PROVOZNÍ ŘÁD

parkoviště a systému hospodaření se srážkovými vodami

Parkoviště Svat. Čecha, Lipník nad Bečvou, p. č. 346/1

Vlastník / provozovatel	Město Lipník nad Bečvou, nám. T. G. Masaryka 89/11, 751 31 Lipník nad Bečvou
Odpovědná osoba	Ing Michal Hýnar, michal.hynar@ts-lipnik.cz
Místo stavby	ul. Svat. Čecha, Lipník nad Bečvou
Projekt / zakázka	MA02564; SO 101 - Komunikace a zpevněné plochy
Podkladová dokumentace	DSP/DPS, výkres D/101-02/004, 12/2024; souhrnná technická zpráva
Datum účinnosti	12.10.2026
Číslo revize	0.0

Ing. Václav Zatloukal

Digitálně podepsal Ing. Václav Zatloukal
Datum: 2026.10.12 12:36:59 +02'00'

Schválil: Ing. Václav Zatloukal, ředitel Datum: 12.10. 2026 Podpis: _____

Účel a rozsah provozního řádu

Tento provozní řád stanoví zásady bezpečného a funkčního provozu, kontroly, údržby a evidence systému hospodaření se srážkovými vodami parkoviště Svat. Čecha v Lipníku nad Bečvou. Je určen vlastníkovi, správci, osobám provádějícím běžné kontroly a odborným dodavatelům údržby.

Provozní řád se vztahuje na vodopropustné a běžné dlážděné plochy parkoviště, zatravněné průlehy a ostrůvky, betonový štěrbinový žlab, potrubí, filtrační šachtu, vsakovací/retenční šachtu, odtokovou/regulační šachtu, bezpečnostní přepad, kanalizační šachtu a napojení do jednotné kanalizace.

Provozovatel musí tento dokument aktualizovat podle dokumentace skutečného provedení, předávacích protokolů, návodů výrobců a podmínek správce kanalizace. Přísnější požadavek výrobce nebo příslušného rozhodnutí má přednost před obecnými intervaly uvedenými dále.

Identifikační a návrhové údaje

Údaj	Hodnota podle předané PD
Název stavby	Parkoviště Svat. Čecha, Lipník n. B., p. č. 346/1
Investor	Město Lipník nad Bečvou
Počet parkovacích míst	25
Povrchy	Vodopropustná zámková dlažba na kolmých stáních, běžná zámková dlažba na příjezdových plochách
Přednostní retence	Vsak v dlažbě; mělké zatravněné průlehy, středový zatravněný ostrůvek
Liniové odvodnění	Betonový štěrbinový žlab
Předčištění	Filtrační šachta DN 1000, dešťový filtr - rastr sítka 2 x 2 mm, kalový prostor
Vsak a retence	Vsakovací/retenční šachta DN 2000 z drenážních skruží, filtrační zemní vrstva 300 mm, vodopropustná geotextilie, štěrkové lože 300 mm
Minimální retenční objem	8,75 m³ bez rezervy v potrubí
Bezpečnostní odtok	Bezpečnostní přepad DN 200 do jednotné kanalizace

Podklady a související předpisy

1. Projektová dokumentace DSP/DPS: 12/2024, zakázka MA02564.
2. ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod, včetně změny Z1 a oprav.
3. TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami, zejména kapitola 8 a příloha H.

4. ČSN EN 1433 Odvodňovací žlábky pro dopravní a pěší plochy.
5. ČSN 73 6131 Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců.
6. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění;
   zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
7. Návody výrobců skutečně zabudovaných prvků a
   podmínky vlastníka/provozovatele jednotné kanalizace.

Popis a funkce systému

Plochy parkoviště a vegetační retence

Kolmá parkovací stání jsou navržena převážně z vodopropustné zámkové dlažby. Přístupové a pojížděné plochy jsou z běžné zámkové dlažby. Část odtoku je spádováním vedena do jihovýchodního a jižního mělkého zatravněného průlehu a do středového zatravněného ostrůvku. Tyto prvky zadržují část srážky, podporují vsak a snižují špičkový odtok.

Štěrbinový žlab a potrubí

Přebytečná voda ze středového ostrůvku a voda z ostatních odvodňovaných dlážděných ploch odtéká do betonového štěrbinového žlabu. Žlab je napojen potrubím DN 200 na podzemní soustavu šachet. Průtočnost štěrbiny, revizních dílů, kalových košů a potrubí je zásadní pro ochranu podzemních zařízení před zanesením.

Filtrační šachta

Filtrační šachta je provedena z betonových skruží DN 1000. Obsahuje kalový prostor a dešťový filtr s rastrem sítka 2 x 2 mm. Jejím účelem je zachytit hrubé a jemnější splaveniny před vstupem vody do vsakovací/retenční šachty. Filtr ani kalový prostor nesmějí být obtékány nebo dlouhodobě zaplněny sedimentem.

Vsakovací/retenční šachta

Vsakovací/retenční šachta je tvořena skružemi DN 2000, včetně drenážních/perforovaných skruží. Dno tvoří filtrační zemní vrstva tloušťky 300 mm, vodopropustná geotextilie a štěrkové lože tloušťky 300 mm. Šachta zadržuje vodu a umožňuje její vsak do horninového prostředí. Přebytek je odváděn dále do odtokové/regulační části a při mimořádném stavu bezpečnostním přepadem do kanalizace.

Regulační odtoková šachta

Odtoková šachta DN 1000 zajišťuje propojení vsakovací/retenční části s kanalizací. Bezpečnostní přepad DN 200 slouží k převedení vody při překročení provozní hladiny nebo při poruše vsakovací funkce. Přepad musí zůstat trvale volný. Vírový ventil zajišťuje povolený odtok do kanalizace.

Odpovědnost a organizace provozu

Vlastník odpovídá za provozuschopnost systému, určení odpovědné osoby, zajištění financování údržby a následnou obnovu prvků. Odpovědná osoba vede provozní deník, objednává odborné práce a zajišťuje uzavření nebezpečného prostoru při kontrole šachet.

8. Běžnou pohledovou kontrolu může provádět prokazatelně poučená osoba.
9. Čištění šachet, čerpání sedimentu, kamerovou prohlídku a práce vyžadující otevření hluboké šachty provádí odborný dodavatel.
10. Vstup osoby do šachty není běžným úkonem obsluhy. Je přípustný pouze na základě samostatného bezpečného pracovního postupu pro uzavřené prostory.
11. Závady ohrožující bezpečnost osob, kanalizaci, podzemní vody nebo okolní stavby se řeší bezodkladně.

Provozní zásady

12. Na parkovišti se nesmějí provádět opravy vozidel, výměny provozních kapalin, mytí vozidel ani skladování chemických látek.
13. Do žlabu, šachet a průlehů se nesmějí vypouštět splaškové vody, mycí vody, betonové směsi, barvy, rozpouštědla, oleje, paliva ani jiné závadné látky.
14. Při stavebních a zemních pracích v okolí musí být vtoky chráněny před hlínou, cementovým mlékem a stavebním sedimentem. Po skončení prací se systém zkontroluje a vyčistí.
15. Sníh znečištěný posypovým materiálem se neskladuje na vodopropustné dlažbě, v průlezích ani nad podzemními šachtami. Chemické rozmrazovací prostředky se používají pouze v nezbytném rozsahu a podle schváleného režimu zimní údržby.
16. Nesmí se zakrývat poklopy, měnit výšky terénu, poškozovat odvětrání ani vysazovat dřeviny tak, aby jejich kořeny mohly poškodit podzemní zařízení.
17. Poklopy musí být zavřené, správně uložené, bez vůle a v pojížděných plochách bezpečně únosné.

Plán kontrol a údržby

Pro tento kombinovaný systém se stanovuje pravidelná kontrola nejméně jednou za šest měsíců. Častější intervaly v tabulce vycházejí z charakteru parkoviště a TNV 75 9011. Po každém velkém/přívalovém dešti se provede mimořádná kontrola nátoků, žlabu, filtrační a vsakovací části a bezpečnostního přepadu.

Za velký/přívalový déšť se pro účely tohoto řádu považuje srážka, při níž se viditelně zaplní průleh nebo středový ostrůvek, voda dosáhne štěrbinového žlabu ve významném množství, dojde ke vzdutí, zaplavení, aktivaci bezpečnostního přepadu nebo je pro lokalitu vydána výstraha před velmi silnými bouřkami či přívalovými srážkami.

Část systému	Kontrola / údržba	Nejzazší interval	Zásah při zjištění závady
Celý systém	Počáteční pohledová kontrola po uvedení do provozu; sledovat kaluže, sedání, zanesení a neobvyklé odtoky.	1x měsíčně první 3 měsíce	Závadu zapsat, odstranit zdroj sedimentu; podle povahy oprava, reklamace.
Vodopropustná dlažba	Kontrola zanesení spár, kaluží, plevele, propadů, poškození a ropných skvrn.	1x za 6 měsíců a po přívalovém dešti	Vyčistit; opravit propad; kontaminovanou plochu uzavřít a sanovat.
Vodopropustná dlažba	Šetrné strojní zametení a odsátí prachu, bahna a sedimentu; doplnění spár čistým materiálem předepsaným výrobcem.	2x ročně: po zimě a po opadu listí	Při trvajícím snížení vsaku obnovit zanesenou spárovou nebo podkladní vrstvu.
Průlehy a ostrůvky	Odstranit odpadky a listí, zkontrolovat erozi, splaveniny, vegetaci a volné přetokové cesty.	2x ročně a po přívalovém dešti	Odstranit nánosy; obnovit profil a vegetaci.
Štěrbinový žlab a potrubí	Kontrola štěrbiny, revizních dílů, kalových košů, spádu a odtoku. Kamerová prohlídka v případě potřeby	2x ročně a po přívalovém dešti	Odstranit odpadky a sediment; vyčistit revizní díly a kalové koše; ověřit průtok. Proplach.
Filtrační šachta DN 1000	Kontrola poklopu, nátoku/výtoku, filtru 2 x 2 mm, kalového prostoru, zápachu, ropných skvrn a sedimentu.	2x ročně a po každém velkém dešti	Filtr vyjmout/vyčistit podle návodu; kal a vodu odsát. Likvidace sedimentu.
Vsakovací šachta DN 2000	Kontrola konstrukce, poklopu, odvětrání, potrubí, sedimentu a poklesu hladiny po dešti.	2x ročně a po každém velkém dešti	Odstranit sediment; při pomalém prázdnění provést diagnostiku a případnou výměnu filtrační vrstvy.

Část systému	Kontrola / údržba	Nejzazší interval	Zásah při zjištění závady
Filtrační dno vsaku	Ověřit zanesení a funkci filtrační zeminy, geotextilie a štěrkového lože.	Při poklesu vsakovacího výkonu	Odborně odstranit povrchovou zanesenou vrstvu; podle stavu obnovit filtrační materiály.
Odtoková/regulační šachta	Kontrola poklopu, nátoku, odtoku, upevnění a regulace odtoku. Vírový ventil vždy kontrolovat! **Přepad musí být vždy funkční.**	2x ročně a po každém velkém dešti	Odstranit překážku; ověřit průtočnost. Neupravovat otvor ani regulační prvek bez souhlasu správce kanalizace.
Bezpečnostní přepad DN 200	Kontrola volného profilu a funkční zkouška průtočnosti.	2x ročně a po každém velkém dešti	Bezodkladně odstranit překážku odtoku; zkontrolovat navazující potrubí a kanalizační šachtu.
Kanalizační šachta a přípojka	Kontrola nánosů, zpětného vzdutí, netěsností a stavebního stavu.	2x ročně; při vzdutí nebo zápachu	Vyčistit odbornou firmou; závadu koordinovat s provozovatelem kanalizace.

Kontrola funkce po významné srážce

18. Bez vstupu do šachty zkontrolovat, zda jsou průlehy, štěrbinový žlab a vstupy do šachet volné a zda nedošlo k rozlivu mimo určené plochy.
19. Zaznamenat datum srážky, rozsah zaplnění, přibližnou hladinu a případnou aktivaci bezpečnostního přepadu.
20. Následně ověřit pokles hladiny. Porovnávat s návrhovou dobou prázdnění podle dokumentace skutečného provedení. Pokud voda zůstává déle, než stanoví projekt, nebo je hladina po 72 hodinách stále zvýšená, objednat odbornou diagnostiku.
21. Zkontrolovat filtrační šachtu a odstranit zvýšené množství splavenin dříve, než bude odplaveno do vsakovací šachty.
22. Každé přelití mimo určenou trasu, zpětné vzdutí z kanalizace nebo neobvykle pomalé prázdnění zapsat jako provozní závadu.

Podrobné postupy údržby

Čištění vodopropustné dlažby

23. Plochu uzavřít nebo bezpečně vymezit vůči provozu vozidel.
24. Odstranit volné nečistoty, listí a bahno. Použít odsávací zametací stroj nebo jiný postup schválený výrobcem dlažby.
25. Nepoužívat postup, který zatlačuje jemné částice hlouběji do spár. Tlakové mytí lze použít jen tehdy, je-li povoleno výrobcem a vzniklá voda se zachytí.
26. Po vyčištění doplnit spáry výhradně čistým kamenivem předepsané frakce; nepoužívat běžný jemný písek, není-li výrobcem výslovně určen.
27. Zkontrolovat tvorbu kaluží. Při přetrvávajícím problému prověřit podkladní vrstvy a příčinu zanesení.

Čištění žlabu a filtrační šachty

28. Vymezit pracoviště a zabránit vjezdu vozidel. Zajistit otevřené revizní místo proti pádu osob.
29. Vyjmout revizní díly a kalové koše, odstranit hrubé nečistoty a sediment.
30. Obsah filtrační šachty a kalového prostoru odsát fekálním/kanalizačním vozem nebo vhodnou sací technikou. Sediment nesplachovat do vsakovací části.
31. Filtrační sítko vyčistit mimo šachtu nebo podle návodu výrobce. Poškozený nebo deformovaný prvek vyměnit za shodný typ.
32. Po zpětném osazení provést zkoušku průtočnosti čistou vodou v přiměřeném množství a zkontrolovat těsnost a správné uložení poklopů.

Čištění vsakovací/retenční šachty

Čištění provádí odborný dodavatel bez vstupu osob, pokud je možné sediment odstranit sací technikou z povrchu. Voda a sediment se odsají tak, aby nebyla poškozena filtrační vrstva. Vysokotlaké čištění se nesmí směrovat do perforací, geotextilie nebo filtrační zeminy způsobem, který by materiál rozrušil nebo zatlačil sediment hlouběji.

Při snížení vsakovacího výkonu se nejprve ověří průtočnost předřazeného filtru, potrubí a odtoku. Následně se odborně posoudí zanesení filtračního dna. Výměna zeminy, geotextilie nebo štěrkového lože je opravou, nikoli běžnou údržbou, a musí být zaznamenána včetně množství a způsobu odstranění materiálu.

Bezpečnost práce

ZÁKAZ BĚŽNÉHO VSTUPU: Vsakovací šachta má hloubku přibližně 4 m od terénu ke dnu. Filtrační, regulační a kanalizační šachty jsou rovněž uzavřenými prostory s rizikem pádu, nedostatku kyslíku, toxických plynů, náhlého přítoku vody a dopravního ohrožení.

33. Kontroly se přednostně provádějí z povrchu pomocí svítilny, kamery, měřicí latě nebo kamerové techniky.

34. Před otevřením poklopu se pracoviště označí a zabezpečí pevnou zábranou. Otevřený poklop nesmí zůstat bez dozoru.
35. S těžkými poklopy se manipuluje vhodným zvedacím prostředkem. Použijí se rukavice, výstražný oděv a ochranná obuv.
36. Vstup do šachty smí provést pouze odborně způsobilá skupina podle písemného pracovního postupu, po měření atmosféry, s jištěním, dozorem a připraveným vyproštěním. Osamocená práce je zakázána.
37. Údržba se neprovádí za deště, při hrozbě srážek ani při zvýšeném přítoku nebo vzdutí kanalizace.
38. Po ukončení se všechny poklopy správně osadí a pracoviště se uvolní až po kontrole bezpečnosti povrchu.

Havarijní a poruchové stavy

Únik ropných nebo jiných závadných látek

39. Zastavit zdroj úniku, pokud je to možné bez ohrožení osob. Uzavřít dotčenou část parkoviště.
40. Zabránit vniknutí látky do spár dlažby, průlehů a štěrbinového žlabu pomocí sorpčních prostředků a kanalizačních ucpávek. Látku neoplachovat vodou.
41. Při větším úniku nebo vniknutí látky do odvodnění volat 150 nebo 112 a postupovat podle pokynů zasahujících složek. Informovat provozovatele kanalizace a odpovědnou osobu vlastníka.
42. Zajistit odsátí kontaminované vody a sedimentu odbornou firmou. Prověřit filtrační šachtu, vsakovací šachtu a podle rozsahu kontaminace také filtrační zeminu a podloží.
43. Kontaminované sorbenty, sedimenty a filtrační materiály předat oprávněné osobě podle jejich skutečného zařazení. Událost podrobně zapsat do provozního deníku.

Ucpání, vzdutí nebo přelití

44. Zabezpečit zaplavený prostor proti vstupu a vjezdu.
45. Zkontrolovat vtok do žlabu, filtrační šachtu a bezpečnostní přepad; dostupnou překážku odstranit pouze z bezpečného místa.
46. Při zpětném vzdutí z jednotné kanalizace kontaktovat jejího provozovatele. Neotevírat poklopy v místě, kde může dojít k náhlému výronu vody.
47. Po odvodnění provést kompletní mimořádnou kontrolu, vyčistit sediment a zdokumentovat rozsah rozlivu.

Poškození konstrukce

48. Propadlý povrch, prasklý poklop nebo porušenou šachtu okamžitě ohradit a vyloučit dopravu.
49. Opravu provést podle statického posouzení nebo pokynu výrobce. Po opravě ověřit průtočnost a návaznost výšek.

Nakládání se sedimentem a odpady

Sediment, kal, filtrační náplně, sorbenty a čisticí voda se posuzují podle původu a případné kontaminace. Materiál se nesmí rozhrnovat na okolní pozemek, vracet do průlehů ani splachovat do kanalizace. Zjevně ropný, zapáchající nebo jinak podezřelý materiál se oddělí a předá oprávněné osobě po odpovídajícím zařazení. Doklady o předání odpadu se založí k provoznímu deníku.

Provozní dokumentace a evidence

U provozního řádu se uchovává dokumentace skutečného provedení, návody výrobců, předávací protokoly, záznamy o kontrolách, čištění a opravách, fotodokumentace závad a doklady o předání sedimentů a odpadů. Záznam se provede bez zbytečného odkladu po každém úkonu.

Intervaly lze po prvním roce zpřesnit podle množství sedimentu **a zjištěného provozního chování**, nikdy však v rozporu s ČSN 75 9010, podmínkami rozhodnutí nebo přísnějším návodem výrobce. U kombinovaného vsakovacího zařízení nesmí být pravidelný kontrolní interval delší než 6 měsíců.

Kontaktní údaje pro mimořádné události

Subjekt	Účel	Kontakt
Hasičský záchranný sbor	Závažný únik, ohrožení vod, zaplavení	150 / 112
Odpovědná osoba vlastníka	Řízení provozu a objednání zásahu	Ing. Denisa Kramplová 581722206, 603282819
Provozovatel jednotné kanalizace	Zpětné vzdutí, porucha napojení, havarijní vypouštění	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. 800 167 427
Odborná kanalizační firma	Čištění, čerpání, kamerová prohlídka	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. 800 167 427
Příslušný vodoprávní úřad / OŽP	Oznámení podle rozsahu havárie	Ing. Xenie Pospíšilová 581722346, 725132537

Příloha A - Kontrolní list

Kontrolní list lze kopírovat pro každou pravidelnou nebo mimořádnou kontrolu.

Kontrolovaný bod	Výsledek / zjištění	Opatření a termín
Vodopropustná dlažba - kaluže, spáry, sediment, propady	☐ vyhovuje ☐ závada	
Běžná dlažba - spád, poškození, ropné skvrny	☐ vyhovuje ☐ závada	
Průlehy a ostrůvky - nánosy, eroze, vegetace, přetok	☐ vyhovuje ☐ závada	
Štěrbinový žlab - štěrbina, revizní díly, koše, odtok	☐ vyhovuje ☐ závada	
Filtrační šachta - filtr, kalový prostor, nátok/výtok	☐ vyhovuje ☐ závada	
Vsakovací/retenční šachta - hladina, sediment, konstrukce	☐ vyhovuje ☐ závada	
Odtoková/regulační šachta - nátok, odtok, skutečný regulační prvek	☐ vyhovuje ☐ závada	
Bezpečnostní přepad a kanalizační šachta - průtočnost, vzdutí	☐ vyhovuje ☐ závada	
Poklopy, odvětrání a zabezpečení	☐ vyhovuje ☐ závada	
Známky kontaminace - olej, zápach, barva vody	☐ vyhovuje ☐ závada	

Druh kontroly	☐ pravidelná ☐ po velkém dešti ☐ havárie ☐ jiná
Datum a čas	
Kontrolu provedl	
Počasí / popis srážky	
Podpis	

Příloha B - Provozní deník

Datum	Událost / úkon	Zjištění	Provedené opatření	Osoba / podpis

Příloha C - Záznam o mimořádné události

Datum a čas zjištění	
Místo a druh události	
Zjištěná nebo odhadovaná látka / množství	
Rozsah zasažení dlažby, žlabu a šachet	
Okamžitá opatření	
Přivolané složky / osoby	
Odsáté množství vody a sedimentu	
Způsob předání odpadu	
Následná kontrola a výsledek	
Zapsal / datum / podpis	

Příloha D - Údaje k doplnění před schválením

50. Dokumentace skutečného provedení a geodetické zaměření šachet a potrubí.
51. Výrobce a typ vodopropustné dlažby, štěrbinového žlabu, filtračního prvku a poklopů; návody k údržbě.
52. Fotografie a popis skutečného vystrojení odtokové/regulační šachty.
53. Skutečné výšky nátoku, výtoku a bezpečnostního přepadu a potvrzený regulovaný průtok nebo jiný režim odtoku.
54. Souhlas/podmínky provozovatele jednotné kanalizace a kontakt na havarijní službu.
55. Odpovědná osoba vlastníka, odborný dodavatel údržby a režim zimní údržby.
56. Datum uvedení do provozu, datum účinnosti provozního řádu a podpis schvalující osoby.

Schvalovací doložka

Zpracoval	Ing. Michal Majer	
Ověřil	Bc. Renata Pechová	**Bc. Renata Pechová** Digitální podpis: 12.10.2026 13:11
Schválil	Ing. Václav Zatloukal	Ing. Václav Zatloukal Digitálně podepsal Ing. Václav Zatloukal Datum: 2026.10.12 12:37:36 +02'00'
Datum účinnosti	12.10. 2026	