

B - CONSTRUCT s.r.o., Lesní 14, Blansko
e-mail : bacik.milos@seznam.cz, tel. : 602 755 590

***Obslužná komunikace kolem zámku
Sociální služby Šebetov,p.o.
p.č.16/3 v k.ú.Šebetov***



PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ A VÝBĚR ZHOTOVITELE

Vypracoval : Ing. Miloš Bacík, Petr Odehnal
Blansko, září 2016
z.č. 778/2016

Výtisk č.

1. Technická zpráva

Vypracoval : Ing. Miloš Bacík, Petr Odehnal
Blansko, září 2016
z.č. 778/2016

Výtisk č.

1. Technická zpráva

Stupeň PD : PDPS 04/2015

Obsah str.

a) Identifikační údaje objektu	2
b) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení	2
c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů	3
d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům	3
e) Návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů	3
f) Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace	5
g) Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku	5
h) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu	5
i) Vazba na případné technologické vybavení	5
j) Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů	5

a) Identifikační údaje objektu

Název stavby : Obslužná komunikace kolem zámku
Sociální služby Šebetov, p.o.
Místo stavby : Šebetov, areál Sociálních služeb Šebetov, p.o.,č.p.1,679 35 Šebetov
p.č.16/3 v k.ú.Šebetov
Okres : Blansko
Kraj : Jihomoravský
Investor : Sociální služby Šebetov, Šebetov 1,679 35 Šebetov
IČO: 00838446
Projektant :
Název : B-CONSTRUCT s.r.o.
zastoupený Ing. Milošem Bacíkem,č.a.101433
Adresa : Lesní 14, 678 01 Blansko
IČ : 27667961
DIČ : CZ27667961
Stavební část
Petr Odehnal, IČO: 73796433
Zahradní 676
679 06 Jedovnice
A.T. vedený u CKAIT pod c. 1003843
Stupen PD : PDPS (projektová dokumentace pro – ohlášení
udržovacích prací – provedení stavby)
Charakter stavby : rekonstrukce komunikace - zpevněných ploch
Katastrální území : Šebetov (762181)
Souřadnicový systém : S-JTSK
Výškový systém : B.p.v.
Vlastník: Jm kraj, Žerotínovo náměstí 449/3,60200 Brno
Provozovatel : Sociální služby Šebetov, IC: 00838446, Šebetov 1, 679 35 Šebetov
Zpevněná plocha pojižděná : 284,10m²

b) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Navržená stavba navazuje na dokončenou rekonstrukci zpevněných ploch před objektem.

V současné době je v zájmové části areálu vedena obslužná komunikace umožňující příjezd a přístup k zadnímu traktu objektu a přilehlým pozemkům. Komunikace je zpevněna zahliněným štěrskem.

Podél objektu je proveden pomocný chodník s krytem z betonových dlaždic.

Navržena je kompletní rekonstrukce obslužné komunikace a chodníku. Nově bude proveden chodník k oplocenému pozemku pro volnočasovou aktivitu a odpočinek a parkovací stání pro 5 osobních automobilů. Po dokončení tak dojde ke zvýšení komfortu pro pěší a vozidlový provoz.

c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů (dopravní údaje, geotech. průzkum atd.)

V rámci přípravy stavby nebyl dopravní průzkum prováděn. Dopravní podmínky jsou zpracovateli projektové dokumentaci známy.

Na zpevněných plochách se předpokládá pojezd osobními a užitkovými vozidly do 3,5t a vozidel TNV nad 3,5t do 15-ti TNV/den.

Geologicky ani hydrogeologicky průzkum pro potřeby projektu nebyl proveden a vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není požadován. Projektová dokumentace nepředpokládá zastižení nevhodného podloží.

Zastižení hladiny spodní vody se nepředpokládá.

Korozní průzkum není nutný.

d) Vztahy pozemních komunikací k ostatním objektům stavby

Stavba nemá v době zpracování této projektové dokumentace žádné známé vazby na stavby jiných stavebníků.

e) Návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů

Navržené zpevněné plochy budou plynule navazovat na dokončenou úpravu – dlážděné plochy realizované v předchozí etapě.

Součástí stavby je přeložka venkovního výtoku vody a úprava zhlaví stávající uliční vpusti v blízkosti ZÚ. Zhlaví vpusti bude výškově upraveno do úrovně navrženého chodníku a opatřeno litinovým poklopem plným.

Směrové vedení

Směrové vedení komunikace respektuje stávající stav a zástavbu. Chodník u objektu respektuje obvodovou zeď objektu.

Výškové vedení

Zpevněné plochy budou výškově navazovat na stávající zpevněné přilehlé plochy.

Výškově budou zpevněné plochy provedeny s ohledem na zajištění odtoku povrchových vod na terén.

Zpevněné plochy budou provedeny se základním příčným sklonem 2,0%, u komunikace možno provést příčný sklon 2,5%.

Nutno dodržet minimální podélný sklon 0,5 %, popř. hodnotu výsledného sklonu $m = \min 0,5\%$ pro zajištění odvodnění.

Zpevněné plochy budou vyspádovány směrem k přilehlému nezpevněnému terénu.

Příčné uspořádání

Obslužná komunikace je navržena v jednotné šířce **3,00m (3,24m** vč. obrub). Chodník u objektu je navržen v celkové šířce **1,75m**. Chodník k oplocenému pozemku v šířce **1,80m**

Konstrukce zpevněných ploch:

Zpevněné plochy jsou navrženy s dlážděným krytem z přírodního kamene .

Podkladní vrstvy jsou navrženy nestmelené.

Obslužná komunikace je navržena ve skladbě odpovídající třídě dopravního zatížení VI a návrhové úrovni porušení D2 **ve skladbě „D1“:**

· dlažební kostka drobná přírodní žulová 10/10 (ČSN 73 6131, TP 192)	100 mm
· kamenivo HDK fr. 4-8 mm (ČSN 73 6126-1)	50 mm
· štěrkodrt' ŠDA fr. 0-32 mm (ČSN 73 6126-1)	150 mm
· štěrkodrt' ŠDB fr. 0-63 mm (ČSN 73 6126-1)	150 mm
Celkem	450 mm

Parkovací plocha je navržena **ve skladbě „D2“:**

· dlažební kostka drobná přírodní žulová 10/10 (ČSN 73 6131, TP 192)	100 mm
· kamenivo HDK fr. 4-8 mm (ČSN 73 6126-1)	50 mm
· štěrkodrt' ŠDB fr. 0-32 mm (ČSN 73 6126-1)	200 mm
Celkem	350 mm

Chodník pro pěší je navržen **ve skladbě „D3“:**

· dlažební kostka mozaika přírodní žulová 4/6 (ČSN 73 6131, TP 192)	60 mm
· kamenivo HDK fr. 4-8 mm (ČSN 73 6126-1)	40 mm
· štěrkodrt' ŠDB fr. 0-32 mm (ČSN 73 6126-1)	150 mm
Celkem	250 mm

Podél stávající budovy bude položena ochranná odvětrávací fólie – PVC s nopy. Fólie bude po dokončení dlažby výškově upravena zařezáním.

Návrh barevného řešení dlážděných krytů je patrný z výkresové části. Druh kamenné dlažby bude předem odsouhlasen stavebníkem -investorem.

Konstrukční a materiálové řešení

Dlažební prvky se součinitelem smykového tření $\geq 0,6\mu$ budou splňovat parametry uvedené v ČSN 73 6131 a TP 192.

Mozaiková dlažba bude provedena z kostek tl. 40-60mm z hornin skupiny I/a, I/b dle ČSN 72 1800.

Zemní těleso

V rámci přípravy stavby nebyl proveden geotechnický průzkum. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = 30$ MPa.

Případný násyp bude proveden vrstevnatý z dobře zhutnitelného materiálu (předpokládá se použití vybouraných nestmelených materiálů) hutněného po vrstvách tl. max. 0,3m s ohledem na použitý hutnicí stroj.

Pro násyp v nepojížděné části se uvažuje vytěžený přebytečný výkopek.

Úpravy povrchů, vegetační úpravy

Přilehlé dotčené nezpevněné plochy budou ohumusovány v tl. min. 100mm a osety travním semenem.

Obrubníky

Dlážděné zpevněné plochy budou lemovány kamennými žulovými obrubníky tl. 120mm a výšky 250mm.

Obrubníky budou uloženy do betonového lože C 16/20n XF1 tl. 100mm.

Zemní práce

Zemní práce spočívají především v odkopávce terénu a úpravě zemní pláně. Pro účely projektové dokumentace lze horniny zařadit do třídy těžitelnosti 3.

Výkopek určený pro zpětné použití bude uložen na mezideponii. Prostor pro mezideponie se uvažuje na pozemku ve vlastnictví stavebníka (vzdálenost do 500m).

Prostory pro mezideponii a zařízení staveniště budou předem projednány s investorem.

Bezpečnostní zařízení, silniční vybavení, dopravní značení

Nejsou navrženy.

Ochrana sdělovacích kabelů

V navržené části se nevyskytují sdělovací kabely.

Mobiliář

Není navržen.

f) Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Během realizace stavby se nepředpokládá zastižení hladiny spodní vody.

Odvodnění je zajištěno příčným a podélným vyspádováním na přilehlý nezpevněný terén – vsakem do podzemí.

Nutno dodržet minimální podélný sklon 0,5 %, popř. hodnotu výsledného sklonu $m = \min 0,5\%$ pro zajištění odvodnění.

Zemní plán bude odvodněna trativodem z trub PVC DN125 zaústěným do stávající vpusti.

g) Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Trvale dopravní značení není navrženo.

h) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Mimo výše uvedené nejsou další zvláštní podmínky a požadavky stanoveny.

i) Vazba na případné technologické vybavení

Není.

j) Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Skladba zpevněných ploch byla navržena dle platných TP (zejména TP 170, dod. TP 170), ČSN a ostatních předpisů pro navrhování a provádění pozemních komunikací

Fotodokumentace





Stavba : „Obslužná komunikace kolem zámku“ - Soc. služby Šebetov

1. Seznam příloh :

Stupeň PD : PDPS 09/2016

- 1) Technická zpráva
- 2a) Situace přehledná – širší vztahy
- 2b) Situace z KM
- 3) Situace 1:250 – rekonstrukce komunikace
- 4) Vzorový příčný řez

Výkaz výměr (rozpočet)

