

Obsah:

1. Identifikační údaje stavby a investora.....	1
2. Přehled výchozích podkladů	2
3. Technické řešení.....	2
4. Protipožární zabezpečení stavby	8
5. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci	8
6. Dotčené pozemky	10

PRŮVODNÍ ČÁST

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název akce :	Systém liniového řízení dálnice Zařízení pro provozní informace II
Stupeň :	Dokumentace pro stavební povolení + dokumentace realizace stavby
Označení:	D5-20,22-L
Umístění stavby :	Dálniční úsek D5, km 20,22
Katastrální území :	Králův Dvůr, Beroun
Zástupce objednatele :	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 145 05 Praha 4
Generální zhotovitel :	Kapsch TrafficCom Construction & Realization spol.s r.o Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8
Generální projektant :	METROPROJEKT Praha a.s. nám.I.P.Pavlova 1786/2, Praha 2
Hlavní inženýr projektu :	Ing. Jiří Hrnčíř
Stavební objekt:	SO 401 – Kabelová přípojka NN
Vypracoval:	Jiří Prokop

Název akce	Systém liniového řízení dálnice, Zařízení pro provozní informace II D5-20,22-L, SO 401 – Kabelová přípojka NN	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Jiří Prokop	1	/	10

1.1. Předmět řešení

Projekt řeší trasu NN přípojky pro systém ZPI dálnice D5 v km 20,22 ve směru na Prahu. Uživatelem NN přípojky bude firma Kapsch Telematic Services spol.s r.o. Jedná se o novou stavbu trvalého charakteru.

Při provozu navrženého zařízení nevznikají žádné odpady a proto není řešena jejich likvidace. Provoz navrženého zařízení nevytváří žádný hluk ani neznečišťuje ovzduší, a proto není navržena žádná ochrana proti těmto nežádoucím vlivům na životní prostředí.

Stavba nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Na tuto stavbu nejsou žádné požadavky civilní ochrany na využití stavby k ochraně obyvatelstva.

2. Přehled výchozích podkladů

1. Geodetické zaměření zájmového území
2. Zákresy stávajících inženýrských sítí dle aktuálních podkladů správců
3. ČSN týkající se řešení tohoto projektu.
4. Místní šetření, pochůzky po trase
5. Koordinace se zpracovateli dalších profesí
6. Závěry z výrobních výborů a jednání konaných v průběhu zpracování tohoto projektu

TECHNICKÁ ČÁST

3. Technické řešení

3.1. Nároky na stavební část

Provedení výstupu z přechodové skříně mýta ,umístěné u portálu mýta .

Umístění NN přípojky do kabelové rýhy z přechodové skříně mýta a napojení do nové přechodové skříně, umístěné vedle nového poloportálu pro ZPI.

Propojení NN přípojky z přechodové skříně u ZPI do nového technologického rozvaděče ZPI

Provedení pomocných konstrukcí.

3.2. Projektová dokumentace odpovídá těmto zákonům, hlavním normám ČSN a předpisům budoucího uživatele

- Zákonům :

Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění (stavební zákon)

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění (silniční zákon)

- Normám ČSN zejména pak :

Název akce	Systém liniového řízení dálnice, Zařízení pro provozní informace II D5-20,22-L, SO 401 – Kabelová přípojka NN	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Jiří Prokop	2	/	10

3.2.1.1. Zákony

1. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.
2. Zákon ČNR č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů
3. Zákoník práce
4. Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami, ve znění zákona č. 258/2000 Sb.

3.2.1.2. Nařízení vlády

1. Nařízení vlády č. 108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony, ve znění nařízení vlády č. 461/2000 Sb.
2. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů
3. Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
4. Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
5. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
6. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, které nabude účinnosti od 1. 1. 2003
7. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, které nabude účinnosti od 1. 1. 2003.

Vyhlášky

1. Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.
2. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
3. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
4. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.
5. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb.

Název akce	Systém liniového řízení dálnice, Zařízení pro provozní informace II D5-20,22-L, SO 401 – Kabelová přípojka NN	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Jiří Prokop	3	/	10

6. Vyhláška MZd č. 261/1997 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány všem ženám, těhotným ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání, ve znění vyhl. č. 185/1998 Sb.

7. Vyhláška MPSV č. 398/2001 Sb., o stanovení poplatků za činnosti organizací státního odborného dozoru - Institut technické inspekce Praha

8. Vyhláška MPSV č. 498/2001 Sb., kterou se zrušuje vyhláška č. 110/1975 Sb., ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb. a vyhláška č. 204/1994 Sb., ve znění vyhlášky č. 279/1998 Sb.

ČSN

ČSN 73 3050 – Zemní práce

ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem.

ČSN 05 0631 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem

ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

ČSN 33 0165 /EN 60446/ Značení vodičů barvami nebo číslicemi –12/2000

ČSN 33 2000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – 2/2000

ČSN 33 2000-4-42 Ochrana před účinky tepla –11/94

ČSN 33 2000-4-43 Ochrana proti nadproudům -2/94

ČSN 33 2000-4-45 Ochrana před podpětím -1/96

ČSN 33 2000-4-46 Odpojování a spínání -6/95

ČSN 33 2000-4-47 Opatření před úrazem elektrickým proudem –8/97

ČSN 33 2000-4-473 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti - Opatření k ochraně proti nadproudům –2/94

ČSN 33 2000-4-481 Volba ochranných opatření podle vnějších vlivů - Opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem –3/97

ČSN 33 2000-5-51. Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecná ustanovení 4/2000

ČSN 33 2000-5-523 Výběr soustav a stavba vedení - Dovolené proudy- 2/94

ČSN 33 2000-5-53 Spínací a řídicí přístroje -12/94

ČSN 33 2000-5-54 Uzemnění a ochranné vodiče - 1/96

ČSN 33 2000-6-61 Revize - Postupy při výchozí revizi- 2/94

ČSN 33 3020 Výpočet poměrů při zkratech v trojfázové elektrizační soustavě – 9/92

ČSN 33 3022 Výpočet poměrů při zkratech v trojfázových střídavých soustavách - 11/96

ČSN 33 3433 (EN 50081-2) Elektromagnetická kompatibilita- Prům. prostředí - 1/96

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 34 1390 /EN 62305/ Ochrana před bleskem – 11/06

ČSN 33 3210 Rozvodná zařízení -3/86

ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení – 6/90

ČSN 33 0120 /IEC 93/ Normalizovaná napětí –4/93

ČSN 33 0330 /EN 60529/ Stupně ochrany krytí (krytí IP kód) –11/93

ČSN 33 2000-3 Stanovení základních charakteristik –8/95

ČSN 33 0125 /EN 60059/ Hodnoty proudů –12/2000

ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Při provádění stavby bude dodržována vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. "O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Název akce	Systém liniového řízení dálnice, Zařízení pro provozní informace II D5-20,22-L, SO 401 – Kabelová přípojka NN	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Jiří Prokop	4	/	10

Zajištění bezpečnosti práce bude dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby budou dodržovány bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

3.3. Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-3

Ve venkovním prostředí dle ČSN 33 2000-3 a PPK-VEO jsou vnější vlivy AA7, AB8, AD1-3, AE3, AF2, AH2, AK1, AN1, AM1-2, AQ1, AR2, AS2, BA4-5, BC2 – prostory zvláště nebezpečné, pokud el.zařízení obsluhují pouze osoby s odbornou kvalifikací jedná se o prostředí nebezpečné. Minimální krytí rozvaděčů IP54.

3.4. Technické řešení

3.4.1.1. Základní technické údaje:

Soustava: 3+PE+N 230/400V TN-C-S

Instalovaný příkon: 3,5 kW

Soudobost - 0,7

Roční spotřeba $P_s \cdot 24 \cdot 365 = 21.462$ kW

3.4.1.2. Popis technického řešení

Připojovacím bodem pro připojení ZPI (Zdroj Proměnných Informací) bude stávající přechodová skříň SB 100 umístěná u portálu mýtné brány, kde v horní části této skříně bude umístěno podružné měření a jištění před podružným elektroměrem o hodnotě 3x20A – viz Schéma přípojky.

V důsledku navýšení odběru bude vyměněn hlavní jistič před stávajícím elektroměrem z 1x20A za 3x32A.

Současně budou také vyměněny pojistky, jistící stávající kabelovou přípojku před tímto elektroměrem na hodnotu 40A.

Navýšení odběru bude o 3,5 kW.

Kabel CYKY-J 4x25 bude veden ve výkopu a pod komunikací v protlaku. Zemní práce jsou součástí tohoto dílu. Protlak je součástí dílu SO401 20,22-L. Současně s kabelem bude ve výkopu uložen zemní pásek, který bude připojen v přechodové skříni. Zemní pásek bude veden v celé délce kabelu přípojky. Kabel bude ukončen v plastové přechodové skříni, osazené svodiči přepětí Dehn. Z ní bude propojka kabelem CYKY-J 5x4 do rozvaděče MX 20,22-L. Paralelně s touto propojkou bude i rezervní chránička NN HDPE 63/52. Z přechodové skříně bude vedena uzemňovací propojka vodičem CYA 16, která slouží k uzemnění rozvaděče MX. Pro kabelovou přípojku NN bude v základu poloportálu ZPI v rámci stavební části připraven kabelový prostup o vnitřním průměru 110mm, vyústění trubky bude v zadní části rozvaděče.

Výkop kabelové rýhy mezi portály ZPI bude společný pro datovou a NN přípojku, šířka výkopu bude 0,5m. Bude dodržena ČSN 73 6005 pro prostorové uspořádání sítí. Výkop bude proveden na pozemku ŘSD dle situace. Výkop musí být proveden ve vzdálenosti minimálně 0,5m od sloupku svodidla. Trubky a kabely budou uloženy do pískového lože a budou kryty krycími deskami

Název akce	Systém liniového řízení dálnice, Zařízení pro provozní informace II D5-20,22-L, SO 401 – Kabelová přípojka NN	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Jiří Prokop	5	/	10

z plastu a výstražnou fólií. Krycí desky a folie pro datové přípojky budou oranžové barvy, pro silovou část červené.

Přechod přípojky pod dálnicí Praha- Plzeň bude proveden řízeným protlakem délky 32 m. Bude zhotoven protlak o vnitřním průměru 2x 110mm. Jedna trubka bude využita pro datovou přípojku, druhá pro přípojku NN. Zhotovení protlaku bude zahrnuto v rámci tohoto SO 401.

Celková délka výkopu mezi poloportálem ZPI a portálem mýta bude 392 m.

Při provádění zemních prací je nutno zažádat o Zvláštní užívání dálnice v daném místě (demontáž svodidel při provádění protlaku, dopravní opatření, značení apod.). Toto není náplní tohoto projektu, bude řešeno v rámci inženýrské činnosti.

Kabelová trasa na pozemku ŘSD bude označena vegetační tvárnicí v každém lomu trasy. Vegetační tvárnice budou osazeny v úrovni terénu.

Pro uzemnění poloportálu bude doplněna měřící svorka. Montáž svorky zabezpečí dodavatel poloportálu (SO 190).

3.4.1.3. Umístění zařízení

Souřadnice umístění

portál

napojení

Jsou součástí SO 101 a SO 190.

3.5. Pokyny pro provádění stavby

Práce budou prováděny na veřejných prostranstvích a komunikacích a též v území, které bude v době pokládky stavenišťem. Nalézají se zde různé stávající inženýrské sítě provozované i vyřazené z provozu. Veškeré práce se budou provádět za plného provozu. Práce se budou provádět podle vypracovaného harmonogramu a POV.

Vytyčení

Před zahájením výkopových prací si zhotovitel zajistí zaměření, vytyčení, způsob ochrany a dozor správců souběžných a křižujících podzemních vedení vč. potvrzení úplnosti stávajícího stavu.

Bude provedeno vytyčení trasy přípojky.

Před zahájením výkopových prací musí být správci vyrozuměni a vyžádán jejich souhlas. Práce musí být prováděny tak aby nedošlo k poškození jednotlivých sítí. Ve vzdálenosti 1,5m a menší od kabelového či trubního vedení budou práce prováděny výhradně ručně a se zvýšenou opatrností.

Před zahájením výkopových prací musí být správci vyrozuměni a vyžádán jejich souhlas. Práce musí být prováděny tak aby nedošlo k poškození jednotlivých sítí. V místech styku zemních prací s inženýrskými sítěmi bude zhotovitel postupovat ručně prováděnými pracemi. Ruční práce prováděny 1,5 m a menší od trubního či kabelového vedení.

Výkopové práce

Před zahájením prací se provede sejmutí vrchní vrstvy zeminy v místech výkopů a její uložení vedle trasy výkopu v záborové části dle PD. Zához kabelové rýhy v SDP musí být proveden pískem a prosátou zeminou. Vykopaná zemina musí být striktně zbavena kamení, jinak se nesmí použít. Po realizaci výkopů a zpětných zásypů se provede zpětné ohumusování. Předpokládá se, že cca 2/3 objemu výkopové zeminy se použije ke zpětným zásypům. Výkop se provádí s respektováním údajů o stávajících inženýrských sítích a s přihlédnutím k výsledkům sond. Vykopaná zemina musí

Název akce	Systém liniového řízení dálnice, Zařízení pro provozní informace II D5-20,22-L, SO 401 – Kabelová přípojka NN	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Jiří Prokop	6	/	10

být zabezpečena tak, aby nedošlo k poškození komunikace sesuvem zeminy z výkopu na pojížděnou část. Jedná se zejména o zabezpečení startovacích a cílových jam protlaků a podélných kabelových rýh v SDP.

Při výkopu v blízkosti stávajících kabelů a dalších podzemních sítí je nutno provádět výkop ručně a s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození stávajících inženýrských sítí, zejména kabelových. Po záhozu bude výkop hutněn po vrstvách max. 30cm na 96 PS.

Je nutno dbát na bezpečnost osob. Výkopy je nutno po dobu nezbytného odkrytí řádně ohradit.

Odvoz materiálu

Přebytek výkopku bude odvezen na skládku, která bude nejpozději při převzetí staveniště určena zhotovitelem. Materiál je nutno odvážet dle podmínek, stanovených oprávněnými orgány. Materiál, určený k zpětnému zabudování, je možno skladovat podél trasy výkopu mimo zpevněné části komunikace a krajnice tak, aby nečinil dopravní a bezpečnostní překážku a nebránil pokládce a montážním pracím na kabelech.

Pokládka a zapojení kabelů

Kabely budou ukládány do kabelového lože z písku nebo přesáté zeminy a budou opatřeny výstražnou fólií.

Je nutno dodržet zejména ČSN 736005 a 332000-5-52.v prostorovém uspořádání vedení a to i v případech, kdy poloha stávajících vedení je odlišná od údajů, zjištěných při zpracování dokumentace. V případě, kdy dojde k obnažení stávajících sítí, nebo je nutno je vyvěsit, musí být zajištěny proti poškození. Odpovědný pracovník společnosti Kapsch Telematic Services, spol. s r.o. bude dodavatelem kabelové přípojky NN pro ZPI v dostatečném časovém předstihu vyzván ke kontrole uložení tohoto napájecího kabelu NN v místě, kde dojde k souběhu nebo křížení napájecího kabelu NN pro mýtnou bránu. Všechny kabely budou označeny štítkem, se směry kam kabel vede. Jednotlivá zařízení budou připojena takovým způsobem, aby bylo zatížení rovnoměrně rozloženo mezi všechny tři fáze. Při zkušebním provozu bude toto ověřeno měřením! (např. klešťovým ampérmetrem)

Geodetické zaměření a zakres skutečného provedení

Před zásypem rýhy je nutno provést geodetické zaměření kabelů situační a výškové a řez umístění kabelů v chráničkách i úložné trase. Dále je nutno doložit technologický postup provedení protlaku.

Předání zařízení do provozu

Podrobně zpracovanou dokumentaci skutečného provedení, vč. geodetického zaměření předat při převzetí budoucímu uživateli. Po skončení prací bude vypracována výchozí revize.

Ochranná pásma

Pro stavbu platí tato ochranná pásma:

1) Dálnice (Rychlostní silnice), které je dle silničního zákona 13/1997 Sb. 100m od osy krajního jízdního pásu.

Stávající i projektované inženýrské sítě a zařízení jsou zpravidla chráněny ochrannými pásmy. Ochranná pásma:

2) Energetických inženýrských sítí, které jsou stanovena zákonem 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů činí:

U kabelů

a) NN-1m na obě strany od kabelu

b) VN do 35 kV– 1m na obě strany od kabelu

U vrchního vedení

Název akce	Systém liniového řízení dálnice, Zařízení pro provozní informace II D5-20,22-L, SO 401 – Kabelová přípojka NN	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Jiří Prokop	7	/	10

- c) napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně (pro vodiče bez izolace) 7 m
- d) napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně (pro vodiče se základní izolací) 2 m
- e) napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně (pro závěsné kabelové vedení) 1 m
- f) napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m vždy od svislé roviny vedené krajním vodičem vedení.
- h) U nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu, u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4m na obě strany od půdorysu
- g) U teplovodu činí 2,5 m od vnějšího okraje zařízení na každou stranu.
- i) Vodovodních řadů a kanalizačních stok činí dle Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001Sb u řadů do DN 500 mm včetně přípojek 1,5 m od vnějšího líce potrubí, u řadů nad DN 500 mm 2,5 m od vnějšího líce potrubí. U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 pod upraveným povrchem se uvedené vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.
- j) Sdělovacích kabelů, na něž se vztahuje platnost zákona č. 127/2005 Sb. činí 1,5 m od krajního kabelu trasy.

Poznámka: Přesné formulace definice ochranných pásem inženýrských sítí jsou uvedeny v příslušných právních a technických předpisech.

4. Protipožární zabezpečení stavby

Předpisy a normy, Základní předpisy

Zákon ČNR č.67/2001 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MV č.246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení. Elektrické instalace jsou z hlediska požární ochrany provedeny v souladu vyhl. 137/1998 „1999 „Obecné technické požadavky na výstavbu“ a souboru norem ČSN 33 2000 –5 -52. PO při výstavbě, montáži

PO za provozu, užívání

Všichni uživatelé daného objektu musí svoje chování podřídít ustanovením zákona o požární ochraně č. 237/ 2000 Sb, ustanoveními zákoníku práce /2001- Hlava 5 a předpisy PO provozovatele.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženy na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.

5. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

5.1. Všeobecně

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Název akce	Systém liniového řízení dálnice, Zařízení pro provozní informace II D5-20,22-L, SO 401 – Kabelová přípojka NN	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Jiří Prokop	8	/	10

5.2. Předpisy a Normy

Projekt je zpracován dle následujících právních předpisů a předpisů souvisejících:

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců ve znění nařízení vlády č.523/2002Sb. a nařízení vlády č.441/2004Sb.

Nařízení vlády č.494/2001 Sb, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Vyhláška ČUBP a ČBÚ č.50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. 98/1982 Sb.

Vyhláška ČUBP č.48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení, ve znění vyhl.č.324/1990Sb., vyhlášky č.207/1991Sb a vyhlášky č.192/2005 a nařízení vlády č.352/200Sb.

Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zákon č.155/200, kterým se mění zákon č.65/1965 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ČUBP a ČBÚ 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č.553/1990Sb., nařízení vlády č.352/2000Sb. A vyhlášky 159/2002Sb.

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, včetně změny vydané jako Nařízení vlády č.523/2002 Sb a nařízení vlády č.441/2004Sb.

Nařízení vlády č.502/2000Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č.88/2004Sb.

ČSN EN 50110-1 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

Směrnice pro práci na vedeních a částech průmyslové televize ohrožených vlivy vedení vn vypracovaná ETS Praha.

BOZP směrnice ŘSD ČR 4/2007 Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích.

5.3. BOZP při montáži

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje dodavatelská organizace. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti.

Při montážích musí být dodržena směrnice ŘSD ČR 4/2007 Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích

Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro prováděné práce.

Před započetím práce pod energetickými vedeními VN a VVN a v jejich blízkosti resp. v ochranných pásmech těchto vedení musí být odsouhlasen postup prací se správcem přenosové a distribuční soustavy a práce v blízkosti těchto soustav mohou provádět pouze osoby znalé s vyšší kvalifikací . V případě využívání stavebních mechanizačních prostředků je nutné zajistit, aby byly dodrženy bezpečné vzdálenosti. V případě nutnosti přiblížení pod bezpečnou vzdálenost je nutné dohodnout se správcem přenosové a distribuční soustavy vypnutí soustavy. Vypnutí vedení zajistí zhotovitel.

Název akce	Systém liniového řízení dálnice, Zařízení pro provozní informace II D5-20,22-L, SO 401 – Kabelová přípojka NN	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Jiří Prokop	9	/	10

Podrobné rozpracování otázky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci včetně prokazatelného seznámení pracovníků s riziky práce je povinností zhotovitele montážních prací.

5.4. BOZP při provozu

Údržbu smí provádět pouze osoba splňující podmínky vyhl. č. 50/78 o odborné způsobilosti v elektrotechnice a musí být dodržena směrnice ŘSD ČR 4/2007 Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích.

Na zařízení budou osazeny bezpečnostní tabulky dle provozního režimu.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

V prostorách, kde jsou umístěna slaboproudá zařízení, musí být udržován předepsaný pořádek a čistota.

Musí být prováděny pravidelné prohlídky, údržba a revize el. zařízení.

Zhotovitel vypracuje Místní bezpečnostní předpis a Provozní řád, který bude obsahovat přesné stanovení prohlídek a revizí a předá je provozovateli při převěrací zařízení.

6. Dotčené pozemky

Viz samostatně – příloha Technické zprávy.

Název akce	Systém liniového řízení dálnice, Zařízení pro provozní informace II D5-20,22-L, SO 401 – Kabelová přípojka NN	stránka	/	celkem
Vypracoval:	Jiří Prokop	10	/	10