

PASPORT MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ OBCE CHYŠKY



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Červenec 2019

Obsah

1. Statut pasportu	4
2. Místní komunikace.....	4
3. Identifikace místních komunikací	4
4. Technické podmínky pořizování pasportu	5
5. Provedení pasportu.....	5
6. Způsob evidence pasportu místních komunikací	6
7. Třídy, počty a délky místních komunikací.....	8
8. Účelové komunikace na území obce.....	10
9. Způsob evidence mostních konstrukcí.....	11
10. Způsob evidence odvodnění.....	12
11. Způsob evidence schodišť	14
12. Způsob evidence parkovišť	15
13. Udržování pasportu v aktuálním stavu.....	16
14. Objem finančních prostředků vynaložených na údržbu a výstavbu MK	16
15. Provedení a uložení pasportu	16
16. Použité pomůcky a software	16
17. Závěr.....	16
Přílohová část:	17
Grafická část:.....	17

Objednatel:*Adresa:**IČ:**E-mail:**Telefon:***Obec Chyšky**

Chyšky 27, 398 53 Chyšky

00249718

obec@chysky.cz

+420 382 591 206

*Místo řešení:**ORP:**Kraj:**Katastrální území:*

Chyšky

Milevsko

Jihočeský

Branišovice u Ratiboře (kód k.ú.: 739766)

Chyšky (kód k.ú.: 655635)

Květuš (kód k.ú.: 704831)

Mezný (kód k.ú.: 655643)

Nosetín (kód k.ú.: 704849)

Podchýšská Lhota (kód k.ú.: 655660)

Ratiboř (kód k.ú.: 739791)

Rohozov (kód k.ú.: 655678)

Zpracovatel:*Adresa:**IČ:**DIČ:**Email:**Telefon:***ENVIPARTNER, s.r.o.**

Videňská 55, Brno 639 00

283 58 589

CZ28358589

vavra@envipartner.cz

+420 604 253 653

*Datum:**Verze:*

19. 7. 2019

1.1

1. Statut pasportu

Pasport místních komunikací (dále též MK) je základní evidencí komunikací, vedenou jejich správcem. Rozsah a způsob vedení pasportu MK odpovídá příslušným ustanovením zákona číslo 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění, a Vyhlášky Ministerstva dopravy a spojů číslo 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění. Zmíněné právní normy jsou v dalších kapitolách pasportu zkráceně označovány jako „zákon“ a „vyhláška“.

Tímto pasportem současně Obec Chyšky vykonává působnost silničního správního úřadu a podle ustanovení §40, odst. 4, písmene a) zákona zařazuje vybrané pozemní komunikace na území obce do kategorie místních komunikací.

2. Místní komunikace

Zákon definuje místní komunikace jako veřejně přístupnou pozemní komunikaci, sloužící převážně místní dopravě na území obce. Místní komunikace se pak rozdělují podle dopravního významu, určení a stavebně technického vybavení do čtyř tříd:

- MK I. třídy, kterými jsou dopravně nejvýznamnější sběrné komunikace ve městech,
- MK II. třídy, kterými jsou sběrné komunikace, které spojují části měst navzájem nebo napojují města, případně jejich části na pozemní komunikace vyšší třídy nebo kategorie,
- MK III. třídy, kterými jsou obslužné komunikace,
- MK IV. třídy, kterými jsou komunikace nepřístupné provozu silničních motorových vozidel nebo na kterých je umožněn smíšený provoz.

Prováděcí vyhláška vymezuje znaky výše uvedených čtyř tříd MK a současně stanovuje pravidla pro jejich označování (viz následující kapitola).

3. Identifikace místních komunikací

Při respektování zákona a vyhlášky byly na území obce Chyšky identifikovány MK III. a IV. třídy, tedy pozemní komunikace, jejichž znaky jsou následující:

- MK III. třídy jsou obslužné místní komunikace ve městech a obcích umožňující přímou dopravní obsluhu jednotlivých objektů, pokud jsou přístupné běžnému provozu motorových vozidel,
- MK IV. třídy jsou zklidněné komunikace (včetně smíšeného provozu), samostatné chodníky, stezky pro pěší, cyklistické stezky, cesty v chatových oblastech, podchody, schody, pěšiny, obytné a pěší zóny apod.

Pro evidenční účely se MK označují arabskými číslicemi počínaje číslem 1, a to zásadně odděleně pro každou třídu MK. K označení třídy se používá alfabertický znak, takže označení MK I., II., III. a IV. třídy je následující:

- pro MK I. třídy: 1a, 2a, 3a,
- pro MK II. třídy: 1b, 2b, 3b,
- pro MK III. třídy: 1c, 2c, 3c,
- pro MK IV. třídy: 1d, 2d, 3d,

4. Technické podmínky pořizování pasportu

Délkové údaje (délka a šířka MK) byly pořizovány v terénu měřením s použitím laserového dálkoměru a pásma a měřením v katastrální mapě obce nástrojem měření délek v programu QGIS 2.18.14.

Ostatní údaje byly zjišťovány vizuálně, buď jako konstatování objektivní skutečnosti, nebo jako subjektivní posuzování aktuálního stavu (stav vozovky apod.).

Terénní průzkum byl absolvován v termínu: 6. 12. 2018, 11. až 12. 2. 2019, 20. 3. 2019 a 25. 3. až 26. 3. 2019.

5. Provedení pasportu

Pasport MK obce Chyšky byl vyhotoven v tištěné i digitální podobě. Tištěný pasport se skládá ze tří částí – textové, přílohové (tabulkové) a grafické. Textová část vystihuje postup zpracování pasportu, popisuje evidenční údaje v tabelární a grafické části a shrnuje data z pasportu MK za území obce. Přílohová (tabulková) část obsahuje evidenci místních komunikací (doplněné pro úplnost o silnice a účelové komunikace), mostů, odvodnění, schodišť a parkovišť. Grafická část vystihuje rozlišené komunikace, dopravní značení, mostní konstrukce, odvodnění, schodiště a parkoviště na podkladu leteckých snímků s parcelami dle katastrální mapy. Jednotlivé komunikace jsou v mapě znázorněny pomocí tzv. liniového schéma. Liniové schéma znázorňuje ve své podstatě osu komunikace.

Digitální část pasportu se skládá ze dvou částí. První část vystihuje graficky rozlišené příslušné komunikace, mostní konstrukce, odvodnění, schodiště a parkoviště přímo v digitální mapě. Druhá část se skládá z evidenční databáze.

Širší popis evidovaných údajů a parametrů v následující kapitole.

6. Způsob evidence pasportu místních komunikací

Evidence je provedena v tištěné i elektronické podobě, pomocí databáze, která byla sestavena přímo k účelu pasportu MK. Evidenční databáze je soubor pořízených technických údajů a informací zhotovený v digitální podobě. Tyto informace jsou zpracovány ve formě tabulky MS EXCEL, vzhledem k počtu MK v obci postačí pouze jednoduchý zápis právě do všeobecně rozšířené platformy softwaru MS Excel. Tištěná část je tvořena exportem údajů z databáze do příslušné grafické podoby.

a) Tabulková část:

Pro každou MK identifikovanou na území obce Chyšky je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

- číslo komunikace
- úsek komunikace
- název komunikace
- povrch
- stav
- šířka
- délka
- provoz
- umístění chodníků
- chodník šířka
- chodník stav
- chodník povrch
- další specifické využití (parkoviště, schody, obruby, zábradlí, apod.)
- katastrální území
- parcelní čísla hlavní
- parcelní čísla vedlejší
- poznámky

Tabulky jsou rozdělené podle typu komunikace (místní komunikace, silnice, účelová komunikace) a třídy místní komunikace (III. a IV. třídy). Dále je blíže vysvětlen význam jednotlivých údajů a přehled možných používaných položek:

číslo komunikace, identifikátor komunikace:

- atribut objektu, který je odvozen a složen z:
 - a. pořadového čísla komunikace (1,2,3 atd..)
 - b. alfabetského označení třídy dle zařazení (a,b,c,d)
- příklad: 1c, 2c, 1d, 2d, ...

úsek komunikace, úsek komunikace se specifickými vlastnostmi, dle šířky, povrchu, apod.:

- 1, 2, 3, 4, ...

název komunikace:

- název komunikace dle názvů ulic a používaného místního pojmenování

povrch, druh povrchu komunikace:

- betonový

- živičný
- dlážděný
- šterkový
- nezpevněný

stav, zhodnocení fyzického stavu povrchu a udělení známky:

- 1 = výborný
- 2 = vyhovující
- 3 = dobrý
- 4 = nevyhovující
- 5 = havarijní

šířka vozovky/chodníku v metrech (aritmetický průměr z několika měření)

délka komunikace v metrech

provoz, jakým způsobem probíhá dopravní provoz na příslušné komunikaci:

- O = obousměrný, J = jednosměrný, P = pěší

umístění chodníků:

- samostatné
- k silnici
- k místní komunikaci

cyklostezka, parkoviště, mosty, schody, prostranství:

- délka specifického využití

katastrální území:

- Chyšky

parcelní čísla hlavní:

- parcelní čísla dle katastru nemovitostí ve vlastnictví obce Chyšky




parcelní čísla vedlejší:

- parcelní čísla dle katastru nemovitostí ve vlastnictví jiných subjektů




poznámky, rozšiřující upřesňující údaj o stavu, povrchu atd.

b) Grafická část:

Místní a účelové komunikace jsou zakresleny takto:

-  MK III. třídy
-  MK IV. třídy
-  Účelové komunikace

Pro úplnost je v grafické části vyobrazena i silniční síť takto:

-  Silnice I. třídy
-  Silnice II. třídy
-  Silnice III. třídy

7. Třídy, počty a délky místních komunikací

Pasport eviduje celkem 78 MK, z toho 69 MK III. třídy a 9 MK IV. třídy. Uvedené MK IV. třídy jsou ve všech případech samostatné chodníky podél silnic nebo samostatně umístěné. Pokud jsou chodníky přilehlé k MK III. třídy, tak se neuvádějí jako MK IV. třídy, ale jsou součástí MK III. třídy a v jejich tabulkách jsou i zapsány

Výsledný přehled je následující:

Obec Chyšky celkem místních komunikací 25,990 km

Tab. 1: Délky místních komunikací III. tříd

Číslo MK	Délka [m]
1c	131
2c	57
3c	191
4c	84
5c	174
6c	309
7c	60
8c	279
9c	47
10c	804
11c	1382
12c	495
13c	1119
14c	169
15c	64
16c	1688
17c	314
18c	88
19c	907
20c	296
21c	194
22c	716
23c	560
24c	913
25c	1317
26c	59
27c	724
28c	75
29c	353
30c	165
31c	22
32c	506
33c	53
34c	531
35c	293
36c	115

37c	156
38c	96
39c	1378
40c	68
41c	187
42c	346
43c	169
44c	255
45c	241
46c	105
47c	263
48c	161
49c	266
50c	60
51c	608
52c	75
53c	36
54c	24
55c	216
56c	148
57c	573
58c	1402
59c	202
60c	551
61c	192
62c	53
63c	303
64c	622
65c	198
66c	45
67c	211
68c	742
69c	22
Celkem	25 228

Tab. 2: Délky místních komunikací IV. třídy

Číslo MK	Délka [m]
1d	260
2d	64
3d	22
4d	40
5d	76
6d	56
7d	197
8d	33
9d	14
Celkem	762

8. Účelové komunikace na území obce

Pozemní komunikace na území obce Chyšky, které nejsou silnicemi ve smyslu §5 zákona, nebo místními komunikacemi ve smyslu §6 zákona, jsou komunikacemi účelovými, které slouží ke spojení jednotlivých nemovitostí pro potřeby vlastníků těchto nemovitostí, nebo ke spojení těchto nemovitostí s ostatními pozemními komunikacemi, nebo k obhospodařování zemědělských a lesních pozemků. Účelovými komunikacemi jsou i komunikace v uzavřených prostorech nebo objektech, které slouží k potřebě vlastníků nebo provozovatelů uzavřených prostorů nebo objektů. Taková účelová komunikace není přístupná veřejně, ale v rozsahu a způsobem, který stanoví vlastník nebo provozovatel uzavřeného prostoru nebo objektu (§7 zákona).

V rámci pasportu místních komunikací bylo na území obce Chyšky zaevidováno 54 vybraných účelových komunikací navazujících bezprostředně na intravilán obce v celkové délce více než 14,727 km. V rámci pasportu místních komunikací byly evidovány mezi účelové komunikace pouze ty se zpevněným povrchem nebo bezprostředně navazující na místní komunikace a silnice. Účelem tohoto pasportu nebylo identifikovat všechny účelové komunikace na území obce, ale spíše provést jejich rešerši pro doplňující informaci o jejich napojení na místní komunikace.

Následující délky účelových komunikací a délky účelových komunikací v přílohách a jejich samotná délka zakreslení v mapách je uvedena pouze v linii, která byla během pasportizace v terénu prozkoumána. Samotné komunikace často pokračují i stovky metrů dále.

Tab. 3: Evidované délky vybraných účelových komunikací (pouze prozkoumané délky komunikací)

Číslo	Délka [m]
U1	456
U2	220
U3	48
U4	644
U5	1102
U6	13
U7	28
U8	26
U9	42
U10	1015
U11	514
U12	328
U13	435
U14	152
U15	232
U16	81
U17	137
U18	43

U19	394
U20	917
U21	201
U22	33
U23	1181
U24	307
U25	80
U26	41
U27	445
U28	121
U29	1120
U30	926
U31	88
U32	23
U33	96
U34	623
U35	55
U36	184
U37	128

U38	96
U39	59
U40	44
U41	206
U42	130
U43	47
U44	259
U45	643
U46	119
U47	23
U48	22
U49	58
U50	45
U51	67
U52	202
U53	73
U54	155
Celkem	14727

9. Způsob evidence mostních konstrukcí

Evidence je provedena v tištěné i elektronické podobě, pomocí databáze, která byla sestavena přímo k účelu pasportu mostních konstrukcí. Informace jsou zpracovány obdobným způsobem, jako pasport místních komunikací ve formě tabulkové a grafické části.

a) Tabulková část:

Pro mostní konstrukce identifikované na komunikacích v zástavbě obce Chyšky je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

- ID mostu
- komunikace
- překážka
- druh konstrukce
- délka přemostění dle materiálu
- počet mostních polí
- šířka
- výška
- GPS X a GPS Y – umístění
- poznámky

Dále je blíže vysvětlen význam jednotlivých údajů a přehled možných používaných položek:

ID mostní konstrukce:

- unikátní identifikátor mostu, který je odvozen a složen z:
 - a. označení M (jako mostní konstrukce)
 - b. číslo komunikace
 - c. pořadí prvku na komunikaci (1,2,3)
- M-1c-1, M III/10158-1

komunikace, na níž je most umístěný, identifikátor komunikace:

- atribut objektu, který je odvozen a složen z:
 - a. pořadového čísla komunikace (1,2,3 atd..)
 - b. alfabetského označení třídy dle zařazení (a,b,c,d)
- příklad: 1c, 2c, 1d, 2d, ...

překážka, kterou most překonává:

- řeka, potok, silnice, železnice, kanalizace, ...

druh konstrukce:

- převládající druh konstrukce podle materiálu

délka přemostění dle materiálu: v metrech

- železobeton
- ocel
- dřevo
- cihly
- kámen
- ostatní

počet polí


výška v metrech

šířka v metrech

GPS X a GPS Y – lokalizace mostu

poznámky, rozšiřující upřesňující údaj o stavu, umístění, textové úpravě atd.

b) Grafická část:

Mostní konstrukce jsou na mapách vyobrazeny takto: 

10. Způsob evidence odvodnění

Evidováno bylo liniové a bodové odvodnění. Evidence je provedena v tištěné i elektronické podobě, pomocí databáze, která byla sestavena přímo k účelu pasportu odvodnění. Informace jsou zpracovány obdobným způsobem, jako pasport místních komunikací ve formě tabulkové a grafické části.

a) Tabulková část bodového odvodnění:

Pro bodové odvodnění identifikované na komunikacích obce Chyšky je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

- ID odvodnění
- určení
- délka
- šířka
- materiál
- GPS X a GPS Y – umístění
- poznámky

Dále je blíže vysvětlen význam jednotlivých údajů a přehled možných používaných položek:

ID odvodnění:

- unikátní identifikátor odvodnění
- 1, 2, 3...

určení, o který druh bodového odvodnění se jedná (vpust', boční vpust', horská vpust',...)

délka bodového odvodnění v centimetrech

šířka bodového odvodnění v centimetrech

materiál: převládající materiál odvodnění

- ocel
- plast
- ostatní

GPS X a GPS Y – lokalizace odvodnění

poznámky, rozšiřující upřesňující údaj o stavu, umístění, textové úpravě atd.

b) Tabulková část liniového odvodnění:

Pro liniové odvodnění identifikované na komunikacích obce Chyšky je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

- ID odvodnění
- určení
- délka
- šířka
- materiál
- poznámky

Dále je blíže vysvětlen význam jednotlivých údajů a přehled možných používaných položek:

ID odvodnění:

- unikátní identifikátor odvodnění
- 1, 2, 3...

určení, o který druh liniového odvodnění se jedná (žlab, svodnice, propustek,...)

délka liniového odvodnění v centimetrech

šířka liniového odvodnění v centimetrech

materiál: převládající materiál odvodnění

- ocel
- plast
- beton
- železobeton
- kámen
- dřevo
- ostatní

poznámky, rozšiřující upřesňující údaj o stavu, umístění, textové úpravě atd.

Legenda ke grafickému znázornění odvodnění je uvedena v mapových přílohách.

11. Způsob evidence schodišť

Evidence je provedena v tištěné i elektronické podobě, pomocí databáze, která byla sestavena přímo k účelu pasportu schodišť. Informace jsou zpracovány obdobným způsobem, jako pasport místních komunikací ve formě tabulkové a grafické části.

c) Tabulková část schodišť:

Pro schodiště identifikovaná na komunikacích obce Chyšky je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

- ID schodiště
- počet schodnic
- délka
- šířka
- materiál
- umístění zábradlí
- materiál zábradlí
- úprava zábradlí
- poznámky

Dále je blíže vysvětlen význam jednotlivých údajů a přehled možných používaných položek:

ID schodiště:

- unikátní identifikátor schodiště
- 1, 2, 3...

délka v metrech

šířka v metrech

materiál: převládající materiál schodiště

- ocel
- železo
- beton
- železobeton
- kámen
- dřevo
- ostatní

umístění zábradlí: vlevo, vpravo, po obou stranách

úprava zábradlí: nátěr, pozink, ...

materiál zábradlí: železo, hliník, ocel, dřevo, kámen, železobeton, ...

poznámky, rozšiřující upřesňující údaj o stavu, umístění, textové úpravě atd.

Legenda ke grafickému znázornění schodiště je uvedena v mapových přílohách.

12. Způsob evidence parkovišť

Evidence je provedena v tištěné i elektronické podobě, pomocí databáze, která byla sestavena přímo k účelu pasportu parkovišť. Informace jsou zpracovány obdobným způsobem, jako pasport místních komunikací ve formě tabulkové a grafické části.

a) Tabulková část parkovišť:

Pro parkoviště identifikovaná na komunikacích obce Chyšky je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

- ID parkoviště
- povrch
- délka
- šířka
- typ parkování
- počet míst
- počet invalidů
- počet vyhrazených
- plocha
- stav
- číslo
- poznámka

Dále je blíže vysvětlen význam jednotlivých údajů a přehled možných používaných položek:

ID parkoviště:

- unikátní identifikátor
- 1, 2, 3...

délka v metrech

šířka v metrech

typ parkování: příčné, šikmé, podélné

plocha v metrech

stav parkoviště, zhodnocení fyzického stavu a udělení známky:

- 1 = výborný
- 2 = vyhovující
- 3 = dobrý
- 4 = nevyhovující
- 5 = havarijní

číslo: označení parkoviště (P1, P2, ...)

poznámky, rozšiřující upřesňující údaj o stavu, umístění, textové úpravě atd.

Legenda ke grafickému znázornění parkovišť je uvedena v mapových přílohách.

13. Udržování pasportu v aktuálním stavu

Pověřené orgány obce Chyšky jsou povinny udržovat pasport MK v aktuálním stavu a v souladu s aktuálně platnými právními normami. Nejpodstatnější změnou pasportu, která musí být zaznamenána bez zbytečného časového prodlení je zařazení další pozemní komunikace na území obce do kategorie místních komunikací, popřípadě vyřazení stávající místní komunikace z této kategorie.

Za udržování pasportu MK se též považuje průběžné vedení evidencí o nákladech na výstavbu a na nákladech na údržbu každé místní komunikace, v případě výskytu mostů na MK pak též evidence o mostech.

Každá změna pasportu MK musí být označena datem (den, měsíc a rok) provedení změny, neboť od tohoto data vždy jde o platnou verzi pasportu MK.

14. Objem finančních prostředků vynaložených na údržbu a výstavbu MK

Obec Chyšky vynaložila v roce 2018 na údržbu a výstavbu komunikací 144 981,50 Kč.

15. Provedení a uložení pasportu

Základní verze pasportu MK je v listinné podobě uložena v archivu obce Chyšky, tj. na adrese Obecní úřad Chyšky, Chyšky 27, 398 53 Chyšky, kde je přístupná k nahlédnutí ve vyhlášených úředních dnech a hodinách.

Pro potřeby průběžné aktualizace pasportu je jeho základní verze pořízena též v elektronické podobě s režimem aktualizace podle zásad předcházející kapitoly pasportu.

16. Použité pomůcky a software

Ke sběru dat byl použit víceúčelový tablet s podrobnými katastrálními mapami a leteckými snímky území, laserový dálkoměr a pásma. Při sběru dat byla průběžně pořizována fotodokumentace. Ke zpracování a pro doplnění údajů do geografického informačního systému byl použit vektorový grafický software QGIS 2.18, statistický a databázový program R a obrazový, textový a tabulkový editor balíku Microsoft Office.

17. Závěr

Pasport místních komunikací splňuje zákonem dané požadavky na evidenci komunikací a souvisejícího majetku obce, tj. správcem komunikací v její působnosti. Pasport byl konstruován tak, aby poskytoval přehledný a věcný výklad o evidenci komunikací, přičemž aby také ulehčoval plánování nových komunikací a tím vylepšoval dopravní infrastrukturu obce.

Tištěná podoba pasportu je rozčleněná na textovou, přílohovou (tabulkovou) a grafickou část. Textová část obsahuje všeobecné charakteristiky o jednotlivých skupinách objektů pasportu. Přílohová (tabulková) část je rozdělená dle druhu komunikace a objektů a obsahuje evidenci objektů a jejich základních charakteristik. Grafická část je rozdělená na komplexní mapy v různých formátech. Digitální výstup obsahuje výstupy z textové a tabulkové části ve formátu PDF, DOCX a XLSX a z grafické části ve formátu PDF, SHP (Esri Shapefile) a KML (spustitelný v bezplatné aplikaci Google Earth).

Přílohová část:

Příloha č. 1: Evidenční tabulka místních komunikací III. třídy

Příloha č. 2: Evidenční tabulka místních komunikací IV. třídy

Příloha č. 3: Evidenční tabulka účelových komunikací

Příloha č. 4: Evidenční tabulka mostních konstrukcí

Příloha č. 5: Evidenční tabulka liniového odvodnění

Příloha č. 6: Evidenční tabulka bodového odvodnění

Příloha č. 7: Evidenční tabulka parkovišť

Příloha č. 8: Evidenční tabulka schodišť

Příloha č. 9: Evidenční tabulka vlastníků pod komunikacemi

Příloha č. 10: Evidenční tabulka zaevidovaného dopravního značení

Příloha č. 11: Plán zimní údržby

Grafická část:

A1 Klad listů Pasportu místních komunikací obce Chyšky

měřítko 1: 26000, formát A4

A1 Mapové listy Pasportu místních komunikací obce Chyšky

měřítko 1: 3000, formát A4

B1 Klad listů místních komunikací se sloučenými úseky

měřítko 1: 27000, formát A4

B1 Mapové listy místních komunikací se sloučenými úseky

měřítko 1: 5000, formát A4

C1 Klad listů sloupků DZ, odvodnění, mostů, schodišť, a parkovišť

měřítko: 23 000, formát A4

C1 Mapové listy sloupků DZ, odvodnění, mostů, schodišť, a parkovišť

měřítko 1: 3000, formát A4

D1 Klad listů zimní údržby

měřítko: 45 000, formát A4

D1 Mapové listy zimní údržby

měřítko 1: 3 000, formát A4