



P-spektrum spol. s r.o.
Dražovice 72, okr. Vyškov

IČO:26275538
DIČ:342-26275538

AKCE : Oprava oplocení s podezdívkou
areál koleje Klácelova 2 Brno

INVESTOR MASARYKOVA UNIVERZITA
Správa kolejí a menz Brno

STUPEŇ TD

D.1 Dokumentace objektů
D1.1-Architektonicko-stavební řešení
Technická zpráva stavební

HIP : Ing. Ludvík Havelka
VYPRACOVAL : P-spektrum spol.s r.o.
DATUM : 03/2016

Číslo paré :



Oprava oplocení s podezdívkou

Technická zpráva

Podklady

Zhlédnutí na místě, zaměření terénu, katastrální mapa

Požadavkem investora je oprava části oplocení u areálu kolejí Klácelova 2 Brno. Toto oplocení je umístěno na ulici Klácelova a ulici Údolní.

Popis stávajícího stavu

Areál kolejí Klácelova 2 v Brně je lemován oplocením sestávajícím ze zděných sloupů půdorysného pravidelného lichoběžníka a z betonových zídek. Výplň mezi sloupy je z ocelového pletiva.

Sloupy jsou cca o šířce 630mm a jsou různých výškách -1350mm-1910mm. Betonové zídky jsou o šířce 500 mm a 200 mm a jsou různě vysoké.

Na zděné zídce tvořící roh ulic Lerchova , Klácelova je umístěný výškový bod, z toho důvodu se do této části plotu nebude zasahovat.

Mezi sloupy 0-1 a 11-12 / viz výkres –stávající stav/ jsou umístěny rozvaděče. Pro vjezdovou bránu a vstupní branku jsou osazeny 4 sloupy nové z betonových tvarovek KB Blok KBF rozměrů 300x400x200mm.

Před objektem areálu kolejí je část zpevněné plochy narušena- v betonové ploše je díra cca profilu 10cm.

Oplocení z ulice Údolní je ukončeno 2 vyzděnými sloupy a vyzděnou stěnou s narušenou omítkou do výše cca 2,0, dále v této linii jsou umístěny dvoukřídlová ocelová vrata rozměrů 4,0m x2,2m s nevyhovující povrchovou úpravou.

Návrh stavebního řešení

Hlavní vstup i vjezd na pozemek areálu kolejí je situován na západní straně z místní komunikace ulice Klácelova v Brně. Ze strany ulice Údolní není v uvažované části oplocení vstup ani vjezd.

Na ulici Klácelova se musí respektovat umístění stávajících rozvaděčů a nových 4 sloupů pro vjezd a vstup .Na ulici Klácelova se překonává vzdálenost cca 85,5m s vysokým převýšením.

Na ulici Údolní je oplocení v délce 33,9m.

V místech mezi sloupy 0-1 a 11-12 jsou rozvaděče obezděny vápenopískovými cihlami.



Překlady jsou z betonových desek PZD šířky 300 mm.

Oplocení je navrženo ze stejného materiálu jako nové 4 sloupy –z tvarovek KB Blok KBF.

Oplocení sestává ze sloupů rozměrů 600x400mm a ze zídek. Sloupy jsou osazeny ve vzdálenostech 3200mm. Výplň je z žárově pozinkovaných jeleků s pozinkovaných ocelových prvků Tahokov. Uchycení ke konstrukci sloupů je pomocí žárově pozinkovaných úhelníků L. Ukotvení středního sloupku výplně je umístěno ve stříšce zídky.

Omítka zděné stěny se 2 sloupy na ulici Údolní bude otlučena a nahrazena omítkou novou vápenocementovou .

Ocelová dvoukřídlá vrata na ul. Údolní budou domontována , a osazena nová ocelová, žárově zinkovaná, osazena v rámu zárubně, vybavena kováním a fab.

Část narušené zpevněné plochy před objektem kolejí bude odstraněna a nahrazena 4 ks betonových desek PZD rozměrů 740x290x90mm.

Inženýrské sítě

Před zahájením zemních prací je nutné zajistit vytyčení všech podzemních objektů a sítí a předat dodavateli stavby.

Před realizací opravy oplocení bude proveden částečný zábor chodníku v rozměrech dle potřeby realizační firmy, tento rozměr bude zakreslen do situačního výkresu a předán na Brněnské komunikace a.s.

Bourací práce

Na požadavek investora bude zbouráno oplocení na ulici Klácelova i Údolní po sloup s průběžnou stěnou /mimo nové sloupy/ včetně vybourání stávajících základů. Lokalita pro uložení vybouraného materiálu bude dohodnuta s investorem.

Zemní práce

Obsahem zemních prací je vybourání stávajících základů pod stávajícím oplocením ze stávajících zděných sloupů a betonových zídek, předpokládá se do hloubky 80cm. Dále se odejme část přilehlého chodníku i s podsypem po celé délce oplocení, po ukončení stavby oplocení se tento chodník opět osadí do pískového lože do původního složení.

Výkopy

Pokud základová spára pro nové základy nebude v dostatečné hloubce, je nutné toto provést do hloubky 1,0m pod úroveň terénu.



Základy

Výkop je do hloubky 1,0m , základy jsou navrženy z betonu C16/20-XC2 do hloubky 0,9m . Pod základy je štěrkopískový podsyp tloušťky 100mm.

Mezi základem a tvarovkami KB-Blok bude provedena tekutá hydroizolace Cemix.

Při zakládání konstrukce se musí brát zřetel na horní hranu terénu = výšková úroveň lemujícího stávajícího chodníku a pokud je níž z druhé strany oplocení zatravněný terén , tak se musí brát hloubka založení z této strany .

Prvky pro oplocení

Sloupy i zídky – tvarovky hladké přírodní KBF rozměrů 300x200x400mm

Hlavice pro sloupy –přírodní KB rozměrů 500x250mm

Plotová stříška –přírodní KB rozměrů 400x200mm

Beton do tvárnic –C 25/30-XC4, XF2

Do sloupů je ocelová výztuž R12, ukotvena do základu 450mm, u zídek je ocelová výztuž v každé tvárnici R10, ukotvena do základu 350mm, a ocelová výztuž je zde také vodorovně po 200mm/výška tvárnice/ R8.Viz projektová dokumentace

Při provádění montážních a zemních prací je nutné dodržovat všechny platné montážní a bezpečnostní předpisy a platné ČSN.

Při soubězích a kříženích s jinými inženýrskými sítěmi je nutno dodržovat ČSN 73 60 05.