



PROJEKTANT: ING. JAROSLAV HABÁN

ČKAIT: 1001454

STUDENTSKÁ 1133 * 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU * 603 546 997 * JaHaZr@centrum.cz * IČO: 18121578			
ZAKÁZKA:	017/2018	STUPEŇ:	DPS
DATUM:	28.12.2018	FORMÁT:	A4

STAVEBNÍK:

IČO:

49455842

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, A.S., SOBĚŠICKÁ 206, 638 00 BRNO

STAVBA:

**REVITALIZACE STŘEDISKA BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM
IO 01 ZPEVNĚNÉ PLOCHY**

MÍSTO:

BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM

KRAJ:

VYSOČINA

ČÁST:

D.1.05.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.05.1.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ PROVOZNÍ A TECHNICKÉ PARAMETRY OBJEKTU:

CELKOVÁ ZASTAVĚNÁ PLOCHA	:	1541 m²
Stávající asfaltobetonové plochy bez úprav		924 m ²
Stávající asfaltobetonové plochy úpravami		333 m ²
Nové asfaltobetonové plochy		284 m ²

ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ

Současné zpevněné plochy mají asfaltobetonový povrch, jsou v dobrém stavu a budou proto v maximálně možné míře zachovány bez úprav. Z důvodu nutných výškových úprav pro zajištění odpovídajících vjezdů do navržených stavebních objektů dojde k výškovým úpravám stávajících ploch a budou doplněny také nové plochy. Část ploch, které budou z důvodu provádění úprav inženýrských sítí vybourány budou obnoveny do původního stavu včetně hutněných podkladních vrstev z drceného kameniva.

FUNKČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ

Hlavní funkcí navržených zpevněných ploch je vytvoření technicky odpovídajících komunikačních ploch pro provoz dopravních prostředků provozního střediska VAS. Vjezdová brána a současné napojení areálu na dopravní systém města zůstává bez úprav zachován. Upraveny budou pouze vnitřní areálové zpevněné plochy.

ZÁKLADNÍ TECHNOLOGICKÉ ÚDAJE

Základní parametry stavby a technologického vybavení vycházejí z Vyhl.č. 268/2009 Sb. „o technických požadavcích na stavby“.

POŽADAVKY NA VNĚJŠÍ A VNITŘNÍ VYBAVENÍ OBJEKTU

Bez požadavku.

POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY NAVRŽENÉ MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY;

Zpevněné plochy budou provedeny v jedné etapě, pojezdová plocha bude tvořena dvouvrstvým asfaltovým nátěrem.

Skladba upravovaných zpevněných ploch bude odpovídat skladně S2 nových ploch, s tím, že po rozkrytí konstrukce budou upraveny (doplněny) podkladní vrstvy

SK-2 - NOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY

ASFALTOVÝ BETON OBRUSNÝ		284 M2	
POSTŘÍK ASFALTOVOU EMULZÍ - 0,2 kg/m ²	ACO 11+, 50/70	ČSN EN 13108-5 ČSN 73 6121	40 mm
ASFALTOVÝ BETON PODKLADNÍ	PS, A	ČSN 73 6129	
POSTŘÍK INFILTRAČNÍ - 0,6 kg/m ²	ACP 16+, 50/70	ČSN EN 13108-1 ČSN 73 6121	70 mm
ŠTĚRKODRŤ	PI, E	ČSN 73 6129	▽ Edef2 = min 100 MPa, ČSN 72 1006
ŠTĚRKODRŤ	ŠDA 0/32; G _E	ČSN EN 13285 ČSN 73 6126-1	150 mm ▽ Edef2 = min 70 MPa, ČSN 72 1006
Celková tloušťka konstrukce:	ŠDA 0/63; G _E	ČSN EN 13285 ČSN 73 6126-1	150 mm ▽ Edef2 = min 45 MPa, ČSN 72 1006
Upravená pláň (hutnění 1,0 PS do hl. 50 cm, Edef2 = min 45 MPa, ČSN 72 1006)			410 mm
ZLEPŠENÍ ÚNOSNOSTI PLÁŇE - předpoklad DOROSOL 3% V TLOUŠŤCE 300 MM			

REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE

Podélně příčné sklony stávajících ploch zůstanou zachovány, navržené zpevněné plochy budou navazovat na stávající plochy a budou odvodněny do stávajících uličních vpustí v areálu.

NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU

Nové dopravní značení není navrženo, vodorovné dopravní značení nebude prováděno.

ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

VYTYČOVACÍ PRÁCE:

Jako podklad pro projekt bylo použito polohopisné a výškopisné zaměření předané v digitální formě jako DGN - soubor. Zaměření je provedeno v souřadném systému JTSK, výškopis je proveden v systému BPV.

Polohopisné vytyčení tečnového polygonu komunikací bude provedeno v systému JTSK na podkladě stanovených souřadnic hlavních vytyčovacích bodů. Výškopisné vytyčení bude provedeno v systému BPV.

HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY:

V rámci staveniště bude vytvořena hrubá terénní úprava (zemní pláň) vytvořená zářezem do stávajícího terénu. Celková bilance zeminy nebude vyrovnaná. V rámci komunikace bude přebytek, který bude použit ke konečným úpravám v okolí komunikace téměř celý objem zeminy bude nutno odvést na skládku, popřípadě jej využít do zemních těles na jiné stavby. Přebytek zeminy bude cca 78 m³.

KOMUNIKACE:

Po dokončení ochrany inženýrských sítí (kanalizace, voda, plyn, rozvod nn, telefon, veřejné osvětlení) se na upravenou a zhutněnou zemní pláň rozprostře a zhutní vrstva podsypu a podkladních vrstev.

Zabetonují se obrubníky, provede se povrch komunikace z asfaltového koberce.

ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY:

Po dokončení stavebních prací bude provedena úprava okolí komunikace - ohumusování ornici, její urovnání, zhutnění a osetí travním semenem.

ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENÍŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Vozovka řešené komunikace navazuje plynule bez jakýchkoliv přechodů na stávající veřejnou komunikaci. Tato je lemována silničními obrubníky uloženými na ležato a jsou tedy bezbariérově přístupné a je po nich bezbariérový přístup až k řešeným objektům rodinných domů. Sjezdy na pole a k objektu RD nejsou v této PD řešeny.

TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

-

KLIMATICKÉ A SVĚTELNÉ POMĚRY

-

TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

-

F) ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU

-

G) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Objekt nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

H) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Příjezd k posuzovanému objektu je možný po stávající veřejné zpevněné komunikaci, silnici č. 350 a dále po navazujících veřejně přístupných místních nebo účelových komunikacích na pozemku parcelního čísla 1773/6 přímo až k řešenému objektu.

Z hlediska dopravního nedojde ke změnám, nedochází k zásahu do současného stavu.

I) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

-

J) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ PRO VÝSTAVBU

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby.

Pro realizaci díla musí být v souladu s § 47 zákona č.50/1976 Sb ve znění pozdějších předpisů použito pouze materiálů a výrobků zdravotně nezávadných, jejichž vlastnosti budou garantovány výrobcí.

Při realizaci díla je nutno dodržovat informace obsažené v této technické zprávě i poznámkách na jednotlivých výkresech a dbát pokynů výrobců jednotlivých výrobců materiálů dle jejich technologických předpisů.

Při podstatném rozporu jednotlivých údajů je nutno si vyžádat vyjádření projektanta v rámci autorského dozoru.

Nepodstatné změny díla mohou být provedeny dle požadavků investora specifikovaných v průběhu realizace.

Pokud se bude jednat o podstatné změny, musí být projednány s projektantem a stavebním úřadem a musí být povolena změna stavby před dokončením.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dle přílohy 1 vyhlášky MMR 499/2006 Sb. osobou oprávněnou k projektové činnosti v souladu s § 46 podle zákona české národní rady č. 360/1992 Sb o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

DALŠÍ TECHNICKÉ SPECIFIKACE STANOVÍ PROJEKTANT ODKAZEM NA VEŠKERÉ SOUVISEJÍCÍ ČESKÉ TECHNICKÉ NORMY, POPŘÍPADĚ EVROPSKÉ NORMY VZTAHUJÍCÍ SE KE STAVEBNICTVÍ, ZEJMÉNA PAK NA:

- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geom. přesnosti
- ČSN 73 0210 – 1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění
Část 1 - Přesnost osazení
- ČSN 73 0210 – 2 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění
Část 2 - Přesnost monolitických betonových konstrukcí
- ČSN 73 0212 – 1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
Část 1 - Základní ustanovení
- ČSN 73 0270 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola stavebních objektů
- ČSN 73 1205 Betonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN 73 1214 Betonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování ochrany proti korozi
- ČSN 73 1311 Zkoušení betonové směsi a betonu. Společná ustanovení
- ČSN 73 1312 Stanovení zpracovatelnosti betonové směsi
- ČSN 73 1370 Nedestruktivní zkoušení betonu. Společná ustanovení
- ČSN 73 1373 Tvrdoměrné metody zkoušení betonu - 1981
- ČSN 73 2028 Voda pro výrobu betonu
- ČSN EN 206-1 Beton Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN P ENV 206-92 (732403) Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení
- Zákon č. 185/2001 o odpadech ...
- Vyhláška 93/2016 Sb. Ministerstva životního prostředí o Katalogu odpadů
- Vyhláška 383/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška 268/2009 o obecných technických požadavcích na stavby
- Vyhláška 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Zákon č. 17/1992 o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 183/ 2006 o územním plánování a stavebním řádu - Stavební zákon
- Zákon č. 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 361/2000 o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
- Zákon č. 458/2000 Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

- Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Žďár nad Sázavou : 28. prosince 2018
Vypracoval : Ing. Jaroslav Habán
