

ING. DUŠAN ŠIŠPERA 28.října 947, 688 01 Uherský Brod Tel.: 572/612350, Mob.: 606706585 E-mail: dsispera@seznam.cz		Divize PROJEKTY STAVEB		Skart. znak 2021
		Objekt/PS	Stupeň ÚS	Třídící znak
Název zakázky: Stanoviště pro umístění nádob TKO na Neradicích, Uherský Brod				
Název dokumentace: Projektová dokumentace v rozsahu potřebném pro územní souhlas				
Technická zpráva				
Značka		Vypracoval Ing. Dušan Šišpera	Schválil Ing. Karel Ševčík	Datum 09/2016
				Celk. počet A4 8
<h1><u>TECHNICKÁ ZPRÁVA</u></h1>				
Číslo zakázky: 03-07-2016		Č. svitku MF	Archivní číslo:	Index
				List č.: 1

a) Identifikace stavby :

Investor: Město Uherský Brod
Masarykovo nám. 100, 688 17 Uherský Brod

Zadavatel: Městský úřad Uherský Brod
Odbor životního prostředí a zemědělství
Masarykovo nám. 100, 688 17 Uherský Brod

Projektant: Ing. Dušan Šišpera
Konstrukční práce ve stavebnictví
28.října 947,
688 01 Uherský Brod

Zodpovědný projektant: Ing. Karel Ševčík
Sadová 984, 687 51 Nivnice
je autorizovaným inženýrem v oboru Pozemní
stavby a v seznamu autorizovaných osob
vedených ČKAIT je veden pod číslem 1301083

Název stavby: Stanoviště pro umístění nádob TKO
na Neradicích, Uherský Brod

Místo stavby: Neradice

Obec / město: Uherský Brod

Kraj: Zlínský

Parcelní číslo: 6980/1 (ostatní plocha)
7611 (ostatní plocha)

Kat. území Uherský Brod, 772984

Stupeň: Projektová dokumentace v rozsahu potřebném
pro územní souhlas

Základní charakteristika stavby :

Stavbu představuje řešení stání - prostor pro umístění nádob na odpad na sídlišti Neradice v Uherském Brodě a to čtyři stání pro nádoby na TKO (v každém rohu sídliště jedno) + jedno pro kontejnery na sklo na místo původních osmi.

Situování jednotlivých stanovišť viz. situace.

Přehled výchozích podkladů

- Katastrální mapa k.ú.Uherský Brod
- podklady z datového skladu JDTM-ZK
- Fotografie pozemku
- Požadavky investora
- Související stavební normy a předpisy

b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

Pozemky dotčené stavbou se nachází v katastrálním území Uherský Brod a mají parcelní čísla 6980/1 a 7611 - způsob využití je dle katastru nemovitostí - ostatní plocha. Navrhovaná stavba - stanoviště pro umístění nádob TKO – jsou situována nedaleko centra

Číslo zakázky: 03-07-2016	Č. svitku MF	Archivní číslo:	Index	List č.: 2
-------------------------------------	--------------	-----------------	-------	----------------------

města na sídlišti Neradice, které je tvořeno bytovými domy a lemováno ulicemi Antonína Hrubého, Za Humny a Neradice.

V současné době je na sídlišti celkem 8 míst, kde jsou umístěny nádoby na odpad (TKO) a kontejnery na sklo. Nádoby jsou postaveny na zpevněných plochách, trávnicích, plochách pro parkování i na chodnících.

Tato dokumentace řeší umístění čtyř stání pro nádoby na TKO (v každém rohu sídliště jedno) + jedno pro kontejnery na sklo.

Na pozemku p.č. 6980/1 jsou navržena stání č. 1,2,5 a na pozemku p.č.7611 stání č. 3,4.

Části pozemků zvolené pro výstavbu jsou v místě navrhovaných stání č.1,2,3 mírně svažité. V místě stání č.4 a 5 je pak pozemek rovinatý.

Akce si nevyžádá demolici objektu. Budou pouze rozebrány stávající zpevněné plochy nebo jejich části.

Stavba si nevyžádá ani kácení vzrostlých stromů. V rámci stavby bude však nutno vykácet části stávajících živých plotů.

V blízkosti plánované stavby stání č.1 se nachází v zemi elektrické vedení, kanál + uliční vpusť a lampa veřejného osvětlení.

V místě plánované stavby stání č.2 se nachází kanalizace a slaboproudé vedení.

V bezprostřední blízkosti stání č.3 a č.4 nejsou situovány žádné sítě.

V místě plánované stavby stání č.5 se nachází vodovod, plynovod a v bezprostřední blízkosti elektrické vedení.

Parcely nezasahují do pásma CHKO, jsou i mimo soustavu chráněných území Natura 2000. Parcely neobsahují žádnou kulturní památku ani se nenachází v městské památkové zóně. Jsou situovány mimo záplavová území.

Vlastníkem obou pozemků je investor.

c) údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Před zahájením projektových prací byla provedena obhlídka staveniště. Výškové údaje terénu byly převzaty z datového skladu JDTM-ZK.

Průzkumy archeologické nebo z hlediska památkové péče nebyly požadovány.

Napojení na dopravní infrastrukturu – v rámci stavby nejsou řešeny žádné nové napojení. Pro příjezd i přístup bude využito stávajících komunikací.

Napojení technickou infrastrukturu – nebude. Srážkové vody z prostoru stání budou přes navrhovanou zpevněnou plochu vsakovat.

Provádění ani provoz stavby nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Materiály použité při výstavbě jsou ekologicky nezávadné.

d) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Budou dodrženy všechny podmínky, které ve svých vyjádřeních k projektové dokumentaci požadují správci jednotlivých sítí :

- E.ON Servisní, s.r.o. ve vyjádření ze dne 3.11.2016 o existenci zařízení distribuční soustavy ve vlastnictví E.ON Distribuce, a.s. a podmínkách práce v jeho blízkosti zn. H18502-16147368
- E.ON Česká republika, s.r.o. v Souhlasu se stavbou v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy ve vlastnictví E.ON Distribuce, a.s. ze dne 8.11.2016 zn. L4570-16149055

Číslo zakázky: 03-07-2016	Č. svitku MF	Archivní číslo:	Index	List č.: 3
-------------------------------------	--------------	-----------------	-------	----------------------

- CETIN Česká telekomunikační infrastruktura ve vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací ze dne 12.10.2016 č.j. : 729950/16
- Slovácké vodárny a kanalizace a.s.
- GasNet, s.r.o. ve stanovisku ze dne 2.11.2016 zn.5001392390

Budou dodrženy i všechny podmínky, které ve svých vyjádřeních k projektové dokumentaci požadují jednotlivé odbory MÚ Uherský Brod.

e) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Jedná se o velmi jednoduchou stavbu, jakmile projektová dokumentace projde schvalovacím procesem, může být stavba okamžitě zahájena.

Plochy, které budou dotčeny stavebními pracemi, budou po skončení prací uvedeny do původního stavu.

Investor předpokládá, že doba potřebná pro zhotovení díla nepřesáhne 3 měsíce.

Územní souhlas	12 / 2016
Zahájení stavby	05 / 2017
Ukončení stavby	08 / 2017

f) technické řešení

STÁNÍ č.1 – SZ

měrné údaje STÁNÍ č.1

• Zastavěná plocha stání nádob na odpad	39,04 m ²
• Celkový obestavěný prostor	cca 80,00 m ³
• Délka navrhované opěrné stěny	11 bm

Na toto stanoviště jsou přemístěny nádoby na odpad (TKO) z ulice Antonína Hrubého + je zde řešeno stání i pro nádoby, které zde v současné době stojí na ploše pro parkování.

Dlážděné plochy sloužící jako stání pro nádoby TKO v ulici Antonína Hrubého budou rozebrány vč. obrubníků a zatravněny. Jedná se o plochu cca 10 m².

Ve zvoleném místě se nyní nachází ostrůvek zeleně se stromy lemovaný komunikací a parkovací plochou s podélnými stáními. V čele ostrůvku je vysazen živý plot. Terén se svažuje a v kraji ostrůvku se nachází veřejné osvětlení a podzemní elektrické vedení.

Stání bylo navrženo mezi ochranné pásmo elektrického vedení a vzrostlý strom. Je řešeno ve dvou výškových úrovních – jedna s přístupem z horní strany od domu č.p.2268 a druhá s přístupem ze spodní strany od domu č.p.2271.

Realizaci stání, tak jak je navrženo dojde ke zrušení části stávající parkovací plochy z obou stran ostrůvku v délce cca 4m o celkové ploše cca 15 m². Dále bude nutno přemístit stávající dopravní značku, která se nachází u parkovací plochy z horní (severní) strany a dle potřeby vykácet část živého plotu.

Výškový rozdíl v místě stání bude řešen pomocí opěrné stěny. Vlastní stání je pak navrženo jako zpevněná plocha ze zatravnovacích tvárnic vysypaných kamenivem lemovaná betonovými obrubníky, okolo níž je navrženo částečné oplocení z betonových sloupků a dřevěné výplně výšky cca 1,6 m. Půdorysné rozměry stání v horní části jsou cca 5 x 4,3 m a v dolní části cca 3 x 6 m.

Vyvážení nádob TKO bude probíhat – vozidlo pro svoz odpadu zastaví na komunikaci v čele ostrůvku a pracovníci pak k němu nádoby na odpad dopraví po stávajících zpevněných plochách - komunikaci.

Číslo zakázky: 03-07-2016	Č. svitku MF	Archivní číslo:	Index	List č.: 4
-------------------------------------	--------------	-----------------	-------	----------------------

Základové konstrukce

Výškový rozdíl v místě stání je řešen pomocí opěrné stěny.

Výkopové práce pro nové základové pasy a patky budou provedeny ručně s kolmým svahováním základových rýh. Zemina z výkopů bude uložena v těsné blízkosti stavby a bude použita pro násypy a vyrovnaní terénu po skončení stavebních prací okolo stání.

Opěrná stěna je navržena z bednicích betonových tvárnic šířky 250 mm (ztraceného bednění) vylívaných betonem na betonovém základu výšky 500 mm a šířky 250 mm.

Základový pas je navržen z betonu XC1, C16/20, vyztužený betonářskou ocelí. Do základových pasů bude osazena při jejich betonáži výztuž, která propojí základový pas s opěrnou stěnou z bednicích tvárnic.

Na tyto základové pasy bude realizována stěna z bet. tvárnic (ztraceného bednění). Do tvárnic osadit výztuž – horizontálně 2ØR10 do spáry + vertikálně ØR10 do dutiny (2 do tvárnice) a vylít betonem C16/20. U horizontální výztuže nutno převázat rohy. Zdi je možné provést i z jednostranně štípaných tvárnic. Zhlaví opatřit zákrytovou deskou.

Základové konstrukce pro sloupky oplocení stání - bude se jednat o betonové patky o rozměrech 400/400/800 mm a 400/400/1000 mm (patky horního stání z jižní strany u opěrné stěny). Patky realizovat z betonu z betonu C16/20, XC1 na hutněný štěrkopískový podsyp.

Konstrukce horní stavby

Do betonových základových patek budou osazeny prefabrikované betonové sloupky s drážkami dle typu umístění. Mezi tyto sloupky je navržena dřevěná desková výplň z desek 200/25 mm. V polovině rozpětí dřevěné výplně bude mezi desky osazen dřevěný hranolek 80/80 dl.1500 mm. Dřevěnou deskovou výplň i hranolek opatřit před prováděním nátěrem ve více vrstvách.

Zpevněná plocha stání nádob na odpad bude provedena jako propustná a to ve skladbě :

- zatravnění dlaždice tl. 80 mm vysypané drceným kamenivem
- kladecí vrstva tl. 50 mm
- hutněná vrstva štěrkodrti tl. 100 mm

Zpevněná plocha stání bude lemována betonovými obrubníky ABO 1000/100/250 osazenými do betonového lože.

Ochrana stromu na staveništi

Dodavatel stavby spolu s investorem zajistí technický dozor s adekvátní úrovní kvalifikace, který bude dohlížet na instalované prvky ochrany stromu.

Ochrana stromů při výkopových pracích - výkopové práce v prostoru parku budou provedeny šetrným způsobem – ručně. Žádná mechanizace nebude použita.

Při kopání výkopu je nutno zabránit přetínání kořenů o průměru větším než 2 (5) cm.

Ochrana kmenů stromů - v souladu s ČSN 83 9061 opatřit kmen stromu vypořádávaným bedněním z fošen, které je třeba připevnit bez poškození stromu. Bednění nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy.

Pokud dojde k mechanickému poškození některých částí stromu během stavby, musí se tato poškození ihned ošetřit a to adekvátním způsobem.

STÁNÍ č.2 - JZ

měrné údaje STÁNÍ č.2

- Zastavěná plocha stání nádob na odpad 39,04 m²

Toto stanoviště je navrženo v místě stávajícího – nyní jsou zde realizovány dvě zpevněné plochy pro umístění kontejnerů, ale tyto jsou nedostačující a proto stojí nádoby i na travnaté ploše mezi nimi.

Číslo zakázky: 03-07-2016	Č. svitku MF	Archivní číslo:	Index	List č.: 5
-------------------------------------	--------------	-----------------	-------	----------------------

Dlažďené plochy sloužící nyní jako stání pro nádoby TKO budou rozebrány vč. obrubníků. Jedná se o betonovou plochu cca 4,5 m² a plochu ze zámkové dlažby cca 9 m².

Ve zvoleném místě se nyní nachází, jak již bylo výše zmíněno, zpevněné a travnaté plochy. Trén se zde svažuje od severu k jihu, v šířce cca 1,2 m je v druhém směru vcelku rovinatý a dále pak prudce klesá k opěrné stěně lemující parkoviště před objektem Pasáže Neradice. Svah je osázen vzrostlou zelení. V tomto místě se v pozemku nachází kanalizace a slaboproudé vedení. Slaboproudé vedení bude v místě stavby uloženo do chráničky.

Stanoviště je řešeno jako zpevněná plocha ze zatravňovacích tvárnic vysypaných kamenivem délky 15 m a šířky cca 1,5 m kopírující spád komunikace. Posuvu nádob je zabráněno návrhem betonových obrubníků osazovaných ve vzdálenostech cca 1,5 m. Stání je navrženo bez oplocení a to z důvodu, že není možno patky pro jeho sloupy situovat mimo ochranné pásmo kanalizace. Nádoby na odpad budou dostatečně kryty stávající vzrostlou zelení.

Zpevněná plocha stání nádob na odpad bude provedena jako propustná a to ve skladbě :

- zatravňování dlaždice tl. 80 mm vysypané drceným kamenivem
- kladecí vrstva tl. 50 mm
- hutněná vrstva štěrkodrti tl. 100 mm

Zpevněná plocha stání bude lemována betonovými obrubníky ABO 1000/100/250 osazenými do betonového lože.

Vyvážení nádob TKO bude probíhat jako doposud – vozidlo pro svoz odpadu zastaví na komunikaci a pracovníci pak k němu nádoby na odpad dopraví po stávajících zpevněných plochách.

STÁNÍ č.3 - JV

měrné údaje STÁNÍ č.3

- | | |
|---|--------------------------|
| • Zastavěná plocha stání nádob na odpad | 32,65 m ² |
| • Celkový obestavěný prostor | cca 65,00 m ³ |
| • Délka navrhované opěrné stěny | 9,25 bm |

Toto stání je řešeno také v místě stávajícího – je zde realizována zpevněná plocha pro umístění nádob, ale také nedostačující, proto stojí nádoby i na chodníku a travnaté ploše vedle domu č.p.2312.

Ve zvoleném místě se nyní nachází, jak již bylo výše zmíněno, zpevněná plocha lemovaná živým plotem. Z obou stran stávajícího stání jsou situovány dopravní značky. Terén je zde jen velmi mírně svažité. Sítě se v této části pozemku nenacházejí.

Realizaci stání, tak jak je navrženo dojde ke zrušení stávajícího živého plotu a zpevněné plochy - cca 7 m² z chodníkových dlaždic lemovaných obrubníky.

Případné přemístění dopravní značky, která se nachází blíže ke křižovatce (dej přednost v jízdě) a pravděpodobně bude navrhovaným stáním přistíněna, bylo v průběhu projektování konzultováno s MÚ Uh. Brod, Odborem správním - Silniční hospodářství. Přemístění značky bude řešeno až po realizaci stavby, dle situace na místě samém.

Výškový rozdíl v místě stání je řešen pomocí opěrné stěny. Vlastní stání je pak navrženo jako zpevněná plocha ze zatravňovacích tvárnic vysypaných kamenivem lemovaná betonovými obrubníky, okolo níž je částečné oplocení z betonových sloupků a dřevěné výplně výšky cca 1,6 m. Půdorysné rozměry stání jsou 4,75 x 6,95 m.

Vyvážení nádob TKO bude probíhat jako doposud – vozidlo pro svoz odpadu zastaví na komunikaci a pracovníci pak k němu nádoby na odpad dopraví po stávajících zpevněných plochách.

Číslo zakázky: 03-07-2016	Č. svitku MF	Archivní číslo:	Index	List č.: 6
-------------------------------------	--------------	-----------------	-------	----------------------

Základové konstrukce, výkopové práce, opěrná stěna z bednicích betonových tvárnic i konstrukce horní stavby budou provedeny stejným způsobem jako u stání č.1 (podrobný popis viz. výše).

STÁNÍ č.4 - SV

měrné údaje STÁNÍ č.4

- Zastavěná plocha stání nádob na odpad 40,42 m²
- Celkový obestavěný prostor cca 75,00 m³

Toto stání je navrženo v místě stávající travnaté plochy. Budou do něj umístěny nádoby nacházející se vedle vjezdů do garáží domu č.p.2308 a nádoby stojící u trafostanice.

Zpevněné plochy sloužící jako stání pro nádoby TKO v těchto místech navrhujeme rozebrat vč. obrubníků a zatravnit. Jedná se o celkovou plochu cca 13 m².

Ve zvoleném místě se nyní nachází travnatá plocha. Terén je zde jen velmi mírně svažité – spíše rovinný. Nejsou zde v pozemku situovány žádné sítě.

Vlastní stání je navrženo jako zpevněná plocha ze zatravněvacích tvárnic vysypaných kamenivem lemovaná betonovými obrubníky osazenými do betonu, okolo níž je částečné oplocení z betonových sloupků a dřevěné výplně výšky cca 1,6 m.

Stání č.4 je navrženo dostatečně velké, aby zde při jiném rozmístění nádob bylo možno umístit i větší počet kontejnerů.

Základové konstrukce, výkopové práce i konstrukce horní stavby budou provedeny stejným způsobem jako u stání č.1 a 3 (viz. výše).

Vyvážení nádob TKO z tohoto stání bude probíhat – vozidlo pro svoz odpadu zastaví na komunikaci ulice Za Humny, pracovníci pak k němu nádoby na odpad dopraví po stávajících zpevněných plochách – chodníku, který má již sklopený obrubník.

STÁNÍ č.5

měrné údaje STÁNÍ č.4

- Zastavěná plocha stání nádob na odpad 8,82 m²

Toto stanoviště je navrhováno pro kontejnery na sklo - zvony v místě, kde se nyní tyto nádoby nacházejí.

Místo pro stání je situováno mezi obslužnou komunikací a domem č.p.2273, kde je nyní travnatá plocha, živý plot a okapový chodník domu. V této části pozemku jsou vedeny sítě – vodovod, plynovod a podzemní elektrické vedení.

Stání je navrhováno pouze jako zpevněná plocha ze zatravněvacích tvárnic vysypaných kamenivem lemovaná betonovými obrubníky osazenými do betonu. Stání není navrženo s oplocením a to ze dvou důvodů – nemožnosti realizovat patky betonových sloupků v ochranných pásmech sítí a z důvodu lepší manipulace s kontejnery při jejich vyvážení.

Skladba zpevněné plochy stání viz. výše.

g) zabezpečení stavebních prací

Dodavatel stavby zajistí bezpečné oplocení všech stavenišť a provede taková opatření, aby chodci nemohli být ohroženi stavební činností. Materiál pro výstavbu bude skladován pouze na pozemku ve vlastnictví investora.

Během výstavby musí být z hlediska péče o životní prostředí zabráněno nadměrné prašnosti a znečišťování komunikací. Je třeba zabezpečit provádění prací v souladu s požadavky nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,

Číslo zakázky: 03-07-2016	Č. svitku MF	Archivní číslo:	Index	List č.: 7
-------------------------------------	--------------	-----------------	-------	----------------------

kde jsou stanoveny normativní limity hlučnosti ve volném prostoru. Veškeré technologie a časový harmonogram prací budou voleny s ohledem na tuto skutečnost.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit průběh podzemních inženýrských sítí v dosahu staveniště tak, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví pracovníků.

Dodavatel stavby projedná se správcí inženýrských sítí všechna nutná omezení vyžadovaná stavební činností. Kromě ochranných pásem stávajících podzemních vedení, nejsou známa žádná jiná omezení v tomto směru.

Při provádění stavebně-montážních prací je nutno dodržet všechny zákony, vyhlášky a předpisy týkající se bezpečnosti práce a provádění prací ve stavebnictví.

Číslo zakázky: 03-07-2016	Č. svitku MF	Archivní číslo:	Index	List č.: 8
-------------------------------------	--------------	-----------------	-------	----------------------