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou.
- Při odebírání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku musí být zbývající dílce zajištěny proti pádu.
- Pokud bude materiál uložen ve větší výšce než 1,5 m, bude uvazování břemene prováděno pomocí žebříku nebo budou provedeny nástupní plochy se zajištěním proti pádu (zábradlí, OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky) atd.).
- **Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.**
- Musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup.
- Musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem.
- Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti.
- Při usazování břemen musí být brán velký důraz na eliminaci rizika přimáčknutí pracovníka nebo části těla, proto bude používáno pomocné nářadí (tyče, pajzry atd.) a nebude vkládána žádná část těla pod břemeno.
- Bude zajištěno správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků odpovídajících nosností, vazač bude zajištěn s odpovídající kvalifikací.
- Bude zajištěna stabilita jeřábu předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku).
- S železobetonovými (betonovými) troubami bude manipulováno v souladu s technologickým postupem výroby.
 - Trouby se ukládají na dopravní prostředek v poloze zabudování. Jednotlivé dílce musí být zajištěny klíny proti posunu.
 - Manipulace bude prováděna pomocí lanových úvazů zavěšením trouby do smyček, pomocí řetězového ukladače a manipulačních závěsů (certifikovaných), speciálních manipulačních pomůcek jako trubní „uchopovač“, nebo manipulační hák splňujících podmínky BOZP
 - Všechny poškozené trouby musí být vyřazeny. Během pokládky udržovat výkopovou rýhu v suchu (nezatopenou).
 - Montáž u trub DN 300, 400, 500, 600 provést za pomoci řetězového (lanového) zvedáku – viz obrázek níže, kdy přitažením manipulační páky zvedáku dochází k napnutí a přitažení, resp. k zatlačení dřívku do hrdla zabudované trouby. U trub DN 300 lze tohoto dosáhnout i pomocí montážní páky. U větších průměrů užít systému DEHA. Lano zvedacího zařízení musí být v ose tak, aby úhel úvazu od roviny trouby činil 45-50°. Délku řetězových úvazů upravit v závislosti na umístění zabudovaných manipulačních závěsů.



9.1.1.2 Ruční manipulace s břemeny

- Pracovník může přenášet břemena do hmotnosti 50 kg (při občasném přenášení).
- Pokud je hmotnost břemen větší, musí ho přenášet více pracovníků. Vzhledem k tomu, že při práci ve skupině technika zvedání a přenášení břemen vyžaduje dokonalou souhru všech pracovníků, je třeba stanovit vedoucího, který práci celé skupiny řídí a organizuje.
- Při přenášení břemen je nutné pracovníky dobře seřadit podle výšky.
- Důležité je také volit dobré uchopení břemen, které může být provedeno pomocnými prostředky (přísadky, úchytky, tyče, pásy atd.). V tomto případě je důležité, aby pomocné prostředky unesly požadované břemeno a nedošlo k nežádoucímu pádu.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, Vyhlášku č. 19/1979 Sb., ČSN ISO 12840-1 a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

9.1.2 Stroje a zařízení

Mezi hlavní rizika práce se stroji a zařízeními patří střet vozidla/stroje s osobou (přimáčknutí, přejetí) a střet vozidla/stroje s vozidlem nebo strojem.

- **Z důvodu minimalizace střetu vozidla, stroje s osobou budou všechny osoby na staveništi nosit výstražné vesty.**
- Všechny stroje a zařízení musí splňovat zákonem stanovené požadavky (technický stav vozidla)
- Všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (návod výrobce, provozní knihu atd.)
- Všechny stroje a zařízení musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu nebo bude couvání zajištěno jiným způsobem (pomocí odpovědné osoby).
- Kolem stroje a zařízení, pokud výrobce stanoví, je stanoven nebezpečný prostor. Tento prostor musí být vymezen při činnosti stroje nebo zařízení a to zábradlím, zábranou nebo dozorem odpovědné osoby. V tomto prostoru se nesmí nikdo, ani nic vyskytovat, pouze obsluha stroje nebo zařízení.
- Stroje a zařízení musí být používány v souladu s návodem výrobce a při činnosti musí být používány předepsané OOPP.
- Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem.
- Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty zařízení je zakázáno.
- Opravovat stroje a zařízení na staveništi mohou jen odborně způsobilé osoby, které jsou k tomu proškoleny a mají patřičné nářadí.
- Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou, zajištěním stroje atd.)
- Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (vyjmutí klíčů ze zapalování, uzamčení vozidla).
- Obsluha může opustit stroj nebo zařízení pouze pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem. Proti samovolnému rozjetí bude užito ocelových klínů.
- Komunikace na staveništi pro stroje a zařízení musí být ve vzdálenosti větší než 0,5 m od hrany výkopu.

- Řidič musí přizpůsobit rychlost jízdy okamžitému stavu a podmínkám na pracovní dopravní cestě, max. však 30 km/h. Rychlost stroje (vozidla) musí být přiměřeně snížena v následujících případech: při najíždění stroje do pracovní polohy nebo z ní, v místech zúženého či sníženého profilu, při otáčení, couvání.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí nařízení vlády č. 168/2002 Sb.; dopravní řád stavby a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

9.1.3 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení

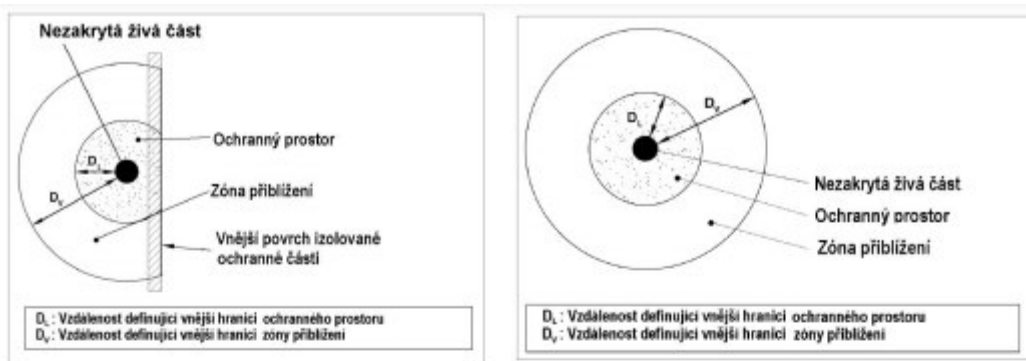
- Bude vypracován technologický postup prací a bude vyžadováno jeho důsledné dodržování
 - Dle požadavků správců sítí a ostatních zákonných povinností.
 - Prokazatelně budou seznámeni zhotovitelé s technologickým postupem prací.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je bude dodržovat.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, 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 stavební práce provádět.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující 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.
- Dotčená ochranná pásma jsou uvedena v příloze plánu BOZP.
- Práce pod napětím může provádět pouze osoba znalá dle § 6,7,8 vyhlášky č. 50/1978 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Budou dostatečně zabezpečeny práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení, vodovodního a kanalizačního vedení, elektrického vedení (nadzemního i podzemního), plynovodního vedení atd.
- Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek.
- Činnosti související s „Příkazem B“ budou započaty až po jeho vystavení.
- V případě, že bude odkryté vedení poškozeno / vykazovat známky poškození, jsou práce na nich zakázány a neprodleně bude informována zodpovědná osoba v rámci stavby a správce inženýrské sítě.
- **Veškeré inženýrské sítě budou důsledně vytýčeny a označeny.**

9.1.3.1 Minimální vzdálenosti od živých částí elektrického zařízení

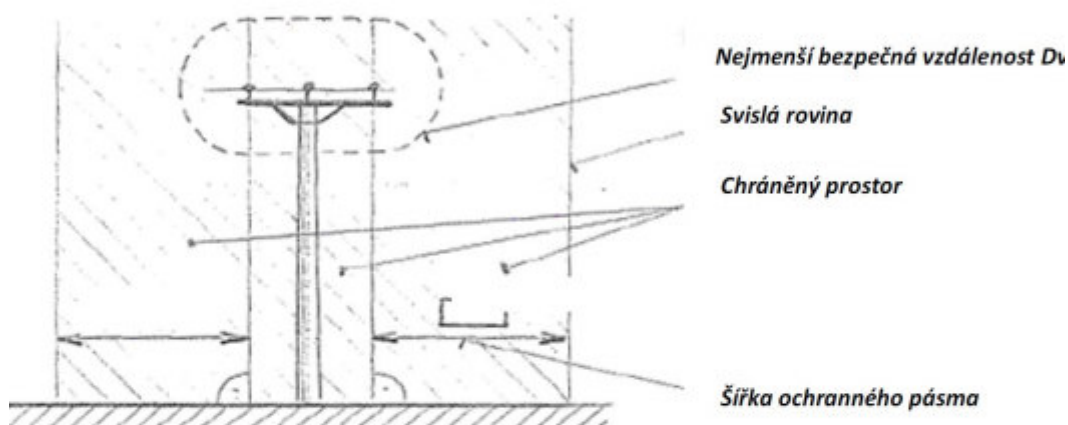
Při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:

- Hodnoty DL a DV jsou hodnotami minimálními. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.
- 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.
- Minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.
- U venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí.
- Musí být minimalizována možnost rizika dotyku vodičů při jakémkoliv pohybu mechanizace a zavěšeného břemene, a to i v případě přetržení či švihnutí lana.

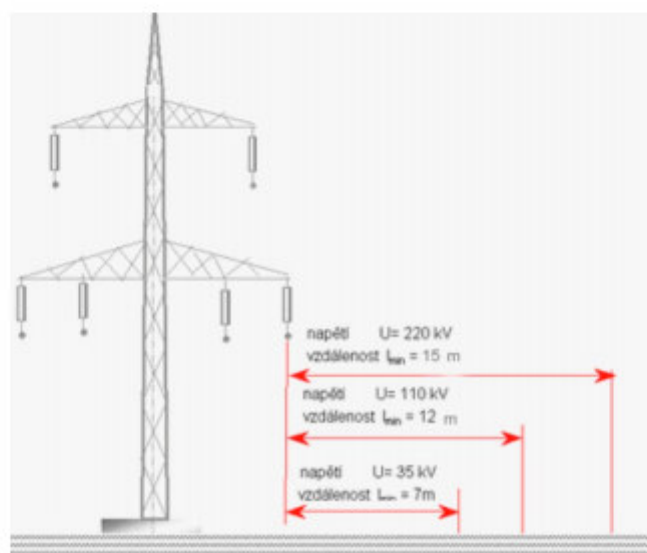
Un (kV)/ L (mm)	DL ochranný prostor	DV zóna přiblížení
	Vnější hranice Ochranného prostoru DL (mm)	Vnější hranice zóny přiblížení DV (mm)
u zařízení do 1 kV	bez dotyku	300
u zařízení od 1 do 10 kV	120	1150
u zařízení do 22 kV	260	1260
u zařízení do 35 kV	370	1370
u zařízení do 110 kV	1000	2000
u zařízení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



Obr 1 : Ochranný prostor – půdorys



Obr 1 : Ochranný prostor – řez



9.1.4 Práce za dopravně inženýrských opatření za provozu

- Musí být zajištěno plné dodržování dopravně inženýrských opatření dle TP 66. Veškeré dopravní značení musí být průběžně udržováno a případně doplňováno / obnovováno průběžně, tj. během stavební činnosti, ale i mimo pracovní dobu.

- V případě, že bude zvolen externí subdodavatel dopravního značení, bude jasně definováno, kdo je za údržbu dopravního značení zodpovědný.
- Musí být bezpodmínečně dodržen boční odstup mezi jízdnicí pruhy a staveništním prostorem – tzv. bezpečnostní boční odstup. Tento prostor bude jasně definován a pracovníci s ním budou prokazatelně seznámeni, v tomto prostoru je zakázáno vykonávat stavební činnost a další práce s tím spojené.

9.1.5 Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí

- Budou vykonávány práce v bezprostřední blízkosti požární nádrže. V blízkosti nádrže nebude práci vykonávat osamocený pracovník (vždy min. ve dvojici).
 - Stávající zábradlí nebude přelézáno, ani jinak překonáváno
 - V případě nutnosti přezení zábradlí bude použito certifikovaných vázacích prostředků a postrojů.

9.1.6 Práce, při kterých hrozí pád do volné hloubky více cca 5 m

- Tyto práce jsou spojené především s výměnou ocelových svodidel. Platí obecná pravidla pro zajištění před pádem do volné hloubky, tj. vstupovat pro manipulaci vždy směrem od vozovky apod. V případě strmosti svahu 1:1 a prudší bude použito záchranných systémů, opatření volných okrajů zábradlím, či jinou vhodnou překážkou, zřízeny pomocné stupně ve svahu apod.

9.2 Ostatní rizika a navrhovaná opatření

V této kapitole jsou stanovena nejvýznamnější rizika z ostatních rizik a návrh na jejich maximální eliminaci. Současně musí být zajištěno dodržování veškerých platných předpisů (zákonů, vyhlášek, nařízení vlády apod.), norem, technických předpisů atd. v platném znění. Za obecně závazné a samozřejmé se považuje povinnost užívání osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a dodržování podmínek Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Základní OOPP používané při pobytu na stavbě: pracovní oděv s vysokou viditelností (nebo např. výstražná vesta), ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv a pracovní rukavice.

9.2.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem

- Staveniště bude na hranici souvisle oploceno, případně se provede ohrazení zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče. Nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením.
- Vstupy na staveniště budou označeny a doplněny bezpečnostními značkami zákazu vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Prostor pro dočasné uložení materiálu bude označen a zajištěn oplocením proti vstupu nepovolaných osob
- Je nutné dodržovat navrhovaná dopravně inženýrská opatření. Tato opatření musí být průběžně kontrolována, udržována a obnovována.

9.2.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

- Pracovní doba nevyžaduje osvětlení pracoviště, s osvětlením se neuvažuje.

- 9.2.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození
- Dle PD se v obvodu staveniště nacházejí inženýrské sítě. Veškeré postupy musí být v souladu s vyjádřeními příslušných správců inženýrských sítí a v nich stanovenými podmínkami.
- 9.2.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru
- Při práci s P-B (propan-butan) dodržovat technologické postupy a zacházení s tlakovými láhvemi včetně uskladnění.
 - Bude vypracován a dodržován technologický předpis prací pro svářečské, natavovací práce apod.
 - Při svařování budou dodržovány technologické postupy, pracoviště bude vybaveno hasícími prostředky, po skončení prací min. 8 hodin. Každou hodinu bude zajištěna průkazná kontrola.
 - V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému na místo stavby.
 - K hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky.
 - Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kysličníkem uhličitým CO₂, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou – po ověření vypnutého stavu. Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapěťového stavu je nutno hasit pěnou!
 - Při riziku vzniku požáru, vozidla, která jsou na staveništi, staveniště neprodleně opustí.
 - Pracovníci stavby v rámci svých možností odstraní příčinu rizika vzniku požáru (uzavření přívodu hořlavé látky, vypnutí energií apod.).
 - Při nálezu nevybuchlé munice všichni pracovníci opustí ohrožené místo, zajistí pracoviště proti vstupu osob. Vedoucí práce neprodleně informuje policii ČR - tel. 158.
 - Při výbuchu, nebo požáru budou zavolány složky IZS.
 - **Hasiči – 150**
 - **Rychlá zdravotnická pomoc – 155**
- 9.2.5 Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení.
- Pro příjezd na staveniště budou využívány stávající komunikace. Jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
 - Při činnostech pod elektrickými vedeními pod napětím budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení k vodičům pod napětím.
 - Nadzemní elektrické vedení se na stavbě nevyskytuje.
 - Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna z vlastních zdrojů zhotovitele, použité kabely budou určené pro práci ve venkovním prostředí, označené a nepoškozené.
 - Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně, umožňuje-li dané povaha vedení.
 - Noční osvětlení pracoviště se nepředpokládá.
- 9.2.6 Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace
- Otřesy z dopravy vzhledem k charakteru stavby nevyžadují opatření nad běžný rámec.
 - Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán.

9.2.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Pro označení staveniště bude použito výstražné značení dle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.

- Zařízení staveniště bude upřesněno zhotovitelem po dohodě se správcem nebo majitelem objektu. Vzhledem k tomu že se počet zaměstnanců podle druhu postupujících prací mění, budou podle počtu zaměstnanců umístěny stavební buňky tak, aby jejich plošná výměra odpovídala stanovenému počtu zaměstnanců. Vybavení buněk bude standardní dle platných předpisů, v případě umístění ledničky nebo vařiče bude určena odpovědná osoba za provoz těchto zařízení a bude určen zaměstnanec odpovídajícího za udržování pořádku a čistoty tak, aby šatny odpovídaly hygienickým předpisům. Toto platí i o umístění odpovídajícího množství sociálního zařízení TOI-TOI, které bude odpovídat skutečnému počtu zaměstnanců, spolu se smluvním zajištěním výměn a případných oprav.
- Kontejnery na odpad budou umístěny v blízkosti buněk a budou označeny symboly pro tříděný odpad. Subdodavatel bude mít uzavřenou smlouvu na jejich pravidelné odvozy.
- Staveniště bude v místech určených specialistou požární ochrany (PO) vybaveno ručními hasicími přístroji. V buňce stavbyvedoucího, popřípadě mistrů musí být k dispozici lékárnička první pomoci.

9.2.8 Doprava osob a materiálu

- Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi
- Svislá doprava bude prováděna jeřáby a zdvihacími mechanismy k tomu určených.
- Před výjezdem na veřejné komunikace bude zajištěna řádná očista techniky. Rovněž bude zajištěno čištění komunikace v dotčeném úseku.
- V průběhu krátkodobé odstávky mechanismů budou tyto podloženy zachytnými vanami pro zachycení případných úkapů ropných látek.
- Po ukončení stavebních prací budou přístupové komunikace bezodkladně uvedeny do původního stavu, stejně tak jako plochy zařízení staveniště.
- Při činnostech v blízkosti nebo křížování komunikace či přímo na ní bude rozmístěno dopravní značení, popřípadě hlídky pro zajištění bezpečného provozu dle schváleného DIO.

9.2.9 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

- Bude vypracován a dodržován technologický předpis prací.
- Doprava betonové směsi na stavbu bude prováděna domíchávači, přeprava směsi na určené místo bude probíhat pomocí betonových pump.
- Veškerá místa připravená pro betonáž budou zajištěna proti vstupu nepovolaných osob.
- Budou dodrženy průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi.
- Budou dodrženy bezpečnostní pokyny pro chemické přísady.
- Budou používány předepsané OOPP.
- Bude zajištěna pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu.
- Bude zajištěna kontrola, předání a převzetí bednění – provedení zápisu do stavebního deníku.

9.2.10 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

- Pracoviště bude zajištěno proti vstupu nepovoláných osob.
- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb.
- Bude vymezen prostor možného dopadu materiálu. Do tohoto prostoru bude zamezen v případě větších bouracích prací vstup, a to do doby, kdy bude zajištěna stabilita všech prvků (tj. musí být zajištěna bezpečnost pracovníků). Za drobné práce se nepovažuje jakékoliv bourání nosných prvků či významnější zásah do nosných prvků, který by mohl ohrozit stabilitu prvku.
 - Pro zahájení bouracích prací bude vydán písemný příkaz, a to vždy až po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- Demontáž bude prováděna pomocí mechanizace nebo ručního náradí.
- Doprava bude zajištěna pomocí nákladních vozidel.
- Inženýrské sítě budou vyznačeny v terénu před zahájením prací.
- **Bourací práce nesmí nikdy provádět osamocená osoba.**
- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště; zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny
- Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce. **Nikdy nesmí pracovník vykonávat činnost přímo pod bouranou konstrukcí.**
- Sutiny budou odváženy průběžně, popřípadě se dočasně uloží na uzavřené části silnice.
- Shazovat předměty a materiál na níže položená místa lze jen za předpokladu, že:
 - Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku,
 - shozeného předmětu nebo materiálu, materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
 - je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

9.2.11 Práce na finišeru, živičné práce

- Bude zajištěno vypracování technologického postupu prací a jeho důsledné dodržování, důraz bude kladen na zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany při jednotlivých pracovních úkonech

- V maximální možné míře bude zamezeno, aby do zásobníku, cisteren či jiných nádob pro rozehrívání živic vnikala voda. V případě vniku vody je nutné ji okamžitě odstranit.
- Nádoby budou zajištěny proti převrácení.
- Bude provedeno zajištění prostoru provádění postřiků horkou živicí.
- Bude zamezen vstup nepovolaných osob.
- Budou dodržovány bezpečnostní přestávky s ohledem na možnost dostatečného přísunu čerstvého a čistého vzduchu z důvodu uvolňování látek z obalovaných živichých směsí (včetně polycyklických aromatických uhlovodíků).
- Budou dodržovány bezpečnostní přestávky s ohledem na vznikající vibrace, které jsou přenášeny na lidské tělo.
- Použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
 - Bude užito obuvi a oděvů chránících při vysokých teplotách, dále bude užito ochranný prostředků proti hluku (zátkové chrániče, mušlové chrániče apod.).
- Z důvodu vysokých teplot bude zajištěn dostatečný pitný režim, včetně doplnění minerálů v těle.
- Budou zajištěny periodické preventivní lékařské prohlídky.

9.2.12 Hutnící mechanismy

- Bude zajištěno vypracování technologického postupu prací a jeho důsledné dodržování.
- Budou zajištěny pravidelné pracovní přestávky z důvodu přenosu vibrací na lidské tělo.
- Budou používány předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- Budou zajištěny průkazní a kontrolní zkoušky hutnění (zamezení sesunutí).

9.2.13 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

- Projekt byl projednán s vybranými orgány státní správy. Požadavky jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy.

9.2.14 Kvalifikace pracovníků

V případě vyžádání KOO doloží zhotovitel kvalifikaci pracovníků pro prováděné činnosti či jiné dokumenty – zejména:

- svářečské průkazy
- povolení ke sváření
- strojnické průkazy
- jeřábnický průkaz
- vazačské průkazy
- systém bezpečné práce pro práce se zdvihacím zařízením podle ČSN ISO 12 480-1, (obsažen v příloze č. 10)
- deník zdvihacího zařízení
- revize vazačských prostředků
- školení pro práce ve výškách
- revize
- knihy BOZP
- seznámení s plánem BOZP, dopravně provozním řádem, riziky, místními provozními podmínkami atd.

10 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ BOZP NA STAVBĚ

Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací. Minimální frekvenci kontrol a odpovědné osoby za stav BOZP na staveništi budou určeny ve spolupráci s koordinátorem BOZP na 1 KDKOO (kontrolní den koordinátora) stavby.

Koordinátor BOZP z každé kontroly BOZP na stavbě provede zápis do stavebního deníku (SD) zhotovitele. Zápis bude obsahovat informace o provedené kontrole, odkaz na podrobný zápis v elektronickém inspekčním deníku koordinátora.

V případě, že je koordinátorem BOZP nalezena neshoda, u které se jedná o vážné porušení zákonných povinností, je závada zapsána přímo do SD s doporučením přerušit práce do doby odstranění neshody. Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky koordinátorovi BOZP na email její odstranění (včetně fotodokumentace).

Žádný ze zhotovitelů nezahájí práce na stavbě do splnění veškerých zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z plánu BOZP. **Zhotovitelé musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP.**

11 SOUPIS DOČASNÝCH OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA STAVBĚ

Soupis zařízení a prostředků kolektivní ochrany, pro které je z hlediska technologických a pracovních postupů plánováno společné využití více zhotoviteli na staveništi, popřípadě které budou na staveništi k dispozici více zhotovitelům současně:

Název	Odhadovaný počet (ks, m)
Oplocení staveniště	2000 m
Schodiště	
Schodišťová věž	
Přechodové lávky	
Zábradlí mostovky	
Zabezpečení proti vstupu nepovolaných osob	Dle místních podmínek
Lešení	
Skruže	
Ohraničení výkopových prací a otvorů	
Pomocné konstrukce zamezující vjezdu	
Dopravní značení	Viz TP 66 schéma B/15

12 KONTROLNÍ DEN KOORDINÁTORA

KDKOO bude konán v intervalech domluvených na prvním KDKOO jako součást kontrolního dne stavby a bude o něm pořízen samostatný zápis. Předpoklad je 1x týdně.

Povinnosti koordinátora vymezuje Zákon č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

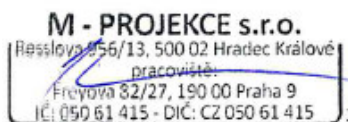
13 POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH

Zhotovitel stavby, popř. projektant předá koordinátorovi přehled o technologiích stavby, které je potřeba i po dokončení stavby udržovat.

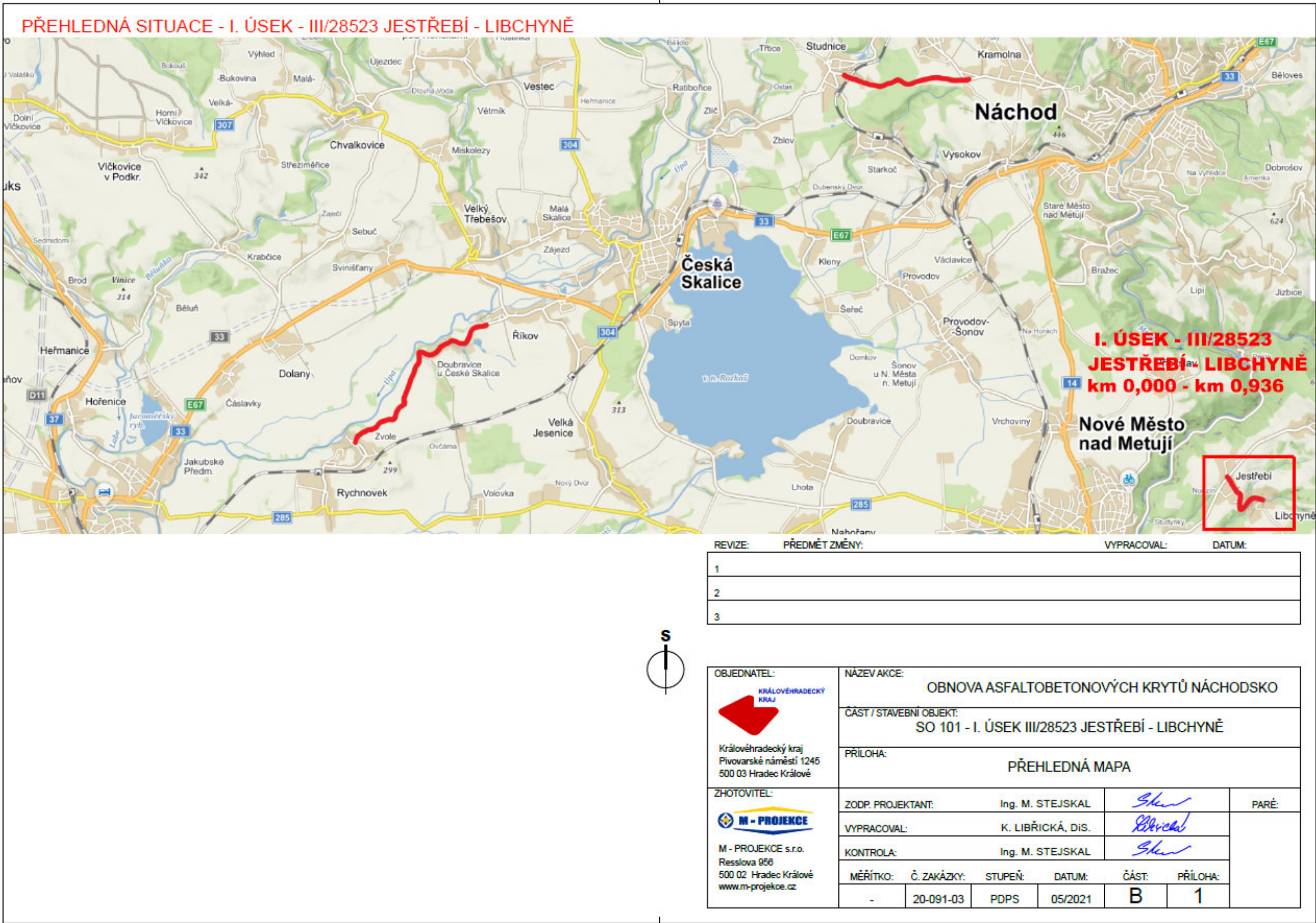
Koordinátor na základě předloženého vznese požadavky na BOZP při těchto pracích, například:

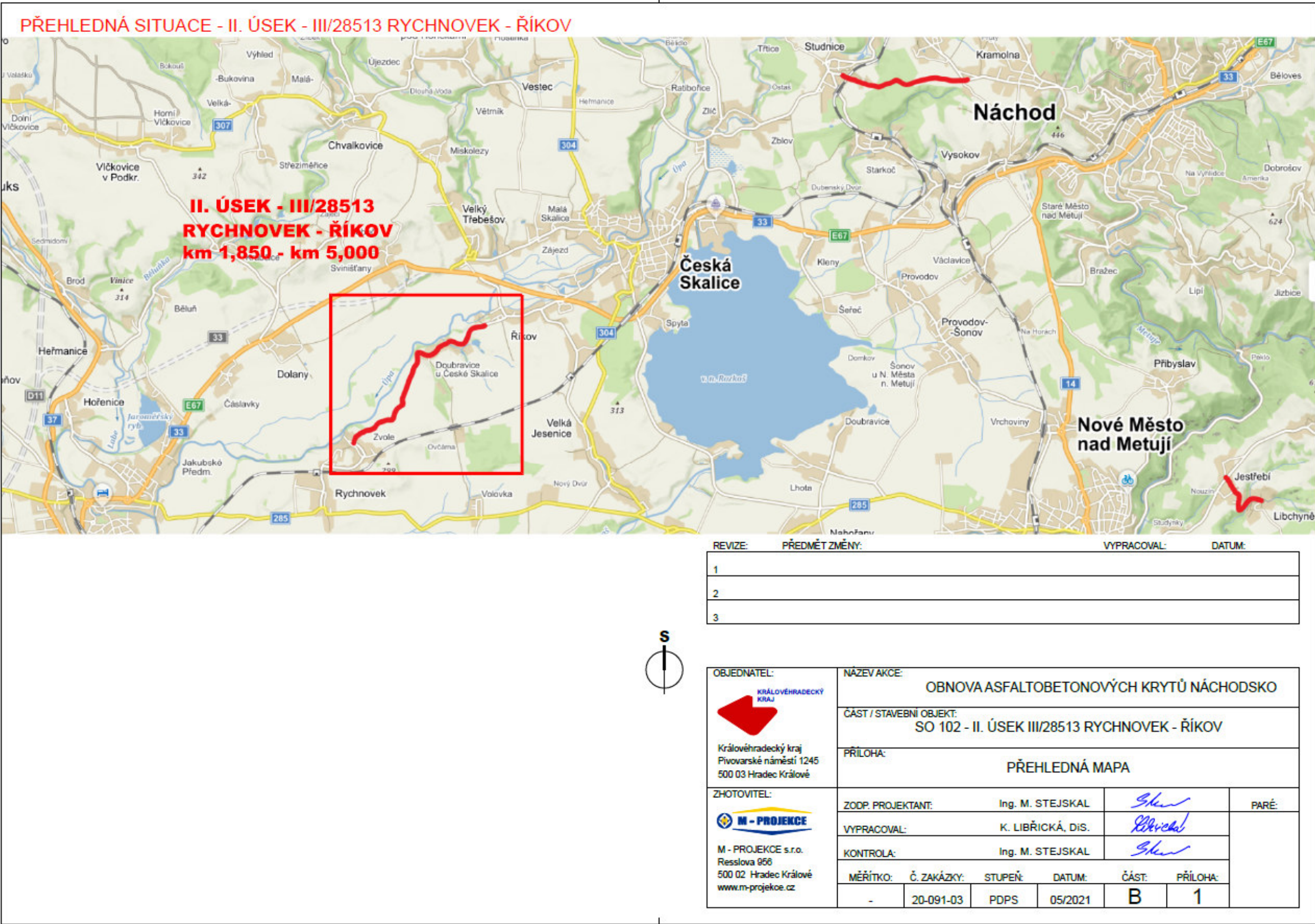
- Zajistit omezení střetu s projíždějícími vozidly při údržbě, čištění odvodnění apod.

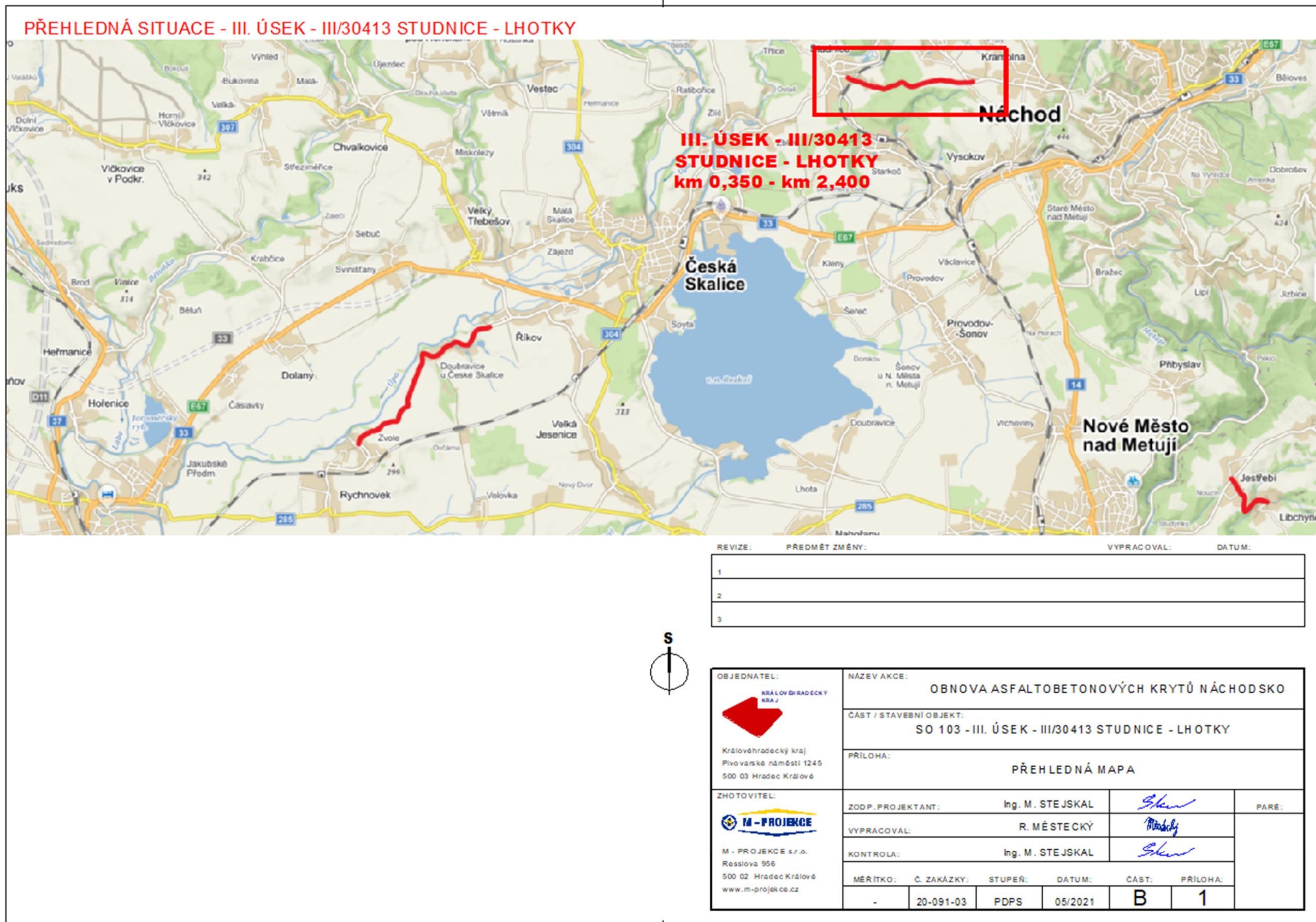
V Praze, 05/2021



Ing. Lukáš Kopeček
ROVS/1117/KOO/2017







LEGENDA POVRCHŮ

- VOZOVKA – vozovkové dlažby
- VOZOVKA – zachovávající dlažby
- BETONOVÁ ŽALUZIE
- ŽELEZO
- NEZPEVNĚNÁ KRAJNICE
- LAMOVÝ KAMEN
- ŽULOVÁ PŘÍLAŽKA

LEGENDA ČAR

- NÁVRH
- OSA KOMUNIKACE
- SVODIČLO
- OBRUBA
- STÁVAJÍCÍ STAV

LEGENDA INŽ. SÍTÍ

- CETIN – NÁDESNÍ SÍŤ
- CETIN – ZAMĚTENE
- EL. VEŠENÍ VN. NÁDESNÍ
- EL. VEŠENÍ VN. NÁDESNÍ
- EL. VEŠENÍ VN. NÁDESNÍ
- VODOVODNÍ ŘÁD
- TRASOVACÍ VOZÍČ

LEGENDA KATASTR

- HRANICE POZEMKU
- ČÍSLO POZEMKU

LEGENDA DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ

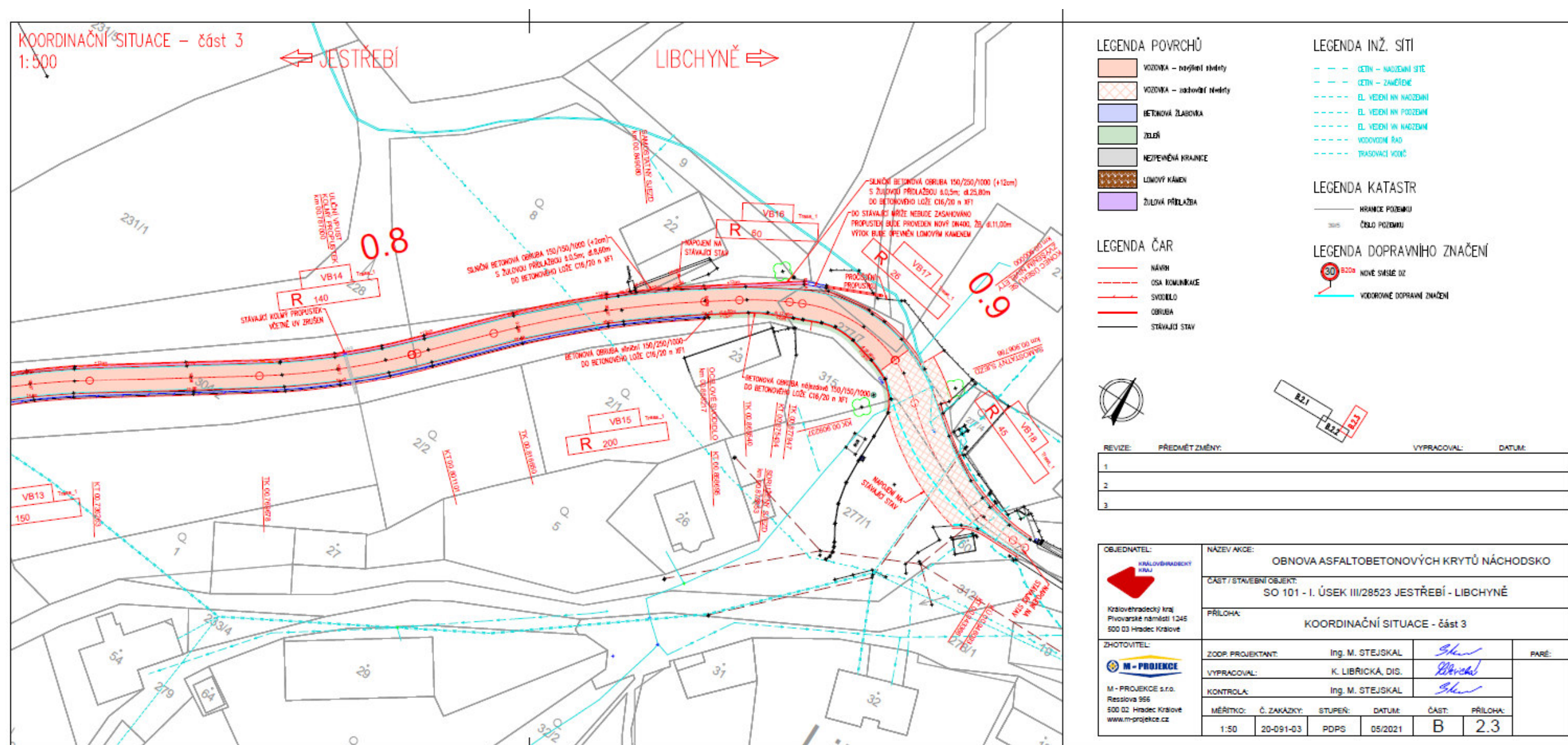
- 30 NOVE SVLESE 02
- VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

REVIZE:
PŘEDMĚT ZMĚNY:
VYPRACOVAL:
DATUM:

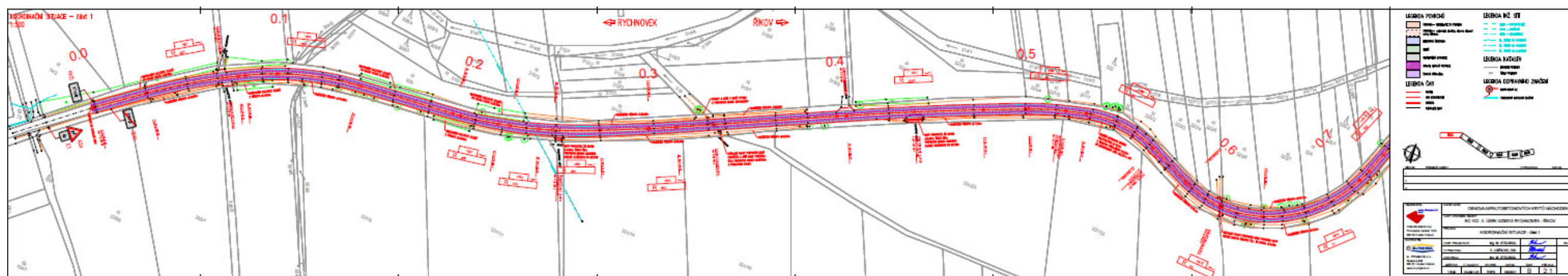
1
2
3

OBJEDNATEL: Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	NÁZEV AKCE: OBNOVA ASFALTOBETONOVÝCH KRYTŮ NÁCHODSKO ČÁST / STAVEBNÍ OBJEKT: SO 101 - I. ÚSEK III/28523 JESTŘEBÍ - LIBCHYŇ PŘÍLOHA: KOORDINAČNÍ SITUACE - část 2																									
ZHOTOVITEL: M - PROJEKCE s.r.o. Reszlova 956 500 02 Hradec Králové www.m-projekce.cz	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">ZOOD. PROJEKTANT:</td> <td style="width: 33%;">Ing. M. STEJSKAL</td> <td style="width: 33%; text-align: center;"></td> <td rowspan="4" style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">PARÉ:</td> </tr> <tr> <td>VYPRACOVAL:</td> <td>K. LIBŘICKÁ, DIS.</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>KONTROLA:</td> <td>Ing. M. STEJSKAL</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>MĚŘÍTKO:</td> <td>Č. ZAKÁZKY:</td> <td>STUPEŇ:</td> <td>DATUM:</td> <td>ČÁST:</td> <td>PŘÍLOHA:</td> </tr> <tr> <td>1:50</td> <td>20-091-03</td> <td>PDPG</td> <td>05/2021</td> <td>B</td> <td>2.2</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	ZOOD. PROJEKTANT:	Ing. M. STEJSKAL		PARÉ:	VYPRACOVAL:	K. LIBŘICKÁ, DIS.		KONTROLA:	Ing. M. STEJSKAL		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>MĚŘÍTKO:</td> <td>Č. ZAKÁZKY:</td> <td>STUPEŇ:</td> <td>DATUM:</td> <td>ČÁST:</td> <td>PŘÍLOHA:</td> </tr> <tr> <td>1:50</td> <td>20-091-03</td> <td>PDPG</td> <td>05/2021</td> <td>B</td> <td>2.2</td> </tr> </table>			MĚŘÍTKO:	Č. ZAKÁZKY:	STUPEŇ:	DATUM:	ČÁST:	PŘÍLOHA:	1:50	20-091-03	PDPG	05/2021	B	2.2
ZOOD. PROJEKTANT:	Ing. M. STEJSKAL		PARÉ:																							
VYPRACOVAL:	K. LIBŘICKÁ, DIS.																									
KONTROLA:	Ing. M. STEJSKAL																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>MĚŘÍTKO:</td> <td>Č. ZAKÁZKY:</td> <td>STUPEŇ:</td> <td>DATUM:</td> <td>ČÁST:</td> <td>PŘÍLOHA:</td> </tr> <tr> <td>1:50</td> <td>20-091-03</td> <td>PDPG</td> <td>05/2021</td> <td>B</td> <td>2.2</td> </tr> </table>				MĚŘÍTKO:	Č. ZAKÁZKY:	STUPEŇ:	DATUM:	ČÁST:	PŘÍLOHA:	1:50	20-091-03	PDPG	05/2021	B	2.2											
MĚŘÍTKO:	Č. ZAKÁZKY:	STUPEŇ:	DATUM:	ČÁST:	PŘÍLOHA:																					
1:50	20-091-03	PDPG	05/2021	B	2.2																					

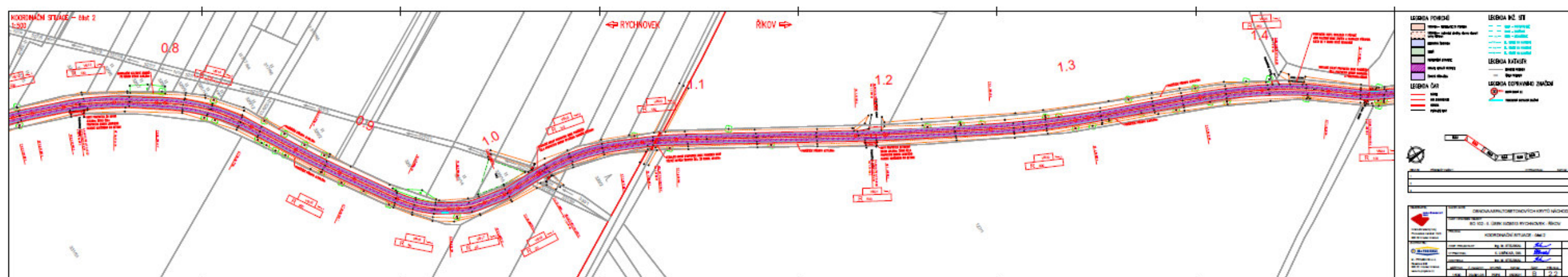
SO 101 - Příloha č. 2 – Koordinační situace – část 3



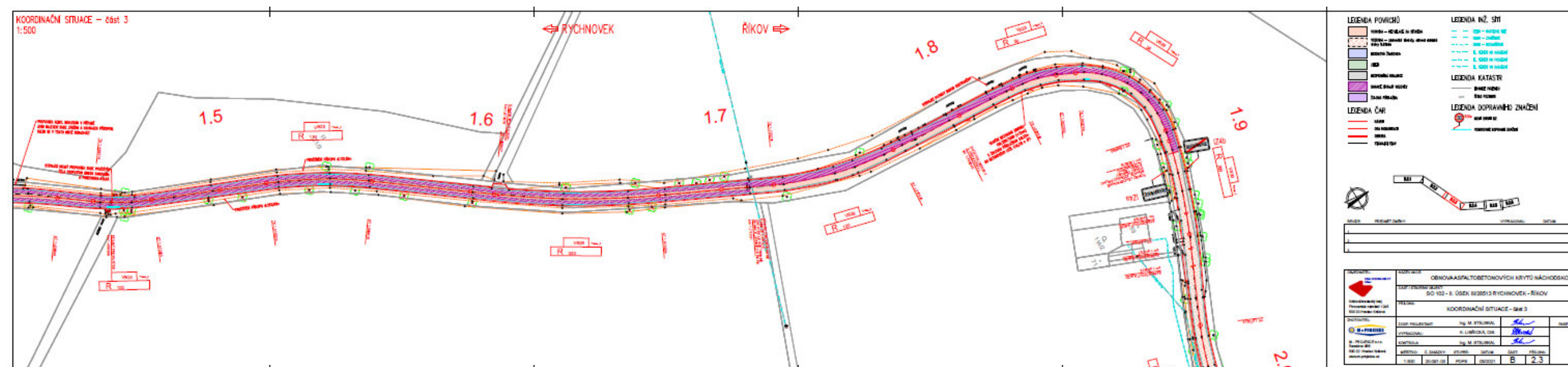
SO 102 - Příloha č. 2 – Koordinační situace – část 1



SO 102 - Příloha č. 2 – Koordinační situace – část 2



SO 102 - Příloha č. 2 – Koordinační situace – část 3



[illegible]

[illegible]

Příloha č. 3 - Seznam osob seznámených s plánem BOZP

Organizace	Funkce	Jméno a příjmení	Kontakt (email / telefon)	Datum	Podpis

Příloha č. 4 – Předpisy pro potřeby plánu BOZP

Přehled nejdůležitějších právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví**Zákony**

Zákon č. 133/1985 Sb.	Zákon České národní rady o požární ochraně
Zákon č. 174/1968 Sb.	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 224/2015 Sb.	Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
Zákon č. 251/2005 Sb.	Zákon o inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákon zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 350/2011 Sb.	Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 361/2000 Sb.	Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
Zákon č. 372/2011 Sb.	Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
Zákon č. 458/2000 Sb.	Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Nařízení vlády

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhlášky

Vyhláška č. 18/1979 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 19/1979 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 21/1979 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška č. 394/2006 Sb.	Vyhláška o technických požadavcích na stavby Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
Vyhláška č. 398/2009 Sb.	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Příloha č. 5 – Ochranná pásma

Ochranná pásma sítí elektro

Ochranná pásma stanovuje sítí elektro stanovuje předpis „č. 458/2000 Sb., Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)“. Ochranná pásma stanovuje §46 předmětného zákona.

V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 m.

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 t.

V ochranném pásmu i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit elektrizační soustavu nebo omezit nebo ohrozit její bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny činnosti tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení.

Podzemní vedení

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

Nadzemní vedení

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

U napětí nad 1 kV do 35 kV včetně	-
Pro vodiče bez izolace	7 m
Pro vodiče se základní izolací	2 m
Pro závěsná kabelová vedení	1 m
U napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
U napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
U napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
U napětí nad 400 kV	30 m
U závěsného kabelového vedení 110 kV	2 m
U zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m

Ochranná pásma elektrických stanic

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

- u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m vně od oplocení nebo v případě, že stanice není oplocena, 20 m nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- 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 od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- 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 od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- u vestavěných elektrických stanic 1 m vně od obestavění.

Ochranná pásma výroben elektřiny

Ochranné pásmo výroby elektřiny je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti:

- 20 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 20 m od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k přenosové soustavě, nebo distribuční soustavě s napětím větším než 52 kV,
- 7 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 7 m od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k distribuční soustavě s napětím nad 1 kV do 52 kV včetně,
- 1 m vně oplocení výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva, nebo od obalové křivky vedené vnějšími líci krajních komponentů výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výrobní elektřiny umístěna, u výroben elektřiny připojených k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem nad 10 kW.

Pro výrobní elektřiny připojenou k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem do 10 kW včetně se ochranné pásmo nestanovuje.

Ochranná pásma telekomunikačních vedení

Ochranná pásma telekomunikačních vedení stanovuje předpis „č. 127/2005 Sb., Zákon o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích)“. Ochranná pásma stanovuje konkrétně §102 a §103.

V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno:

- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy,
- bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení,
- bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty.

Podzemní komunikační vedení

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,0 m po stranách krajního vedení.

Nadzemní komunikační vedení

Ochranné pásmo nadzemního komunikačního vedení vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle zvláštního právního předpisu (Zákon č. 183/2006 Sb.). Parametry tohoto ochranného pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany stanoví na návrh vlastníka tohoto vedení příslušný stavební úřad v tomto rozhodnutí. Přitom musí být šetřeno práv vlastníků nemovitostí nacházejících se v ochranném pásmu nadzemního komunikačního vedení.

Ochranné pásmo rádiového zařízení a rádiového směrového spoje

Ochranné pásmo rádiového zařízení a rádiového směrového spoje vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle zvláštního právního předpisu (Zákon č. 183/2006 Sb.). Parametry těchto ochranných pásem, rozsah omezení a podmínky ochrany stanoví na návrh vlastníka těchto zařízení a spojů příslušný stavební úřad v tomto rozhodnutí. Přitom musí být šetřeno práv vlastníků nemovitostí nacházejících se v ochranném pásmu rádiového zařízení a rádiového směrového spoje.

V řízeních o ochranných pásmech nadzemního komunikačního vedení, rádiového zařízení a rádiového směrového spoje je Úřad dotčeným správním úřadem.

Ochranná pásma vodovodů a kanalizací

Tato ochranná pásma stanovuje předpis „č. 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)“. Ochranná pásma stanovuje konkrétně §23.

Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranná pásma vodních zdrojů podle zákona č. 254/2001 Sb. tímto nejsou dotčena.

V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze

- provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- vysazovat trvalé porosty,
- provádět skládky mimo skládek jakéhokoliv odpadu,
- provádět terénní úpravy,

jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.

Ochranná pásma

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranná pásma podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu

Ochranná pásma produktovodů stanovuje „Zákon č. 161/2013 Sb. - Zákon, kterým se mění zákon č. 189/1999 Sb., o nouzových zásobách ropy, o řešení stavů ropné nouze a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nouzových zásobách ropy), ve znění pozdějších předpisů“. Samotná ochranná pásma produktovodů vycházejí stále z již neplatného „Nařízení vlády č. 29/1959 Sb. - Vládní nařízení o oprávněních k cizím nemovitostem při stavbách a provozu podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu“ a jsou určena §5.

Uvnitř ochranného pásma je zakázáno:

- do vzdálenosti 200 m od osy potrubí zřizovat mosty a vodní díla po směru toku vody, jde-li potrubí přes řeku,
- do vzdálenosti 150 m provádět souvislé zastavění měst a sídlišť a budovat ostatní důležité objekty a železniční tratě podél potrubí,
- do vzdálenosti 100 m budovat jakékoliv objekty a souvislé zastavění vesnic,
- do vzdálenosti 50 m provádět stavby menšího významu a kanalizační sítě,
- do vzdálenosti 20 m zřizovat potrubí pro jiné látky než hořlavé kapaliny I. a II. třídy,
- do vzdálenosti 3 m provádět činnosti, které by mohly ohrozit potrubí a plynulost a bezpečnost jeho provozu, např. výkopy, odklízování zemin, jejich navršování, sondy a vysazování stromů.

Ochranné pásmo

Ochranné pásmo potrubí je vymezeno svislými plochami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 300 m po obou stranách od osy potrubí.

Ochranná pásma plynárenských zařízení

Tato ochranná pásma stanovuje předpis „č. 458/2000 Sb., Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)“. Ochranná pásma stanovuje konkrétně §68.

Ochranná pásma

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, který činí:

u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany,

- u plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m na obě strany,
- u plynovodů nad 40 bar 4 m na obě strany,
- u technologických objektů 4 m na každou stranu od objektu,
- u sond zásobníku plynu 30 m od osy jejich ústí,
- u zásobníků plynu 30 m vně od jejich oplocení,
- u zařízení katodické protikorozi ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany.

Bezpečnostní pásma

Bezpečnostní pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem „č. 458/2000 Sb., Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)“, v § 69 a příloze k zákonu.

Bezpečnostní pásma jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví, bezpečnosti a majetku osob. Bezpečnostní pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby, nebo dnem nabytí právní moci územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení plynového zařízení do provozu.

Bezpečnostní pásma

Bezpečnostním pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys.

Druh zařízení	Velikost pásma
Zásobníky (vzdálenost od vnějšího okraje areálu zásobníku) mimo samostatně umístěných sond	250 m
Sondy zásobníku plynu (vzdálenost od osy jejich ústí)	
s tlakem do 100 barů	80 m
s tlakem nad 100 barů	150 m
Tlakové zásobníky zkapalněných plynů do vnitřního objemu (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
nad 5 m ³ do 20 m ³	20 m
nad 20 m ³ do 100 m ³	40 m
nad 100 m ³ do 250 m ³	60 m
nad 250 m ³ do 500 m ³	100 m
nad 500 m ³ do 1000 m ³	150 m
nad 1000 m ³ do 3000 m ³	200 m
nad 3000 m ³	300 m
Plynojemy (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
do 100 m ³	30 m
nad 100 m ³	50 m
Technologické objekty (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
Plnírny plynů	100 m
Zkapalňovací stanice stlačených plynů	100 m
Odpařovací stanice zkapalněných plynů	100 m
Kompresorové stanice	200 m
Regulační stanice vysokotlaké o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	10 m
Regulační stanice s tlakem nad 40 barů	20 m
Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	
do DN 100 včetně	8 m
nad DN 100 do DN 300 včetně	10 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	15 m
nad DN 500	20 m
Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 barů	
do DN 100 včetně	8 m
nad DN 100 do DN 300 včetně	15 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	70 m
nad DN 500 do DN 700 včetně	110 m
nad DN 700	160 m

Ochranná pásma dopravní infrastruktury

Ochranná pásma silnic a dálnic

Ochranná pásma silnic jsou určena „Zákonem č. 13/1997 Sb. – Zákon o pozemních komunikacích“ a jsou specifikována §30:

K ochraně dálnice, silnice a místní komunikace I. nebo II. třídy a provozu na nich mimo souvisle zastavěné území obcí slouží silniční ochranná pásma. Silniční ochranné pásmo pro nově budovanou nebo rekonstruovanou dálnici, silnici a místní komunikaci I. nebo II. třídy vzniká na základě rozhodnutí o umístění stavby.

Silničním ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice anebo od osy větve její křižovatky s jinou pozemní komunikací; pokud by takto určené pásmo nezahrnovalo celou plochu odpočívky, tvoří hranici pásma hranice silničního pozemku,
- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu silnice I. třídy nebo místní komunikace I. třídy,
- 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Souvisle zastavěným územím obce (dále jen "území") je pro účely určení silničního ochranného pásma podle tohoto zákona území, které splňuje tyto podmínky:

- na území je postaveno pět a více budov odlišných vlastníků, kterým bylo přiděleno popisné nebo evidenční číslo a které jsou evidovány v katastru nemovitostí⁽²⁷⁾,
- mezi jednotlivými budovami, jejichž půdorys se pro tyto účely zvětší po celém obvodu o 5 m, nebude spojnice delší než 75 m. Spojnice tvoří rohy zvětšeného půdorysu jednotlivých budov (u oblouků se použijí tečny). Spojnice mezi zvětšenými půdorysy budov, spolu se stranami upravených půdorysů budov, tvoří území.

Ochranné pásmo může být zřízeno s ohledem na stanovené podmínky pouze po jedné straně dálnice, silnice nebo místní komunikace I. a II. třídy.

Hranice silničního ochranného pásma definovaná v § 30 odst. 2 písm. a) je pro případ povolování zřizování a provozování reklamních zařízení, které by byly viditelné uživateli dotčené pozemní komunikace, posunuta ze 100 metrů na 250 metrů.

Ochranná pásma dráhy

Ochranná pásma dráhy jsou určena *Zákonem č. 266/1994 Sb. – Zákon o drahách* a jsou specifikována §8:

Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou

- u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy,
- u dráhy celostátní, vybudované pro rychlost větší než 160 km/h, a u dráhy zkušební 100 m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy,
- u dráhy místní a vlečky 30 m od osy krajní koleje,
- u speciální dráhy 30 m od hranic obvodu dráhy, u tunelů speciální dráhy 35 m od osy krajní koleje,
- u dráhy lanové 10 m od nosného lana, dopravního lana nebo osy krajní koleje,
- u dráhy tramvajové a dráhy trolejbusové 30 m od osy krajní koleje nebo krajního trolejového drátu.

Pro dráhu vedenou po pozemních komunikacích a vlečku v uzavřeném prostoru provozovny nebo v obvodu přístavu se ochranné pásmo nezřizuje.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Ochranná pásma vodních zdrojů stanovuje *„Zákon č. 254/2001 Sb. - Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)“* v §30:

K ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10 000 m³ za rok a zdrojů podzemní vody pro výrobu balené kojenecké vody nebo pramenité vody stanoví vodoprávní úřad ochranná pásma opatřením obecné povahy. Vyžadují-li to závažné okolnosti, může vodoprávní úřad stanovit ochranná pásma i pro vodní zdroje s nižší kapacitou, než je uvedeno v první větě. Vodoprávní úřad může ze závažných důvodů ochranné pásmo změnit, popřípadě je zrušit. Stanovení ochranných pásem je vždy veřejným zájmem.

Ochranná pásma se dělí na ochranná pásma I. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení, a ochranná pásma II. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti.

Ochranná pásma I. stupně

- u vodárenských nádrží a u dalších nádrží určených výhradně pro zásobování pitnou vodou minimálně pro celou plochu hladiny nádrže při maximálním vzduť,
- u ostatních nádrží s vodárenským využitím než uvedených pod písmenem a) s minimální vzdáleností hranice jeho vymezení na hladině nádrže 100 m od odběrného zařízení,
- u vodních toků
 - s jezovým vzduťm na břehu odběru minimálně v délce 200 m nad místem odběru proti proudu, po proudu do vzdálenosti 100 m nebo k hraně vzdouvacího objektu a šířce ochranného pásma 15 m, ve vodním toku zahrnuje minimálně jednu polovinu jeho šířky v místě odběru,
 - bez jezového vzduťm na břehu odběru minimálně v délce 200 m nad místem odběru proti proudu, po proudu do vzdálenosti 50 m od místa odběru a šířce ochranného pásma 15 m, ve vodním toku zahrnuje minimálně jednu třetinu jeho šířky v místě odběru,
- u zdrojů podzemní vody s minimální vzdáleností hranice jeho vymezení 10 m od odběrného zařízení,
- v ostatních případech individuálně.

Ochranná pásma II. stupně

Ochranné pásmo II. stupně se stanoví vně ochranného pásma I. stupně; může být tvořeno jedním souvislým nebo více od sebe oddělenými územími v rámci hydrologického povodí nebo hydrogeologického rajonu. Vodoprávní úřad může ochranné pásmo II. stupně, je-li to účelné, stanovovat postupně po jednotlivých územích.

Ochranná pásma při ochraně přírody a krajiny

Ochranná pásma při ochraně přírody a krajiny jsou určena „*Zákonem č. 114/1992 Sb. - Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny*“ v §37 a §46.

Ochranná pásma zvláště chráněných území

Je-li třeba zabezpečit zvláště chráněná území, s výjimkou chráněné krajinné oblasti, před rušivými vlivy z okolí, může být pro ně vyhlášeno ochranné pásmo, ve kterém lze vymezit činnosti a zásahy, které jsou vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody. Ochranné pásmo vyhláší orgán, který zvláště chráněné území vyhlásil, a to stejným způsobem. Pokud se ochranné pásmo národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace nebo přírodní památky nevyhlásí, je jím území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště

chráněného území. Orgán ochrany přírody může při vyhlášení zvláště chráněného území stanovit, že se zvláště chráněné území vyhlašuje bez ochranného pásma.

K umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území je nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

Památné stromy a jejich ochranná pásma

Je-li třeba památné stromy zabezpečit před škodlivými vlivy z okolí, vymezí pro ně orgán ochrany přírody, který je vyhlásil, ochranné pásmo, ve kterém lze stanovené činnosti a zásahy provádět jen s předchozím souhlasem orgánu ochrany přírody. Pokud tak neučiní, má každý strom základní ochranné pásmo ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výši 130 cm nad zemí. V tomto pásmu není dovolena žádná pro památný strom škodlivá činnost, například výstavba, terénní úpravy, odvodňování, chemizace.

Příloha č. 6 – Náležitosti oznámení o zahájení prací

V dne:

Oblastní inspektorát práce pro

Naše zn.:

Vyřizuje:

Tel.:

Fax:

Mobil:

e-mail:@.....

Oznámení, dle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., a NV 591/2006 Sb., příloha č. 4 o zahájení prací na stavbě

(dle stav. povolení čj. ze dne)

1. Datum odeslání oznámení:
2. Zadavatel(é) stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště:
4. Stavba:
 - a. Druh :
 - b. Stručný popis:
 - c. Práce a činnosti, které budou na stavbě prováděny:
5. Zhotovitel(é) stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):Fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby (popř. stavební dozor):
 - a. Jméno a příjmení:
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
 - d. Obor autorizace:
 - e. Číslo autorizace:
6. Koordinátor(ři) při přípravě stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

- 54 / 54