


PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

| | | | | |
|------------------|------------------------------------|------------------|----------------------|--|
| ZODP. PROJEKTANT | Ing. Lucie Dvořáková | PROJEKTOVALI | Ing. Lucie Dvořáková |  S4A, s.r.o., www.s4a.cz , info@s4a.cz |
| KRAJ | Středočeský | MĚSTO | Kolín | |
| TECHNICKÉ MÍSTO | | OZNAČENÍ DOK.: | | |
| NÁZEV | Odstavná plocha – Oldřišská, Kolín | | | |
| DATUM | 12/2018 | STUPEŇ | DUS,PS | |
| ČÁST | PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | |
| INVESTOR | Kolín | ČÍSLO ZAK. INV.: | | |

Obsah

| | |
|----------------------------------|---|
| 1 . Identifikační údaje..... | 3 |
| 2 . Údaje o umístění stavby..... | 3 |
| 3. Podklady..... | 4 |
| 4. Základní údaje o stavbě..... | 4 |

1 . Identifikační údaje

a) označení stavby,

Název stavby : **Odstavná plocha – Oldřišská, Kolín**

Místo stavby : ul. Oldřišská

Charakter stavby : nová stavba

Stupeň proj. dok.: DUS, PS

b) stavebník nebo objednatel stavby, jeho sídlo nebo místo podnikání,

Objednatel : Městský úřad Kolín

Karlovo náměstí 78

280 12 Kolín I

IČ: 00235440

c) projektant, jeho sídlo nebo místo podnikání, údaje o živnostenském oprávnění a autorizaci osob, IČ a jeho podzhotovitelé s identifikačními údaji.

Zhotovitel PD : S4A, s.r.o.

Loupnická 176, 436 42 Litvínov

IČO : 27296695

Oprávnění: **Projektová činnost ve výstavbě**

Zpracovatelé PD : Ing. Lucie Dvořáková - autorizovaná osoba v oboru dopravních staveb

2 . Údaje o umístění stavby

a) základní informace k záměru

Výměna povrchu se odehrává na pozemku č. 650/8 - 7362 m² ve vlastnictví města Kolín v k.ú. Klín.

Důvodem je umístění odstavné plochy k odvozu kontejnerů.

d) dopravní a technická infrastruktura v území.

Odstavná plocha se nachází v ulici Ovčárecká. Nachází se zde technická infrastruktura vedení plynu GasNet (Innogy), voda a kanalizace – VODOS Kolín, kabely ČEZ Distribuce a veřejné osvětlení ve vlastnictví obce.

Při provádění prací je nutné respektovat požadavky příslušných orgánů a řídit se jimi. U podzemních sítí, kde se bude zasahovat do ochranných pásem, bude zapotřebí žádat jejich správce o jejich vytyčení a povolení ke vstupu. U nadzemních vedení je zapotřebí brát zřetel na tato vedení. V případě výskytu bodů státní nivelace nesmí dojít k jejich porušení. Nedojde ke kácení stromů pouze k pokácení dvou keřů.

3. Podklady

Podkladem pro zpracování dokumentace byly informace z katastrální mapy, zaměření území, informace o výskytu inženýrských sítí a projektová dokumentace akce „Podzemní kontejnery na separovaný odpad“.

4. Základní údaje o stavbě

a) stávající stav a navržený rozsah stavby (délka, druh a velikost zhotovených konstrukcí, vybavení),

Plocha je řešena dle ČSN 73 6056 a TP 170 a 171. Plocha je o rozměru 5,5 m a 8 m.

Povrch je tvořen zámkovou dlažbou.

Konstrukční vrstvy

Při návrhu konstrukce chodníku a přejezdu se vycházelo z předpokládané intenzity zatížení odpovídající TDZ V.

Z hlediska předpokládaného způsobu využití komunikace je navržena pro doporučenou návrhovou úroveň porušení D 2.

Odstavná plocha byla navržena jako netuhá s nestmelenými podkladními vrstvami. Navržena byla dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací D2-D-1 a PIII a dle jeho dodatku č.1 v této skladbě :

| | | | |
|-----------------|-----|--------|-----------------|
| Dlažba | DL | 80 mm | ČSN 736131 |
| Lože | L | 40 mm | ČSN 73 6126-1,2 |
| Štěrkodrt' 0-32 | ŠDA | 150 mm | ČSN 73 6126-1,2 |
| Štěrkodrt' 0-63 | ŠDB | 200 mm | ČSN 73 6126-1,2 |

Celkem 270 mm
 $E_{def 2} = \min 45 \text{ MPa}$

Obruba

Navržena byla obruba nájezdová 1000x150x150. Výšky uložení obrub jsou uvedeny ve vzorovém řezu. Obruba bude uložena do betonového lože s opěrkou C20/25nXF3. Požadavek na obrubu je XF4.

Dlažba

Vibrolisovaná zámková dlažba XF4 o rozměru 10x20x8 cm.

b) *dodržení obecných požadavků na výstavbu a splnění požadavků dotčených orgánů,*

Musí být dodržena vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Konstrukční vrstva je navržena dle TP 170 a jeho dodatku.

Odstavná plocha nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení (požární ochranu). Nalezené hydranty budou nově přizpůsobeny povrchu terénu.

Musí být dodržen zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a dále vyhláška č. 380/2002 Sb. v platném znění, k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

Musí být dodrženo nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v platném znění, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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.

Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou navrženy podle ČSN 736110, ČSN 736101 a podle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Vodicí linie je přirozená a je tvořena stávající zástavbou.

Dopravní značení zde není navrženo. Odstavná plocha včetně navazující komunikace splňuje:

- a) Zákon č. 361/200 Sb., o provozu na pozemních komunikacích,
- b) Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích, Technické podmínky TP 65 "Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích" a TP 133.

Úsporu energie musí zajistit zhotovitel zvolením úsporných technologií a postupů při výstavbě.

Odpady vzniklé stavbou, budou vytríděné podle druhů a kategorií odpadů, dle platných vyhlášek. Zneškodňovány budou pouze prostřednictvím oprávněných fyzických, nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých.

Nakládání s odpady musí být prováděno v souladu s platnou legislativou, kterou je zejména:

Vyhláška MŽP č.381/2001 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění.

Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Vyhláška MŽP č.376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění.

V případě vzniku nebezpečných odpadů, bude s nimi nakládáno v souladu s § 16 a 18 zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění.

Doklady o zneškodnění odpadů, vzniklých na stavbě doloží investor před kolaudačním řízením.

Jedná se zejména o odpady:

170504 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 - *odhad 44 t, předá zhotovitel oprávněné osobě*

Projekt je v souladu také se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách. Odvodnění bude stávající, a to do vsaku.

Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší budou při výstavbě plochy zkrápěny, aby nedošlo k šíření prachu do okolí. Příjezdové cesty a okolí bude udržováno v čistém stavu.

c) věcné a časové vazby na okolí,

Stavby jiných investorů, které souvisí s realizací tohoto záměru a mohly by být touto realizací ovlivněny je výstavba kontejnerových stání.

d) předpokládaná lhůta výstavby, popis postupu výstavby,

Předpokládaná lhůta výstavby je odhadnuta na 1,5 měsíce z čehož 1 měsíc je brán na zajištění staveniště a provedení nutné administrativy před započatím výstavby.

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 probíhat bez omezení provozu.

Materiál přivezený na stavbu bude do doby zpracování uložen na mezideponii – zajistí zhotovitel a některý bude rovnou zpracován. Po výstavbě a v průběhu musí být přebytečný materiál odvezen na skládku. V okolí stavby nesmí vznikat dlouhodobé a velké mezideponie. 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.

Trasa bude v co největší míře kopírovat stávající terén. Nejprve dojde k odstranění prací a výkopovým pracím. Zemní plán se vyrovná a zhutní. V případě neúnosné pláně bude geotechnikem navržena úprava zemní pláně. Na ní se položí jednotlivé vrstvy konstrukce. Zároveň se osadí obruby. Po dokončení prací dojde ke konečným terénním úpravám. Celkový rozsah prací je uveden ve výkresové dokumentaci.

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3050. Provedení zemního tělesa musí splňovat podmínky dané ČSN 73 6133. Odkrytou základovou spáru je třeba chránit před nepříznivými vlivy – atmosférické srážky (nejlépe posledních 0,3 m sejmut těsně před navážením a hutněním v klimaticky vhodném období). V případě nevhodných zemin je doporučeno v aktivní zóně část zeminy nahradit ŠD 0-64 nebo stabilizovat dle požadavku geotechnika. Vrstvy musí být hutněny po vrstvách. Hutnění provádět vhodným hutnicím mechanismem. Upravený terén bude znovu ohumusován a zatravněn. U založení trávníku dojde nejen k rozprostření, ale i uválcování, vysbírání kamenů.

Vzhledem ke stáří stálé zástavby je možný výskyt více sítí či sítí bez udání vlastníka či správce.

Požadavky dotčených orgánů jsou podrobněji popsány v dokladové části.

Stavebník je povinen neprodleně ohlásit případné poškození sítí a odpovídá za eventuální škodu způsobenou na zařízení, tak i za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám.

Projektovaná odstavná plocha včetně navazujících dopravních ploch je navržena tak, aby vyhovovala platným normám jejich opravám či změnám. Zde jsou uvedeny hlavní normy, vzorové listy a technické podmínky:

ČSN 01 3466 – Výstavba inženýrských staveb – Výstavba pozemních komunikací,

ČSN 72 1006 – Kontrola hutnění zemin a sypanin

ČSN EN 12899-1 – Svislé dopravní značení – část 1: Stálé dopravní značky

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury

ČSN 73 6101 – Projektování silnic a dálnic
 ČSN 73 6102 – Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
 ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
 ČSN P CEN/TS 17006 – Zemní práce – kontinuální kontrola hutnění (CCC)
 ČSN 73 6114 – Vozovky pro pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
 ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
 ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
 ČSN 73 6131 – Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců
 a na ně navazujícím technickým předpisům MD ČR TP-
 TP 65 – Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích,
 TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na PK
 TP 70 – Zásady pro provádění a zkoušení vodorovného dopravního značení
 TP 76 A,B – Geotechnický průzkum pro PK
 TP 94 – Úprava zemin
 TP 99 – Vysazování a ošetřování silniční vegetace
 TP 105 – Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě, opravách a údržbě pozemních komunikací
 TP 132 – Zásady návrhu dopravního zklidňování na místních komunikacích
 TP 133 – Zásady pro vodorovné dopravní značení na PK
 TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací
 TP 192 – Dlažby pro konstrukce PK
 TP 210 – Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do PK
 VL 1 – Vozovky a krajnice, VL 3 – Křižovatky, VL 2.2 – Odvodnění – jejich změn a dodatků, VL 6.1 – Svislé dopravní
 značky, VL 6.2 – Vodorovné dopravní značky

A také platným legislativním ustanovením a normám hlavně

| Označení | Popis |
|---------------------------------|---|
| Zákony ČR | |
| 481/2008 Sb. | O technických požadavcích na výrobky |
| 256/2002 Sb. | O pozemních komunikacích. |
| 183/2006 Sb. | Stavební zákon |
| 309/2006 Sb. | O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci |
| | |
| Nařízení vlády ČR | |
| 591/2006 Sb. | O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi |
| 148/2006 Sb. | O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracemi |
| | |
| Vyhlášky ministerstev ČR | |
| 268/2009 Sb. | O obecných technických požadavcích na stavbu. |

17/2003 Sb.

Požadavky na technická zařízení nízkého napětí

A ostatní zákonné a normativní ustanovení.

UPOZORNĚNÍ !

- a) Zhotovitel stavby zajistí při předávání staveniště vytýčení, případně ověření, všech stávajících podzemních zařízení příslušnými správci.
- b) K výstavbě se použijí materiály odpovídající vyhlášce Ministerstva 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.

Z informací, které jsou v současné době známy, se nepředpokládá, že dojde k přeložení nebo úpravě sítí vlivem této stavby.

Navržené technické řešení realizace předpokládá zemní práce v rozsahu nezbytně nutném pro provedení stavby.

e) způsob zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné předpisy a všechny předpisy s tím související, a to v platném znění.

- Zákon č.262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění, zákon č.309/2006 Sb o zajištění dalších podmínek na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (hygienické limity chemických látek). Nařízení vlády 591/2006 Sb., vyhl ČUBP 213/90 Sb.

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, - Zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, - Nařízení vlády č.378/2001 Sb. požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, - Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

V Litvínově 23.12. 2018

Ing. Lucie Dvořáková