

Technická Zpráva

Zařízení staveniště

č. paré:

Datum : 04.2016
Čís. zakázky : 01 / 11
AIP : Ing. Pavel Borák
Projektant : Ing. Pavel Borák
Stupeň PD: PD pro územní souhlas a provedení stavby
Akce : **Revitalizace nemocnice v Sokolově**
Slovenská ul. 545, Sokolov
St. úpravy objektu trafostanice na p.č. 2012/2 –
zařízení staveniště
Obsah : **Technická zpráva**

ST.01

F.1.1.2. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

F.1.1.2.1. přípravné práce:

Stavební pozemek zařízení staveniště (ZS) se nachází v intravilánu města Sokolova, uvnitř a částečně vně areálu Nemocnice Sokolov. Dotčeny jsou parcelní čísla 2012/9, 3258/1 jež jsou v majetku KV kraje, dále pak p.p.č. 2012/1, které je v majetku města Sokolov. Pozemky jsou v KN zapsány jako ostatní plocha. Dotčené území je svažité od ulice K.H. Borovského směrem k vrchu Hard. Zařízením staveniště jsou v převážné míře dotčeny p.p.č. 2012/9 a 2012/1. Na pozemku p.p.č. 3258/1 je uvažováno s umístěním staveništní buňky např. pro ostrahu a umístění stožáru pro podepření stávajícího SLB.

Soupis hlavních prací ZS:

1. Sejmутí ornice na p.p.č. 2012/1 v ploše cca 130 m² a vybudování dočasné zpevněné plochy pro umístění a dopravu provizorní trafostanice.
2. Příprava území v okolí trafostanice a mobilní trafostanice (úklid) – odstranění křovin, spadaného listí, pozůstatky po předchozích stavebních činnostech v rozsahu cca 150m²
3. Vybudování oplocení staveniště výšky 1,8 a 2,1m, včetně vjezdových bran
4. Osazení buněk mobilního WC a případně ostrahy během stavby.
5. Provedení výkopových prací pro napojení provizorní trafostanice.
6. Provedení žlabovek v délce cca 31m + osazení ronů.
7. Provedení zpevněné plochy před trafostanicí z recyklátu v ploše cca 115m²
8. Osazení stožáru na SLB kabel trafostanice.

F.1.1.2.2. Zemní práce:

V místě umístění dočasné trafostanice a manipulační příjezdové plochy v jejím okolí cca 130 m² bude shrnuta ornice do jednoho místa, kde bude uložena po doby použití mobilní trafostanice s tím, že po dokončení prací bude opět rozprostřena v původní ploše. Předpokládná mocnost 20-30cm. Dále bude shrnuta zemina dopočet do 35 cm pro skladbu dočasné komunikace.

Skladba komunikace č.2.

ŠD 0,32 - 100 mm

ŠDb - 250 mm

Celkem 350 mm

Tato zpevněná plocha bude dočasně zřízena pro možnost příjezdu nákladního automobilu s dočasnou trafostanicí.

Po dokončení prací budou jednotlivé vrstvy dočasné plochy odvezeny a bude rozprostřena zemina a ornice v původní ploše a v původní profilaci terénu.

Obdobně bude upravena plocha před trafostanicí. Zde bude zemina v tl. 350 mm odstraněna trvale a nahrazena skladbou č. 1, která zde zůstane i po dokončení stavby.

Skladba komunikace č. 1.

Dvouvrstvý nátěr N DV20-20 mm

Rmat - 90 mm

ŠDb - 250 mm

Celkem 360 mm

Po odstranění zeminy na zemní plán bude tato plán zhutněna na Edef2 =30 MPa, Edef2/Edef1 <2,5. Pro ověření těchto parametrů bude provedena 2x statická zatěžovací zkouška deskou.

V rámci přípravných prací území bude provedeno vyčištění území. V současné době se v ploše vyskytují letité nánosy listí, spadlých větví, ostružin, pozůstatky po stavební činnosti (beton). Tato příprava proběhne aby bylo možné se v okolí stavby bezpečně pohybovat.

V souvislosti s osazením provizorní dočasné trafostanice je potřeba provést i dočasnou pokládku kabelů a propojení. Připojení trafostanice bude ze 2 míst z důvodu zajištění možnosti napájení viz situace. Stejně tak bude položen dočasný kabel od trafostanice do rozvodny NN. Tyto kabelové trasy mohou probíhat v souběhu a vzhledem k tomu, že se jedná o kabely dočasné, budou uloženy pod terénem cca 30 cm a budou ochráněny bezpečnostní folií. Po dokončení stavby budou tyto kabely odstraněny.

F.1.1.2.3. Oplocení a prvky ZS:

Území dotčené stavbou bude oploceno mobilním, ocelovým plotem výšky 1,8m. V místě umístění provizorní trafostanice bude oplocení zvýšeno ve vyznačeném úseku na 2,1m. Součástí oplocení budou i 2 uzamykatelné vjezdové brány šířky 4m. Dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bude zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a komunikacích, které k nim vedou. Podle zákona č. 309/2006 Sb. budou na staveništi příslušnými značkami označena všechna místa, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví.

Se zahájením stavby a zejména před zahájením prací je nutné seznámení pracovníků stavby s polohovým umístěním stávajících inženýrských sítí umístěných v území staveniště a nechat provést jejich vytyčení a vyznačení.

1. V rámci zařízení staveniště budou šatny pro stavební dělníky vyhrazeny provozovatelem nemocnice v areálu nemocnice. WC pro stavební dělníky bude umístěno v areálu ZS. V případě střežení stavby mimo pracovní dobu bude buňka ostrahy umístěna na vyznačeném místě vedle pavilonu B.
1. Napojení vnějšího staveništního rozvaděče na rozvody el. energie NN, bude provedeno z mobilní trafostanice. Staveništní rozvaděč bude umístěn před vstupem do trafostanice.
2. Vnitřní odběrové místo vody pro potřeby stavby bude řešeno ze stávajících instalačních rozvodů vodovodu v prostorách trafostanice, dle dohody s provozovatelem. Vnější odběrové místo se nezřizuje.
3. Pro ochranu vzrostlých stromů bude uvažováno se zřízením provizorní dřevěné ochranné konstrukce do výšky 2,0m v počtu 4 ks
4. Lešení bude zaplachtováno.
5. Kontejner pro odvoz sutí bude umístěn před trafostanicí za předpokladu, že bude naplněn a odvezen. V prostoru před trafostanicí nesmí zůstat kontejner mimo pracovní dobu, z důvodu zajištění přístupu ČEZ k parovodu. V případě, že bude kontejner umístěn delší dobu, bude situován do vyznačených prostor vedle dočasné trafostanice. Plocha pod kontejnerem bude zpevněna silničními panely.

F.1.1.2.4. Stožár SLB:

Vzhledem k tomu, že stávající SLB kabel vedený z pavilonu B do trafostanice je v současné době cca 1,8 m od terénu a může dojít k jeho poškození, bude osazen nový stožár výšky 5m. Tento stožár bude umístěn u schodiště k pavilonu B.

Jako stožár může být použit lampový stožár např. St 1050/60p s přírubou, v jehož vrcholu bude provedena úprava pro zajištění kabelu. Alternativou je, že stožár bude vyroben z trubky 60x3mm žárově zinkovaný s přírubou. Pro jejich osazení budou vybetonovány patky 0,8x0,8x0,8m z betonu C25/30- χ C2-cl0,2-Dmax22-S2 do bednění. Při betonáži budou do patky vloženy kotevní železa 2x průměr 14 délky 800mm ocel 10505R pro ukotvení základové příruby. Tato příruba bude vložena při betonáži patky a provlečena s výztuží. Stožár není dodáván spolu se základovou přírubou.

Do rozpočtu je potřeba uvažovat i osazení nosného kabelového lanka s chráničkou např. FLES 4,32/20 mezi pavilonem B a trafostanicí v délce cca 37m.

F.1.1.2.5. BOZP:

1. Dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bude zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a komunikacích, které k nim vedou. Podle zákona č. 309/2006 Sb. budou na staveništi příslušnými značkami označena všechna místa, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví.

2. Při snížené viditelnosti příp. v nočních hodinách bude staveniště zejména na vyznačených vstupech dostatečně osvětleno.
3. Případné mezisklárky stavebních materiálů (mezideponie apod.) a separování stavebních odpadů budou realizovány výhradně v oploceném prostoru vymezeném jako staveniště. Toto je potřeba projednat v dostatečném předstihu s provozovatelem nemocnice.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků:

Veškeré práce je nutno provádět dle platných zákonů, vyhlášek, předpisů a norem stanovující způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, zejména je třeba důsledně dbát zásad BOZ, postupovat v souladu se zákonem 309/2006 Sb., nařízením vlády 591/2006 Sb. a dalších příslušných vládních nařízení a vyhlášek:

1. nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
2. nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
3. nařízení vlády 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
4. vyhl. č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu
5. Nařízení vlády č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
6. Vyhl. 48/1982 Sb., kterou se stanoví zákl. požadavky k zajištění bezpečnosti práce a techn. zařízení, ve znění pozdějších předpisů (změna 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.)
7. N.V. č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
8. směrnice Rady 92/57/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích

Dle zák. 309/2006 Sb. §14 odst. 1 zadavatel stavby určí potřebný počet koordinátorů bezpečnosti, pokud na staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby. Vzhledem k rozsahu stavby podle stejného zák. §15 odst. 2 zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP na staveništi. Plán BOZP bude vypracován odborně způsobilou osobou a to pro potřeby konkrétního dodavatele (vybraného ve výběr. řízení) a dle jeho specifické stavební technologie.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti zaměstnanců a klientů nemocnice :

Podmínky ochrany životního prostředí při výstavbě:

K dočasnému zatížení okolí objektu dojde v průběhu realizace stavby – zvýšená prašnost a hluk po dobu výstavby, které budou dodavatelem minimalizovány na nejnutnější míru. Motory mobilní stavební techniky udržovat v optimálním pracovním režimu a nezvyšovat zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech. Nenechávat motory u mobilní techniky zbytečně běžet na prázdko. Při výstavbě používat vhodné stroje, které vyhovují přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku). Používat kompresory určené pro městskou zástavbu, které mají menší hlučnost. Stavební práce budou probíhat pouze v denních hodinách a hlučné práce budou prováděny mimo dny pracovního klidu (neděle) a státní svátky.

Zásobování stavby těžkou technikou (nákladní vozy) bude probíhat pouze po existujících zpevněných komunikacích a schválených dopravních trasách. U výjezdů ze staveniště na vnitřní komunikace nemocničního areálu zajistit očištění mechanismů a dopravních prostředků (očištění kol a podvozků), toto dodržování namátkově kontrolovat. V případě znečištění neprodleně odstraňovat bláto nanesené na komunikacích vč. provozních a odstavných ploch. Zamezit splachování bláta do kanalizace, seškrabané nebo spláchnuté bláto z komunikací průběžně odvázet.

Stavební suť a odpady ze stavby (stavebních materiálů apod. viz Souhrnná technická zpráva – odst. B.3.) budou odvezeny na řízenou skládku k tomuto účelu vyhrazenou. Likvidace jednotlivých druhů odpadů bude zajištěna

provozovatelem skládky. V průběhu stavby (nejpozději před kolaudací stavby) budou odpady předány (převezeny) k následnému dalšímu využití, nebo uloženy firmám oprávněným nakládat s těmito odpady.

1. Odvoz materiálu (vybouraného) bude řešen pomocí kontejnerů – stanoviště jsou navržena na ploše vymezené jako staveniště – viz výkresová část

2. Ukládat odpad jen v místech k tomu určených. Odpady shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií na příslušných označených místech do zajištěných přistavených kontejnerů, vhodných obalů a nádob pro shromažďování a následující přepravu.

3. Odpad lze zneškodňovat jen prostřednictvím firem vlastníků koncesí pro tuto činnost.

V území oploceném jako staveniště dojde ke styku se vzrostlou zelení. U zeleně (stromy, keře), která bude dotčena stavbou či prováděním úprav, bude provedena ochrana proti možnému poškození mechanizací či prováděním prací. U stromů bude osazeno bednění kolem kmene do výšky 2 m, chráněny budou též kořenové náběhy a spodní větve. Celkem se jedná o 4 ks ochran. Transportní cesty či plochy pro pohyb mechanizace budou vedeny v dostatečné vzdálenosti od stromů tak, aby se vyloučila možnost jejich poškození. Nutno též zabránit úniku ropných či jiných látek do půdního prostoru. Zelené plochy nesmějí být nadměrně zhutňovány pohybem mechanizace.

Po dokončení stavebních prací dodavatel provede vyklizení všech ploch staveniště včetně navezených podsypů. Okolí stavby bude uvedeno do původního stavu .