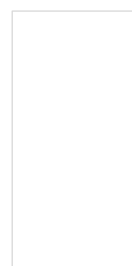
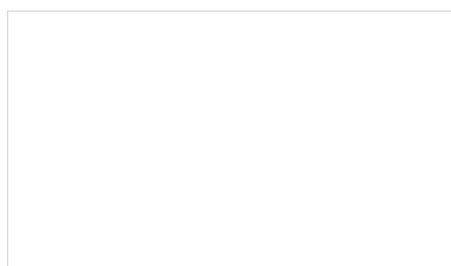




## D2.013 Zpevněné plochy

### D2.013-01 Technická zpráva



## Obsah

a) Popis technického řešení.....	3
b) Seznam použitých podkladů.....	4
c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu .....	4
d) Vliv na povrchové a podzemní vody.....	4
e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení .....	4
f) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace 4	
g) Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....	4
h) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování .....	4
i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	5
j) Specifikace rizik a možných příčin navýšení rozsahu prací při realizaci stavby.....	5

**a) Popis technického řešení**

Navrženými stavebními pracemi bude dotčen pozemek parcela číslo 4380/22k.ú. Jihlava.

Nově je navržena chodníková plocha rozměru 5,70m x 10,40m. Dále bude v ploše 2m<sup>2</sup> vybourán a obnoven betonový okapový chodník a v ploše 2m<sup>2</sup> vybourán a obnoven betonový rigol. Dotčené nezpevněné plochy budou ohumusovány a osety travním semenem. V dotčené ploše bude odstraněn horizontální keř včetně kořenového systému.

Vybourané hmoty budou recyklovány či uloženy na řízené skládce. Rovněž přebytečná zemina a ornice budou uloženy na řízené skládce a nebo použity na jiné povolené stavbě. Odstraněný keř bude seštěpkován a uložen na řízené skládce.

**Chodníková plocha** z betonové dlažby je navržena v celkové ploše 56m<sup>2</sup>. Barva betonové dlažby bude přírodní šedá. Spáry budou zapískovány křemičitým pískem (zásyp před hutněním, doplnění po hutnění).

Skladba chodníků:

- betonová dlažba 200/100mm	ČSN 73 6131	tl. 60 mm
- kladecí vrstva ze štěrkodrti frakce 4-8mm	ČSN 73 6131	tl. 30 mm
- podklad ze štěrkodrti DA	ČSN EN 13285	tl. 150 mm
- zemní pláň 30 MPa		

-----  
 Tloušťka celkem tl. 240 mm

Chodníková plocha bude vymezena betonovými obrubníky 200/50/1000mm uloženými v betonovém loži z betonu C16/20 tloušťky 100 mm s boční. Výška obrubníku bude 30 mm nad zatravněnou plochou a zároveň s povrchem dlažby chodníku.

Na zájmové ploše bude sejmuta ornice v mocnosti cca 100mm, ornice pro potřebu výstavby bude uložena mimo staveniště na deponii chráněné před rozplavením, zaplevelením či odcizením. Jako příprava bude vybourán okapový chodník a rigol v rozsahu dle zákresu v situaci. Dlažba okapového chodníku a žlabovky budou odborně demontovány a vhodně uskladněny tak, aby mohli být opětne použity.

Při výstavbě bude nejprve v rámci objektu D1.01 proveden podzemní kabelovod s objektem vývodu kabelovodu. Poté bude provedena podzemní konstrukce akustické zástěny včetně ocelových sloupků. Chodníková plocha bude provedena vodorovně s kótou povrchu 531,20m n.m. Bpv. Poklop a rámem stávající kanalizační šachty v této ploše bude nově výškově usazen na výšce 531,20m. Dle kóty v situaci bude rám podložen šachtovým prstencem ø600mm výšky 80mm.

Po provedení hutněných zemních zásypů kabelovodu bude obnoven okapový chodník a rigol včetně podkladů.

Na zájmové ploše bude sejmuta ornice v mocnosti cca 100mm, ornice pro potřebu výstavby bude uložena mimo staveniště na deponii chráněné před rozplavením, zaplevelením či odcizením.

Dotčené nezpevněné plochy budou urovnané a ohumusovány v tloušťce 100mm. Osetí bude travním semenem směs parková.

Zemní pláň chodníkové plochy bude řádně hutněna na hodnotu Ed2 = 30 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.

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech stávajících podzemních vedení přímo v terénu detektorem. Pro vytyčení nesmí být použito kót odměřených ze situace.

Další podrobnosti – viz. výkresová část.

**b) Seznam použitých podkladů**

Výškopisné a polohopisné zaměření bylo převzato z předešlé výstavby. Na pozemku bylo provedené polohopisné a výškopisné zaměření dotčeného území, včetně vnějších znaků inženýrských sítí, bez zákresu inženýrských sítí. Zaměření bylo provedeno v systému S-JTSK a Bpv. Katastrální mapa byla vložena z podkladu z internetu.

**c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Nebude prováděno.

**d) Vliv na povrchové a podzemní vody**

Dešťové vody z chodníkové plochy nebudou jímány. Podzemní vody nebudou dotčeny.

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

Výpočty nebyly prováděny

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

Není řešeno.

**g) Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Před zahájením zemních prací nutno vytyčit všechny podzemní inženýrské 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.

**j) Specifikace rizik a možných příčin navýšení rozsahu prací při realizaci stavby**

- při provádění zemních prací může dojít k nalezení jiných zemin či geologických podmínek než je uvažováno v PD. Rovněž může dojít k nalezení podzemních konstrukcí, které nejsou projektantovi známy a z důvodu nové stavby je třeba tyto konstrukce odstranit (toto riziko je násobeno prováděním výstavby v areálu s dlouhodobým provozem spojeným s dřívějšími demolice, při kterých nemuselo vždy dojít k úplnému odstranění bouraných konstrukcí, zejména podzemních částí). Dále pod novými zpevňovanými plochami může být neúnosná zemní pláň a bude potřebná výměna zeminy či jiná opatření.
- dalším rizikem je dotčení stávajících inženýrských sítí, které nejsou projektantovi známy a nebo jsou situovány jinak než bylo v podkladech pro projektanta