

Ing. Ladislav Syrový
projektová a inženýrská činnost

IČO : 18878326

T. Novákové 70
570 01 Litomyšl

tel. 777 163 457

e-mail : lsyrový@seznam.cz

INVESTOR : OBEC SEDLIŠTĚ

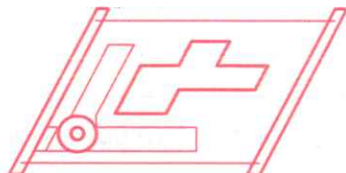
**AKCE : ZŘÍZENÍ PARKOVACÍCH STÁNÍ
A ZÁZEMÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
PRO OBECNÍ ÚŘAD V SEDLIŠTÍCH**

OBJEKT : SO-01 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

PROFESE : Stavební

STUPEŇ : PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

F1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA



Vypracoval : Ing. Ladislav Syrový
Odpovědný projektant : Ing. Jan Gabrhel

DATUM : 10/2010
Z.Č. : 32-2010



3

Paré č.

ZŘÍZENÍ PARKOVACÍCH STÁNÍ A ZÁZEMÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PRO OBECNÍ ÚŘAD V SEDLIŠTÍCH

OBSAH :

F1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
1. Účel objektu	3
2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu	3
3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěná plocha, osvětlení a oslunění	3
3.1. Zpevněná plocha	3
3.2. Zastavěná plocha	3
4. Technické a konstrukční řešení objektu , jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost	3
4.1. Zemní práce	3
4.2. Základové konstrukce	4
4.3. Přístřešek pro popelnice	4
4.4. Přemístění poštovních schránek	5
4.5. Zpevněná plocha pro popelnice	5
4.6. Parkoviště	6
4.7. Bezpečnost práce	7
5. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	7
6. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu	7
7. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků	7
8. Dopravní řešení	8
9. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí , protiradonová opatření	8
10. Dodržení obecných požadavků na výstavbu	8

ZŘÍZENÍ PARKOVACÍCH STÁNÍ A ZÁZEMÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PRO OBECNÍ ÚŘAD V SEDLIŠTÍCH

1. Účel objektu

Účelem stavby je vybudování parkovacích stání před budovou obecního úřadu v obci a u prodejny potravin, která se nachází v I.NP. budovy obecního úřadu. Dále je navrženo zastřešené stání pro popelnice na uskladňování komunálního odpadu z obecního úřadu.

Jelikož tato stavba je vyvolána plánovanou rekonstrukcí a modernizací budovy obecního úřadu, dojde k přemístění stávajících poštovních schránek z prostoru budoucího rozšíření budovy obecního úřadu na protější stranu místní komunikace, než kde stály doposud.

2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu

Zpevněná plocha parkoviště je navržena z betonové zámkové dlažby. Plocha je ohraničena ze strany volného terénu betonovými silničními obrubníky s podsádkou 100 mm nad betonovou dlažbou a ze strany nájezdu chodníkovými betonovými obrubníky v úrovni asfaltové komunikace.

Parkoviště je kapacitně navrženo pro dvě stání osobních automobilů a jedno stání pro osobní automobil osoby s omezenou schopností pohybu.

Přístřešek pro popelnice tvoří dřevěná konstrukce krytý plochou stříškou. Zpevněná plocha, na které stojí popelnice je tvořena betonovou zámkovou dlažbou ohraničenou betonovými zahradními obrubníky.

3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěná plocha, osvětlení a oslunění

3.1. Zpevněná plocha

Zpevněná plocha parkoviště :	59,93 m ²
Zpevněná plocha pro popelnice :	4,54 m ²
Zpevněná plocha celkem	64,47 m²

3.2. Zastavěná plocha

Zastavěná plocha parkoviště :	66,85 m ²
Zastavěná plocha pro popelnice :	5,27 m ²
Zastavěná plocha celkem	72,12 m²

4. Technické a konstrukční řešení objektu , jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

4.1. Zemní práce

Zemní práce, z důvodu existence podzemních inženýrských sítí, budou prováděny ručně. Před zahájením prací se v terénu vyznačí polohy jednotlivých inženýrských sítí a ručně kopanými sondami se zjistí hloubka uložení.

Ze zastavěné plochy se odebere ornice v tl. 250 mm. Ta se uloží na mezideponii vedle stavby a po dokončení stavebních prací se opětně použije za ohumusení .

Dále se ručně odkope zemina na úroveň upravené zemní pláň. Pro základy přístřešku na popelnice a pro osazení poštovních schránek se vykopou jámy pro základové patky. Vykopaná zemina se odveze na skládku.

ZŘÍZENÍ PARKOVACÍCH STÁNÍ A ZÁZEMÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PRO OBECNÍ ÚŘAD V SEDLIŠTÍCH

Ochrana stávajících inženýrských sítí

V prostoru stavby se nachází kabel veřejného osvětlení a STL plynovod. Ručně kopanými sondami se zjistí hloubka uložení plynovodu.

Pokud se zjistí, že plynovod bude mít vůči nové niveletě krytí menší jak 800 mm, bude nutné plynovod přeložit.

Kabel veřejného osvětlení a případně plynovod budou uloženy do chrániček z plastových dělených trub KOPOHALF \varnothing 110 mm. Chráničky budou zakončeny 500 mm za zpevněnými plochami a na koncích utěsněny. Chráničky se zasypou pískem 300 mm nad chráničku a na pískový zásyp se položí výstražná fólie.

V prostoru parkoviště bude nově položen přívodní kabel NN pro budovu obecního úřadu. Kabel bude uložen do chráničky. Přívodní kabel NN není součástí této projektové dokumentace.

4.2. Základové konstrukce

Pro přístřešek pro popelnice budou vybetonovány čtyři základové patky rozměru 300x300 mm a výšce 800 mm. Vrch základových patek je v úrovni -0,650 a základová spára v úrovni -1450. Základové patky jsou vybetonovány z betonu C 12/15. Při betonáži patek se zabetonují ocelové kotevní prky pro dřevěné sloupky přístřešku.

4.3. Přístřešek pro popelnice

Půdorysný rozměr přístřešku (bráno osově) je 1600x1000 mm. Výška přístřešku je tvořena plochou střechou se sklonem 9° . V nejvyšším místě je úroveň střechy +1,380 a v nejnižším +1,180. Stěny jsou tvořeny dřevěnými sloupky \varnothing 100/100 mm, paždíky \varnothing 100/100 mm a pozednicemi 100/120 mm začepovanými do sloupů. Ze tří stran jsou stěny ztuženy vzpěrami do kříže. Průměr vzpěr je 100/100 mm.

Střechu tvoří bednění z prken tl. 24 mm. Na bednění je připevněna nepískovaná lepenka a na ni přitavena krytina tvořená bitumenovými šindeli.

Po obvodu střechy se na bednění připevní okapové plechy z titan-zinkového plechu, na které se asfaltový pás přitaví.

Plocha střechy : 2,20 m²

Konstrukce přístřešku :

Rozměr hranolu v mm	Délka v m	Počet ks
100x120	1,80	2
100x100	1,80	2
100x100	1,60	2
100x100	1,00	4
100/100	1,60	2
100/100	1,70	4
100/100	2,15	2
100/100	1,20	2

Dřevěná konstrukce přístřešku bude opatřena lazurovacím nátěrem.

ZŘÍZENÍ PARKOVACÍCH STÁNÍ A ZÁZEMÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PRO OBECNÍ ÚŘAD V SEDLIŠTÍCH

4.4. Přemístění poštovních schránek

Konstrukce stávajících poštovních schránek bude z původního místa demontována a osazena na nové místo přes komunikaci.

Stávající umístění poštovních schránek



Na novém místě se ocelové stojky konstrukce zabetonují do betonových patek z betonu C 12/15 .

4.5. Zpevněná plocha pro popelnice

Zpevněnou plochu pro popelnice tvoří betonová dlažba o rozměru 60x100x200 mm, po obvodu ohraničená záhonovými obrubníky 1000x50x250 mm. Obrubníky jsou uloženy do betonu. Horní hrana obrubníků je v úrovni betonové dlažby. V místě základových patek bude výška obrubníku zkrácena tak, aby obrubník přešel přes základovou patku.

Výškově zpevněná plocha navazuje na místní komunikaci. V podélném směru je zpevněná plocha vodorovná, v příčném směru je vyspádována k jedné straně ve spádu 0,5%.

ZŘÍZENÍ PARKOVACÍCH STÁNÍ A ZÁZEMÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PRO OBECNÍ ÚŘAD V SEDLIŠTÍCH

Skladba konstrukce zpevněné plochy:

- | | |
|------------------------------------|------------|
| • Betonová dlažba | tl. 60 mm |
| • Kladecí vrstva frakce 4 – 8 mm | tl. 30 mm |
| • Drcené kamenivo frakce 8 – 16 mm | tl. 150 mm |
| • Zhutněná pláň | |

Vydlážděná plocha : 4,54 m²
Obrubníky 1000x50x250 mm : 10 ks

4.6. Parkoviště

Parkoviště je navrženo z betonové dlažby 80x100x200 mm, po stranách volného terénu ohraničenou betonovými silničními obrubníky 1000x150x300 mm. Podsádka obrubníků je 100 mm. Na straně místní komunikace je plocha parkoviště ohraničena chodníkovými obrubníky 1000x100x250 mm. Vrch obrubníků je v úrovni komunikace. Obrubníky se uloží do betonu C 12/15 tl. 100 mm. Podélný sklon parkoviště je totožný s podélným sklonem komunikace. Příčný sklon je 2 % od komunikace. Dešťová voda z parkoviště odtéká do zatravněné plochy po obvodu parkoviště mezerami v silničních obrubnících. Mezery jsou široké 150 mm a jsou umístěny v nejnižších místech vyspádované zdlážděné plochy.

Skladba konstrukce zpevněné plochy parkoviště:

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| • Betonová dlažba | tl. 80 mm |
| • Kladecí vrstva frakce 4 – 8 mm | tl. 30 mm |
| • Drcené kamenivo frakce 8 – 16 mm | tl. 100 mm |
| • Drcené kamenivo frakce 16 – 32 mm | tl. 200 mm |
| • Štěrkopísek frakce 0 – 8 mm | tl. 100 mm |
| • Zhutněná pláň | |

Vydlážděná plocha parkoviště : 59,93 m²
Silniční obrubníky 1000x150x300 mm : 30 ks
Chodníkové obrubníky 1000x100x250 mm : 26 ks

Parkovací místa a dopravní značení

Parkoviště je kapacitně navrženo pro podélné parkování dvou osobních automobilů skupiny 1, podskupiny 02 (dle ČSN 73 6056) a jednoho osobního automobilu osoby ZTP. Rozměry parkovacího stání jsou 6,50 m x 2,20 m, pro osobu ZTP 7,00x3,50 m.

Hranice jednotlivých parkovacích stání tvoří pruhy dlažby v barvě červené.

Parkoviště je označeno svislou dopravní značkou **IP 11c** Parkoviště (podélné stání). Parkovací místo pro osoby ZTP je označeno svislou dopravní značkou **O1** Parkovací stání pro osoby ZTP, doplněnou dodatkovou tabulkou s počtem stání. Svislá dopravní značka bude doplněna o vodorovnou značku pro parkování osob ZTP nastříkanou na betonovou dlažbu.

Dopravní značky budou umístěny mimo ochranné pásmo plynovodu (1,0 m do líce potrubí na každou stranu plynovodu)

ZŘÍZENÍ PARKOVACÍCH STÁNÍ A ZÁZEMÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PRO OBECNÍ ÚŘAD V SEDLIŠTÍCH



O1 + dodatková tabulka



IP 11c Parkoviště (podélné stání)

4.7. Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací a montážních prací je nutno se řídit zákonem č. 309/2006 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a dalšími navazujícími zákony a vyhláškami, ve znění pozdějších zákonů, vyhlášek a nařízení.

Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci s jednotlivými zařízeními. Nebezpečná místa a stroje je nutné označit řádně tabulkami. Dále je nutné provádět řádnou obsluhu a údržbu strojů a zařízení a školení pracovníků z hlediska bezpečnosti práce.

5. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Netýká se.

6. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum nebyl proveden. Stavba přístřešku pro popelnice je založena na základových patkách. Při provádění výkopů rýh pro základové patky musí být základová spára v rostlém terénu. Pokud se vyskytnou složitější základové poměry bude je zhotovitel stavby konzultovat s projektantem.

7. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavební odpady vznikající při realizaci stavby nebudou obsahovat nebezpečný odpad ani odpad obsahující azbest. Stavební odpad bude tříděn a ukládán na skládky podle druhů odpadů.

Stavbou nedochází ke kácení stávajících stromů ani vzrostlé zeleně.

ZŘÍZENÍ PARKOVACÍCH STÁNÍ A ZÁZEMÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PRO OBECNÍ ÚŘAD V SEDLIŠTÍCH

8. Dopravní řešení

Parkoviště je navrženo podél stávající místní asfaltové komunikace. Vybudováním parkoviště je řešena absence parkovacích míst u obecního úřadu a prodejny potravin.

9. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí , protiradonová opatření

Žádné negativní vlivy vnějšího prostředí mimo běžného působení povětrnosti nejsou známy.

10. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Jsou splněny obecné požadavky a technické požadavky na stavby.