

Akce: **Oblastní nemocnice Trutnov a.s.**
Konsolidované laboratoře a transfuzní oddělení
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Královehradecký kraj**
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

Zak. číslo: **A 20 – 15 – P**

D2.01 Venkovní úpravy

D2.01-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Popis technického řešení

Před vstupem do objektu na severovýchodním rohu a před fasádou na severovýchodní straně pro potřebu kladení NN kabelů bude **v celkové ploše 40m² demontována vozovka** ze zámkové dlažby. Po provedení stavební úpravy vstupu bude pod navrženou zasklenou plochou u vstupu osazen obrubník 200/50/1000mm v délce 6,00m. Obrubník bude osazen vrchní hranou na upraveném terénu, bude uložen v betonovém loži z betonu C16/20 tloušťky 100mm s boční opěrou. Za prosklenou stěnou uvnitř objektu bude **plocha z valounů rozsahu 5m². Obnovovaná vozovka** ze zámkové dlažby **bude celkové plochy 30m²**, niveleta naváže na vstup do objektu a na stávající vozovku ze zámkové dlažby.

Bude napojen okapový odpad a vpust pod čistící rohoží před vstupem **odpadem PVC150/4,7mm** KG SN8 v celkové délce 6m. Napojení bude na stávající revizní šachty navrtáním. Potrubí PVC150 bude uloženo v zemním výkopu šířky 600mm na hutněném podkladu z písku frakce 0-8mm tloušťky 100mm. Hutněný obsyp potrubí bude rovněž pískem frakce 0-8mm výšky 300mm nad povrchem potrubí. Zbytek rýhy bude zasypán zeminou se zhutněním, vytlačená přebytečná kubatura zeminy bude uložena na řízené skládce. Min. podélný sklon potrubí PVC150 bude 1%.

Na jihovýchodním rohu objektu se stavební úpravou bude **vybourán stávající betonový rigol** šířky 0,50m a **plochy 12m²**. Vybouraný rigol bude nahrazen po provedení stavebních úprav **novým rigolem** opět šířky 0,50m a **plochy 12,00m²**. Vybourané hmoty budou uloženy na řízené skládce. Nový rigol bude tvořen prefabrikovanou žlabovkou 500/500/130mm s hloubkou žlabu 50mm. Žlabovka bude uložena v loži z betonu C16/20 tloušťky 100mm s boční opěrou, pod ložem bude podklad ze štěrkodrti frakce 0-32mm se zhutněním tloušťky 70mm. Niveleta nové žlabovky bude stejná jako u stávající rušené.

Skladba vozovky ze zámkové dlažby:

- zámková dlažba 200/100mm šedá		ČSN 73 6131	tl. 80 mm	
- kladecí vrstva ze štěrkodrti frakce 4-8mm		ČSN 73 6131	tl. 40 mm	
- podklad z drceného kameniva	MZK	GC140 MPa	ČSN 73 6126-1	tl. 200 mm
- podklad ze štěrkodrti	ŠD _A	80 MPa	ČSN EN 13285	tl. 180 mm
- zemní pláň		45 MPa		

Tloušťka celkem 500 mm

Skladba ploch z valounů:

- valouny Ø 20-60mm	tl. 200 mm
- podklad ze štěrkodrti	tl. 100 mm
- geotextilie	

Tloušťka celkem 300 mm

Skladba rigolů:

- betonová žlabovka 500/500/130mm	tl. 130 mm
- podkladní beton C16/20	tl. 100 mm
- podklad ze štěrkodrti frakce 0-32mm	tl. 70 mm

Tloušťka celkem 300 mm

Hutněný násyp zeminou bude na hodnotu PS 96%. Přebytečná zemina a vybourané hmoty budou uloženy na řízené skládce. Zemní pláň bude řádně hutněna u vozovek na hodnotu $E_{d2} = 45 \text{ MPa}$ u chodníků (valouny, rigol) pak $E_{d2} = 30 \text{ MPa}$. Nesmí být zvodnělá, přeschlá či namrzlá.

Pro vytyčení bude použita digitální situace v systému Bpv a S-JTSK. Situaci projektant předá geodetovi, kterého zvolí dodavatel stavby.

Další podrobnosti – viz. výkresová část.

b) Seznam použitých podkladů

Polohopisné zaměření v systému S – JTSK a výškopisné zaměření v systému BpV provedl včetně vložení katastru ing. Jiří Kácovský, Geodézie Krkonoše s.r.o., Pražská 135, 541 01 Trutnov v září 2015.

Zakreslené inženýrské sítě v situaci jsou pouze informativní.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Jedná se o stavební úpravu stávajícího objektu se stávajícím napojením na technickou infrastrukturu, viz. situace.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody

Povrchové a ani podzemní vody nebudou dotčeny.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Nebyly prováděny.

f) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Nebylo řešeno.

g) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Před zahájením zemních prací nutno vytyčit všechny podzemní inž. sítě a dále nutno postupovat dle platných norem a předpisů, popřípadě dle podmínek správců dotčených sítí. Postup stavebních prací bude dle schváleného harmonogramu provádění stavby. Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny schválené a provedené změny oproti PD je nutné zakreslit do PD skutečného provedení.

h) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Dodavatel stavby doloží tyto doklady při kolaudaci. Materiály a výrobky pro stavbu musí vyhovovat zákonu 22/1998 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů – schvalování a certifikace výrobků. Ve smyslu par. 47 Stavebního zákona použije zhotovitel pouze ty materiály a výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po

dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární, bezpečnostní a hygienické požadavky.

Doprava a skladování materiálu v rámci výstavby je řešena komplexně v PD ZOV.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Navržené zpevněné plochy nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Vybourané hmoty a přebytečná zemina budou uloženy na řízené skládce. Při výstavbě nutno dbát zejména na zamezení úniku pohonných hmot či jiných škodlivin ze stavebních strojů a mechanismů.

Bude povinností prováděcí firmy resp. provozovatele dodržovat NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a především NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v zákoníku práce - zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novelizací.

Dále bude povinností dodržovat vyhlášku MPSV č.192/2005 Sb. a zákon 22/1998 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

V souladu s § 15, odst.1, zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na staveništi musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti. Práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Od veřejného provozu musí být staveniště odděleno zábranami.