

B, SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

0	1.8.2018	DUS V ROZSAHU DPS	T.DVOŘÁK	L.DVOŘÁKOVÁ	T.DVOŘÁK
REV.	DATUM	ÚČEL VYDÁNÍ	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL

ZP. PROJEKTANT:	T. DVOŘÁK	ZAKÁZKA Č.:	19ZK00088	STUPEŇ PD:	DUS		
PROJEKTOVALI:	L. DVOŘÁKOVÁ	DATUM:	12.08.2019	FORMÁT:	A4	MĚŘÍTKO:	-
MÍSTO STAVBY:	STŘEDOČESKÝ KRAJ / MĚSTO KOLÍN			<div><p>S4A, S.R.O., WWW.S4A.CZ, INFO@S4A.CZ</p></div>			
STAVEBNÍK:	MĚSTO KOLÍN						
NÁZEV:	ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NA REKONSTRUKCI KOMUNIKACE V UL. SOKOLSKÁ, KOLÍN						
ČÁST:	B, SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			DOKUMENT ČÍSLO:			
PŘÍLOHA:	-			19ZK00088-00-TX-00B			
SOUBOR:	19ZK00088-00-TX-00B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA V1.2.ODT						

B, Souhrnná technická zpráva	1
B.1, Popis území stavby	8
B.2, Celkový popis stavby.....	11

Příslušné body budou převzaty z projektové dokumentace pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení, u staveb technické infrastruktury nevyžadující stavební povolení ani ohlášení budou převzaty z dokumentace pro vydání územního rozhodnutí nebo územního souhlasu, s provedením případných revizí a doplnění tak, aby z nich vyplývaly:

a) *požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,*

Dodavatelské dokumentaci musí předcházet Realizační dokumentace zahrnující konkrétní zařízení.

Dodavatelská dokumentace bude obsahovat minimálně tyto základní informace:

- Dokumentace skutečného provedení stavby,
- Výchozí revizní zpráva,
- Certifikáty dodaných zařízení (vhodnosti použitého zařízení v souladu s jeho umístěním atd.),
- V případě náhrady zařízení doložit prověření schodných technických parametrů s parametry zařízení uvedených v dokumentaci provádění stavby.
- Výpočty a průzkumy.

b) *požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,*

Při výstavbě a montážních prací musí být dodrženy technologické postupy v souladu s technologickými pravidly dodavatele a musí být dodrženy podmínky pro dodržení zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel stavby je povinen před zahájením prací vypracovat a předat objednateli Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Během celé stavby je dodavatel povinen postupovat dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších min. požadavcích na BOZP na staveništích. Pokud bude na staveništi pracovat současně několik dodavatelských subjektů, bude určen objednatelem koordinátor prací dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP. Dále je nutné dodržovat ustanovení nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

c) *podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,*

Vlastníci sítí, které je nutné při výstavbě respektovat jsou:

ČEZ Distribuce a.s. - kabely NN a VN

GasNet. s.r.o. (Innogy), - plynové vedení STL, NTL

Cetin – kabel i nepoužívané sítě

Město Kolín – AVE Kolín, s.r.o. – osvětlení a uliční vpusti

VODOS s.r.o. – vodovodní řád, kanalizace

SŽDC – napájecí kabel

U spol. ČEZ je zapotřebí brát hlavně na to:

Při realizaci stavby nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím, tj. Musí být dodržena min. vzdálenost 2 m od vodičů vn a 3 m od vodičů vvn (dle PNE 3330000-6), pokud není větší vzdálenost stanovena v jiném předpisu (např. ČSN ISO 12480-1). V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného vedení.

d) *zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,*

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a nebude zhoršováno životní prostředí okolí stavby. Maximální snahou bude neznečišťovat příjezdové trasy ke staveništi především po dobu provádění bouracích a výkopových prací. Kola nákladních vozidel budou čištěna od bláta v deštivém období, a za sucha budou plochy kropeny, aby neprášily. Stavba bude zajištěna přechodným dopravním značením.

V průběhu výstavby nebudou do řešené oblasti zajiždět žádná vozidla, která nebudou sloužit pro účely výstavby mimo vozidel HZS, Policie ČR a Záchrané služby nebo pouze s povolením stavby a dle průběhu výstavby. Tedy bude zapotřebí omezení provozu. Bude zachován jízdní pruh o šířce 3 m. Vlastníci a příslušné orgány budou o této věci dopředu informováni. Přístup na stavbu bude zajištěn po stávajících veřejných komunikacích.

Při výstavbě bude brán zřetel na stávající výskyt kořenového systému stromů, který nesmí být poškozen.

Materiál přivezený na stavbu bude do doby zpracování uložen na mezideponii – zajistí zhotovitel a některý bude rovnou zapracován. Po výstavbě a v průběhu musí být přebytečný materiál odvezen na skládku. V okolí stavby nesmí vznikat dlouhodobé a velké mezideponie, z důvodu malého prostoru. Tyto mezideponie nesmí vznikat v ochranném pásmu sítí. Může být umístěn pouze tak, aby nezasahoval do soukromého pozemku a nikoho neomezoval. Zázemí staveniště si vybuduje zhotovitel stavby na pozemku, který si zajistí sám. Materiál umístěný na pozemku určeném jako mezideponie musí být zabezpečen, aby nedošlo ke znečištění či jinému zásahu do ostatních pozemků.

Při provádění prací musí být respektovány vedení sítí a jejich ochranná pásma. Jelikož budou stavební práce prováděny v ochranných pásmech těchto vedení, musí být požádáno o jejich vytyčení a povolení ke vstupu do tohoto pásma. Nadzemní vedení jsou viditelná a musí být respektována. Před započatím prací musí dojít k jejich vytyčení.

Rozsah dotčení - křížení, souběh. Dodržet normu ČSN 736005, TPG 70 204, zákon 458/2000 ve znění pozdějších předpisů a případně další předpisy s uvedenou stavbou. Zemina v ochranném pásmu plynu bude těžena pouze ručně.

Křížení s inženýrskými sítěmi musí být provedeno v souladu s příslušnými ČSN a požadavky majitelů a správců těchto sítí.

Požadavky dotčených orgánů jsou podrobněji popsány v dokladové části.

V situaci jsou zakresleny sítě pouze orientačně. Stavebník je povinen neprodleně ohlásit případné poškození sítě a odpovídá za eventuální škodu způsobenou na zařízení, tak i za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám. V ochranném pásmu nesmí na nezpevněném povrchu pojíždět těžká technika. Nesmí dojít ke snížení nivelety – bude zachována. K řádu včetně ochranného pásma musí zůstat zachován příjezd pro techniku. Dle zák. 174/2001 musí dodavatel přizpůsobit nové úrovni povrchu veškerá zařízení a příslušenství sítí mající vazbu na terén. Upozorňuji také na to, že v trase dotčení se vyskytuje i více kabelů. Ochranná pásma jsou dle zákona 127/2005 Sb. nebo v technických normách. O ukončení prací budou vlastníci sítí informováni.

Základní výčet zákonů, nařízení, vyhlášek a norem:

OZNAČENÍ	POPIS
ZÁKONY ČR	
262/2006 SB.	ZÁKONÍK PRÁCE
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)
258/2000 SB.	O OCHRANĚ VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ
NAŘÍZENÍ VLÁDY ČR	
17/2003 SB.	KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA EL. ZAŘÍZENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ VE ZNĚNÍ A 251/2003 SB.
329/2002 SB	KTERÝM SE STANOVÍ VYBRANÉ VÝROBKY K POSUZOVÁNÍ SHODY
352/2000 SB.	KTERÝM SE STANOVÍ ZÁKLADNÍ POŽADAVKY K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE NA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ
VYHLÁŠKY MINISTERSTEV ČR	
268/2009 SB.	O OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA VÝSTAVBU.
17/2003 SB.	POŽADAVKY NA TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ
CÚBP A CBÚ C.324/1990 SB.	O BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH.
NORMY	
ČSN 33 1500	ELEKTROTECHNICKÉ PŘEDPISY - REVIZE ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ
ČSN EN 50110-1	OBSLUHA A PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH (VYDÁNA V LISTOPADU 2003).
ČSN EN 50110-2	OBSLUHA A PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH (NÁRODNÍ DODATKY).

UPOZORNĚNÍ !

- a) Zhotovitel stavby zajistí při předávání staveniště vytýčení, případně ověření, všech stávajících podzemních zařízení příslušnými správci. Vytýčení bude řádně zaznamenáno ve stavebním deníku.
- b) Zhotovitel stavby nesmí zahájit výkopové práce zemními stroji dříve, než bude provedeno vytýčení podzemních zařízení a inženýrských sítí a na základě schváleného povolení práce od majitelů a správců těchto zařízení a sítí. Ověření skutečného stavu a polohy podzemních zařízení a sítí se provede ručně kopanými sondami.
- c) Při realizaci vlastní stavby se musí dodržet podmínky zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006.
- d) K výstavbě se použijí materiály odpovídající vyhlášce Ministerska Zdravotnictví ČR č. 76/1991 Sb. v platném znění, o požadavcích na omezování ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů, které nevykazují hmotnostní aktivitu radia 226, větší než 120 Bq/kg. V tomto smyslu je nutno vyžadovat garance od dodavatelů stavebních materiálů.
- e) *ochrana životního prostředí při výstavbě.*

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a nebude zhoršováno životní prostředí okolí stavby. Maximální snahou bude neznečišťovat příjezdové trasy ke staveništi především po dobu provádění výkopových prací. Kola nákladních vozidel budou čištěna od bláta v deštivém období, a za sucha budou plochy kropeny, aby neprášily. Stavba bude zajištěna přechodným dopravním značením.

Materiál přivezený na stavbu bude do doby zpracování uložen na mezideponii – zajistí zhotovitel a některý bude rovnou zapracován. Po výstavbě a v průběhu musí být přebytečný materiál odvezen na skládku. V okolí stavby nesmí vznikat dlouhodobé a velké mezideponie, z důvodu malého prostoru. Tyto mezideponie nesmí vznikat v ochranném pásmu sítí. Může být umístěn pouze tak, aby nezasahoval do soukromého pozemku a nikoho neomezoval. Zázemí staveniště si vybuduje zhotovitel stavby na pozemku, který si zajistí sám. Materiál umístěný na pozemku určeném jako mezideponie musí být zabezpečen, aby nedošlo ke znečištění či jinému zásahu do ostatních pozemků.

Při výstavbě nebude zásadním způsobem narušeno stávající životní prostředí, zdraví osob a v případě výskytu negativního vlivu budou provedena opatření vedoucí k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků. Musí být dodržena vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na výstavbu a další požadavky.

Stavba bude mít vliv na životní prostředí zejména z hlediska výskytu odpadů. Odpady vzniklé na staveništi budou vytříděny podle druhů a kategorií dle platných vyhlášek a předpisů. Likvidace odpadů se provede pouze oprávněnou osobou a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých.

V případě vzniku nebezpečného odpadu bude s ním nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech.

Doklady o zneškodnění odpadů budou doloženy investorovi stavby při předání stavby.

Jedná se zejména o odpady:

170101 - Beton - odhad 0,1 t, předá zhotovitel oprávněné osobě

170302 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301 - *odhad 0,1 t, předá zhotovitel oprávněné osobě*

170411 – Kabely neuvedené pod 170410 - *odhad 0,05 t, předá zhotovitel oprávněné osobě*

170504 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 - *odhad 5 t, předá zhotovitel oprávněné osobě*

170904 – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903 - *odhad 1t, předá zhotovitel oprávněné osobě*

Při výstavbě je musí být způsob likvidace odpadního materiálu v souladu se zákony ČR.

OZNAČENÍ	POPIS
ZÁKONY ČR	
185/2001 SB.	O ODPADECH
VYHLÁŠKY MINISTERSTEV ČR	
381/2001 SB.	O PROSTŘEDÍ, KTEROU SE STANOVÍ KATALOG ODPADŮ
383/2001 SB.	O PODROBNOSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
376/2001 SB.	O HODNOCENÍ NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADŮ

Dále bude dodržen zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody. Při výstavbě bude brán zřetel na stávající výskyt kořenového systému stromů, který nesmí být poškozen. Při realizaci stavby bude postupováno v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Stavební práce nesmí být prováděny blíže jak 2,5 m od kmene stromů, což bude moci být dodrženo. V kořenové zóně stromů musí být výkopy hloubeny ručně, nesmí být přerušeny či poškozeny kořeny o průměru větším než 2 cm, pokud bude nutné přerušit kořeny menší, pak jedinečně čistým řezem a ránu poté ošetřit balzámem či kořeny zabezpečit jiným vhodným způsobem před vysycháním a vniknutím chorob – vlhčením, přiložením navlhčené jílovité hlíny. V případě provádění výkopových prací v termínu od 1.11. do 31.3. je nutno kořeny chránit před promrznutím např. Silnou vrstvou geotextílie. V kořenové zóně nesmí být hromaděn výkopový materiál. Nesmí dojít k dlouhodobému obnažení kořenového systému stromů či zasypání – zvýšení terénu. Dále nesmí dojít k ulamování větví.

B.1, Popis území stavby

a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*

Veřejné osvětlení

Jedná se o zastavěné území v k.ú. Kolín. Plocha se nachází na okraji města v klidnější části ulice. Je zde rovinné území s okolní výstavbou. Nasvětlení ulice je v souladu s charakterem území.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Bylo požádáno o vydání souhlasu se stavbou.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Pozemky se nacházejí v zastavěném území. Veřejné osvětlení je běžným technickým vybavením zastavěného území a územní plán neřeší jeho trasy. Záměr je v souladu s územním plánem města Kolín.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Nebylo žádáno o výjimky.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Stanoviska dotčených orgánů jsou uvedena v příloze E této dokumentace.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Nebyl vyžadován investorem.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Stavba se nenachází.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nachází mimo záplavové území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby, pozemky. Odvodnění bude do stávající kanalizace. Množství odváděných vod do kanalizace se navyšuje.

Stavba nebude zásadním způsobem narušovat stávající životní prostředí, zdraví osob a v případě výskytu negativního vlivu budou provedena opatření vedoucí k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Nejsou tyto požadavky.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Nedojde k záboru ZPF.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Dojde k napojení na stávající vedení VO. Přístup je zajištěn po stávajících komunikacích.

- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Nejsou jiné investice.

- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,

Stavba je řešena v k.ú. Kolín

Číslo parcely	Druh pozemku	Vlastník	Plocha m2
2999/6	Ostatní plocha	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín	2307
2812/2	Ostatní plocha	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín	3886

- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranné pásmo je dáno §46 zákona 458/2000 Sb., (energetický zákon)

Jedná se o stejné pozemky jako v předchozím bodě.

B.2, Celkový popis stavby

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novou stavbu. Statické posouzení nosné konstrukce provedl výrobce stožárů a pro vybraný druh stožáru a určuje požadavky na základy.

- b) účel užívání stavby,

Účelem užívání stavby je zajištění osvětlení ulice.

- c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nebylo vydáno povolení o výjimce.

- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou zapracována do této části projektové dokumentace.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Stavba nevyžaduje ochranu.

- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,

Neaplikuje se

h) *základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,*

Předpokládaná roční spotřeba el energie: 3,0 MWh

i) *základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,*

Předpokládaný čas výstavby je do 2 měsíců.

j) *orientační náklady stavby.*

Náklady se budou pohybovat do 0,8 mil. Kč.

Bližší specifikace o svítidlech a stožárech viz situační výkres a soupis prací. Svítidla uvedená v soupisu prací jsou uvedena jako referenční výrobek a v případě jejich záměny je nutné dodržet jejich světelné a technické parametry. Také je nutno na případnou změnu zpracovat kontrolní výpočet osvětlení komunikace a chodníků.