

ČÁST **A**

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

STUPEŇ : DOS

II/2011

Objednatel:

Městys Křinec
zastoupený panem Milanem Mocem
Náměstí 25
289 33 Křinec
okr. Nymburk
IČ: 00239364

Zhotovitel:

Bc. David Kučera
Zámek Nové Hradky I
Nové Hradky u Litomyšle
davidkucera@post.cz
tel.: +420 605 265 055

Zodpovědný projektant:

Ing. Jiří Kulhánek
Projektová a stavební kancelář
Malé Valtý 1642/I
288 02 Nymburk
ČKAIT 0006541

OBSAH

<u>A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE</u>	<u>3</u>
<u>A.2 ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ, O STAVEBNÍM POZEMKU A O MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAZÍCH</u>	<u>4</u>
<u>A.3 ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH A O NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....</u>	<u>4</u>
<u>A.4 INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ</u>	<u>4</u>
<u>A.5 INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU</u>	<u>5</u>
<u>A.6 ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU</u>	<u>5</u>
<u>A.7 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY</u>	<u>5</u>
<u>A.8 PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY VČETNĚ POPISU POSTUPU VÝSTAVBY</u>	<u>5</u>
<u>A.9 STATISTICKÉ ÚDAJE O ORIENTAČNÍ HODNOTĚ STAVBY</u>	<u>6</u>

A.I IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**A.I.a) Stavba**

Název stavby:	Obnova zámeckého parku v Křinci
Místo stavby:	k.ú. Křinec, 676292 pozemek parcela č. I, 404, 1032/5 stavební parcela č. 7
Okres :	Nymburk
Kraj:	Středočeský
Investor:	Městys Křinec Náměstí 25, 289 33 Křinec okr. Nymburk
Majitel pozemků:	Městys Křinec Náměstí 25, 289 33 Křinec okr. Nymburk
Projektový stupeň:	DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY
Charakter stavby:	Obecní park
Předpokládané náklady :	(bez DPH) (včetně DPH 20%)

A.I.b) Investor

Jméno:	Městys Křinec
Adresa:	Náměstí 25, 289 33 Křinec, okr. Nymburk

A.I.c) Projektant

Projektant :	Bc. David Kučera
--------------	------------------

Zodpovědný projektant : Ing. Jiří Kulháněk

Prováděcí firma: bude upřesněna ve výběrovém řízení

Datum: listopad 2011

A.2 ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ, O STAVEBNÍM POZEMKU A O MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAZÍCH

Řešené území je na pozemcích č. I a I032/5 využito jako veřejně přístupný park. Pozemek č. 404 je travnatá plocha mezi ohradní zdí parku a komunikací II/275. Pozemek st. parcela č. 7 je nezastavěná plocha mezi pozemky č. I a I032/5 a je součástí parku jako zeleň. Zahrada se nachází na několika parcelách jednoho vlastníka.

A.3 ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH A O NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojení na dopravní infrastrukturu pro motorová vozidla bude ponecháno na stávajícím místě na jižní straně p.p. č. I032/5, který ústí do obecní komunikace a z SV rohu p.p. č. I směrem k pozemku p.p. č. I044, který je účelovou komunikací.

Z hlediska technické infrastruktury není nutné napojení na žádné technické sítě.

A.4 INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky jsou splněny dle požadavků dotčených orgánů.

Dotčené orgány: Městys Křinec
Městský úřad Rožďalovice - stavební úřad
NPÚ-ÚOPSČ, Sabinova 5, I30 00 Praha 3 – Žižkov

A.5 INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Obecné požadavky byly dodrženy.

A.6 ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU

Řešení splňuje podmínky regulativů UP a respektuje funkci občanské vybavenosti. Není tedy v rozporu s územním plánem.

A.7 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY

Stavba nemá žádné věcné a časové vazby na podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území.

A.8 PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY VČETNĚ POPISU POSTUPU VÝSTAVBY

Stavba nebude etatizována. Stavba se dělí na objekty:

SO 01 Asanační práce a pěstební opatření dřevin

SO 02 Komunikace, zpevněné plochy a mobiliář

SO 03 Vegetační prvky

Projekt počítá s možností čerpání peněžních prostředků z některého z dotačních titulů, a z tohoto pohledu předpokládá SO 01 – SO 03 jako způsobilé výdaje.

Provedení prací je předpokládáno na 06/2012 – 06/2013.

V první řadě budou provedeny práce spojené s revitalizací stávajících prvků (SO 01 Asanační práce a pěstební opatření dřevin, SO 02 Komunikace, zpevněné plochy a mobiliář) tak aby nedošlo k poškození nově navržených opravných prvků (SO 03 Vegetační prvky).

A.9 STATISTICKÉ ÚDAJE O ORIENTAČNÍ HODNOTĚ STAVBY

Předpokládaný investiční náklad:

(bez DPH)

(včetně DPH 20%)

V Praze 15.11. 2011

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

STUPEŇ : DOS

11/2011

Objednatel:

Městys Křinec
zastoupený panem Milanem Mocem
Náměstí 25
289 33 Křinec
okr. Nymburk
IČ: 00239364

Zhotovitel:

Bc. David Kučera
Zámek Nové Hrady I
Nové Hrady u Litomyšle
davidkucera@post.cz
tel.: +420 605 265 055

Zodpovědný projektant:

Ing. Jiří Kulháněk
Projektová a stavební kancelář
Malé Valy 1642/I
288 02 Nymburk
ČKAIT 0006541

A | PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
A.2	ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ, O STAVEBNÍM POZEMKU A O MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAZÍCH.....	4
A.3	ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH A O NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	4
A.4	INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ.....	4
A.5	INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	5
A.6	ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU.....	5
A.7	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY.....	5
A.8	PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY VČETNĚ POPISU POSTUPU VÝSTAVBY.....	5
A.9	STATISTICKÉ ÚDAJE O ORIENTAČNÍ HODNOTĚ STAVBY.....	6

B | SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1	URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
B.1.1	ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ, U ZMĚNY DOKONČENÉ STAVBY TÉŽ VYHODNOCENÍ.....	4
B.1.1	ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ, U ZMĚNY DOKONČENÉ STAVBY TÉŽ VYHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU KONSTRUKCÍ; STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM U STAVBY, KTERÁ JE KULTURNÍ PAMÁTKOU, JE V PAMÁTKOVÉ REZERVACI NEBO JE V PAMÁTKOVÉ ZÓNĚ.....	4
B.1.2	URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY, POPŘÍPADĚ POZEMKŮ S NÍ SOUVISEJÍCÍCH.....	4
B.1.3	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ S POPISEM POZEMNÍCH STAVEB A INŽENÝRSKÝCH STAVEB A ŘEŠENÍ VNĚJŠÍCH PLOCH.....	4
B.1.4	NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	7
B.1.5	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ JEHO OCHRANY.....	7
B.1.6	ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ NAVAZUJÍCÍCH VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH PLOCH A KOMUNIKACÍ.....	8
B.1.7	PRŮZKUMY A MĚŘENÍ, JEJICH VYHODNOCENÍ A ZAČLENĚNÍ JEJICH VÝSLEDKŮ DO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	8
B.1.8	ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTYČENÍ STAVBY, GEODETICKÝ REFERENČNÍ POLOHOVÝ A VÝŠKOVÝ SYSTÉM.....	8
B.1.9	ČLENĚNÍ STAVBY NA JEDNOTLIVÉ STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY A TECHNOLOGICKÉ PROVOZNÍ SOUBORY.....	8
B.1.10	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY, OCHRANA OKOLÍ STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY PROVÁDĚNÍ STAVBY A PO JEJÍM DOKONČENÍ.....	9
B.1.11	ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ.....	11
B.2	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA.....	11
B.3	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (POŽÁRNÍ ODOLNOST, ROZVOJ A ŠÍŘENÍ OHNĚ A KOUŘE, NA SOUSEDNÍ STAVBY, ÚNIKOVÉ CESTY, PŘÍSTUPOVÉ CESTY).....	12
B.4	HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	12
B.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ.....	12
B.6	OCHRANA PROTI HLUKU.....	12
B.7	ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA.....	12
B.8	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	12
B.9	OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	12
B.10	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	13
B.11	INŽENÝRSKÉ STAVBY (POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ).....	13
B.11.A	ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ VČETNĚ ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD.....	13

B.11.B	ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	13
B.11.C	ZÁSOBOVÁNÍ ENERGIEMI	13
B.11.D	ŘEŠENÍ DOPRAVY	13
B.11.E	POVRCHOVÉ ÚPRAVY OKOLÍ STAVBY, VEGETAČNÍ ÚPRAVY	13
B.11.F	ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	13
B.12	VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	13

C | SITUACE STAVBY

C.1	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	3
	C.1 – SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:5000	3
C.2	KOORDINAČNÍ SITUACE	3
	C.2 – KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY 1:400	3
C.3	ZÁKRES NÁVRHU DO KATASTRÁLNÍ MAPY	3
	C.3 – ZÁKRES NÁVRHU DO KATASTRÁLNÍ MAPY 1:600	3

D | DOKLADOVÁ ČÁST

D.1	STANOVISKA, POSUDKY A VÝSLEDKY JEDNÁNÍ VEDENÝCH V PRŮBĚHU ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	3
D.1.1	PROTOKOL O MÍSTNÍM OHLEDÁNÍ ZE DNE 11.3.2010	3
D.1.2	ZÁVAZNÉ STANOVISKO MĚÚ NYMBURK ZE DNE 14.6.2010	5
D.1.2	PROTOKOL O MÍSTNÍM OHLEDÁNÍ ZE DNE 25.8.2011	10
D.2	PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY PODLE ZÁKONA O HOSPODAŘENÍ ENERGIÍ	12

E | ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

E.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
E.1	STAV STAVENIŠTĚ, PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY, OPLOCENÍ, PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ	3
E.2	VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY, ODVODNĚNÍ APOD.	3
E.3	ÚPRAVA Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ	3
E.4	USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ	3
E.5	ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ	4
E.6	POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	5
E.7	STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ, PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI	5
E.8	PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	7
E.9	ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY A PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH DÍLČÍCH TERMÍNŮ	7
E.	VÝKRESOVÁ ČÁST	8
A)	CELKOVÁ SITUACE STAVBY SE ZAKRESLENÍM HRANICE STAVENIŠTĚ A STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ:	8
	E.1 – CELKOVÁ SITUACE STAVBY 1:1000, DETAIL ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ 1:200	8

B)	VYZNAČENÍ PŘÍVODU VODY A ENERGIÍ NA STAVENIŠTĚ, JEJICH ODBĚROVÝCH MÍST, VYZNAČENÍ VJEZDŮ A VÝJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ A ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ:.....	8
----	---	---

F | DOKUMENTACE JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

F.1 SO 01 - ASANAČNÍ PRÁCE A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ DŘEVIN

F.1.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
F.1.A	POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
F.1.A.1	KÁCENÍ DŘEVIN, ODSTRANĚNÍ PAŘEZŮ A BUŘENĚ.....	3
F.1.A.2	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ DŘEVIN.....	8
	INVENTARIZACE DŘEVIN.....	8
	SADOVNICKÁ HODNOTA DŘEVIN.....	10
	NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ DŘEVIN.....	10
	POSOUZENÍ STATIKY A PROVOZNÍ BEZPEČNOSTI DŘEVIN.....	11
F.1.B	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....	12
F.1.C	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	12
F.1.D	VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ.....	12
F.1.E	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ.....	13
F.1.F	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ.....	14
F.1.G	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.	14
F.1.H	ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	14
F.1.I	DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE.....	14
F.1.2	VÝKAZ VÝMĚR PRO OBJEKT SO 01.....	17
	SO 01.1 ASANAČNÍ PRÁCE – KÁCENÍ 1:500.....	17
F.1.3	VÝKRESOVÁ ČÁST.....	17
	F.1 – INVENTARIZACE A NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ.....	17

F.2 SO 02 – KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHA A MOBILIÁŘ

F.2.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
F.2.A	POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
F.2.A.1	KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY.....	3
F.2.A.2	MOBILIÁŘ.....	4
F.2.B	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....	5
F.2.C	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	5
F.2.D	VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ.....	5
F.2.E	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ.....	5
F.2.F	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ.....	6
F.2.G	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.	7

F.2.H	ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	7
F.2.I	DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE.....	7
F.2.2	VÝKAZ VÝMĚR PRO OBJEKT SO 02.....	9
F.2.3	VÝKRESOVÁ ČÁST.....	10
	SO 02.1 SITUACE KOMUNIKACÍ, ZPEVNĚNÝCH PLOCH A MOBILIÁŘE 1:400.....	10
	SO 02.2 ŘEZOPOHLED A1-A2 1:100.....	10
	SO 02.3 ŘEZOPOHLED B1-B2 1:100.....	10
	SO 02.4 ŘEZOPOHLED C1-C2 1:100.....	10
	SO 02.5 DETAIL - OZDOBNÝ TRÁVNÍK 1:100.....	10
	SO 02.6 DETAIL - BUXUSOVÉ ORNAMENTY 1:100.....	10
	SO 02.7 DETAIL – OKTOGON A VÝKLENEK LAVIČKY 1:100.....	10

F.3 SO 03 – VEGETAČNÍ PRVKY

F.3.I	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
F.3.A	POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
F.3.A.1	VÝSADBA STROMŮ.....	3
F.3.A.2	VÝSADBA KEŘŮ.....	5
F.3.A.3	BUXUSOVÉ ORNAMENTY.....	7
F.3.A.4	REGENERACE TRAVNATÝCH PLOCH.....	8
	POBYTOVÉ TRÁVNÍKY.....	8
	KVĚTNATÁ LOUKA S RASTREM CIBULOVIN.....	9
F.3.B	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....	11
F.3.C	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	11
F.3.D	VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ.....	11
F.3.E	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ.....	12
F.3.F	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ.....	14
F.3.G	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.	15
F.3.H	ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	15
F.3.I	DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE.....	15
F.3.2	VÝKAZ VÝMĚR PRO OBJEKT SO 03.....	15
F.3.3	VÝKRESOVÁ ČÁST.....	18
	SO 03.1 SITUACE NÁVRHU OBNOVY VEGETAČNÍCH PRVKŮ 1:400.....	18
F.3.4	SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY.....	18
	F.3.1 - TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ A ÚDRŽBY STROMŮ.....	18
	F.3.2 - TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ A ÚDRŽBY STRÍHANÝCH KEŘŮ.....	18

G | VÝKAZ VÝMĚR

ČÁST **B**

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ : DOS

II/2011

Objednatel:

Městys Křinec
zastoupený panem Milanem Mocem
Náměstí 25
289 33 Křinec
okr. Nymburk
IČ: 00239364

Zhotovitel:

Bc. David Kučera
Zámek Nové Hradky I
Nové Hradky u Litomyšle
davidkucera@post.cz
tel.: +420 605 265 055

Zodpovědný projektant:

Ing. Jiří Kulháněk
Projektová a stavební kancelář
Malé Valtý 1642/I
288 02 Nymburk
ČKAIT 0006541

OBSAH

B.1	<u>URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....</u>	<u>4</u>
B.1.1	ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ, U ZMĚNY DOKONČENÉ STAVBY TÉŽ VYHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU KONSTRUKCÍ; STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM U STAVBY, KTERÁ JE KULTURNÍ PAMÁTKOU, JE V PAMÁTKOVÉ REZERVACI NEBO JE V PAMÁTKOVÉ ZÓNĚ	4
B.1.2	URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY, POPŘÍPADĚ POZEMKŮ S NÍ SOUVISEJÍCÍCH	4
B.1.3	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ S POPISEM POZEMNÍCH STAVEB A INŽENÝRSKÝCH STAVEB A ŘEŠENÍ VNĚJŠÍCH PLOCH	4
B.1.4	NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	7
B.1.5	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ JEHO OCHRANY.....	7
B.1.6	ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ NAVAZUJÍCÍCH VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH PLOCH A KOMUNIKACÍ	8
B.1.7	PRŮZKUMY A MĚŘENÍ, JEJICH VYHODNOCENÍ A ZAČLENĚNÍ JEJICH VÝSLEDKŮ DO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	8
B.1.8	ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTÝČENÍ STAVBY, GEODETICKÝ REFERENČNÍ POLOHOVÝ A VÝŠKOVÝ SYSTÉM.....	8
B.1.9	ČLENĚNÍ STAVBY NA JEDNOTLIVÉ STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY A TECHNOLOGICKÉ PROVOZNÍ SOUBORY	8
B.1.10	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY, OCHRANA OKOLÍ STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY PROVÁDĚNÍ STAVBY A PO JEJÍM DOKONČENÍ	9
B.1.11	ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ.....	11
B.2	<u>MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA</u>	<u>11</u>
B.3	<u>POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (POŽÁRNÍ ODOLNOST, ROZVOJ A ŠÍŘENÍ OHNĚ A KOUŘE, NA SOUSEDNÍ STAVBY, ÚNIKOVÉ CESTY, PŘÍSTUPOVÉ CESTY)</u>	<u>12</u>
B.4	<u>HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</u>	<u>12</u>
B.5	<u>BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ.....</u>	<u>12</u>
B.6	<u>OCHRANA PROTI HLUKU.....</u>	<u>12</u>
B.7	<u>ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA</u>	<u>12</u>
B.8	<u>ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE</u>	<u>12</u>
B.9	<u>OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....</u>	<u>12</u>
B.10	<u>OCHRANA OBYVATELSTVA.....</u>	<u>13</u>
B.11	<u>INŽENÝRSKÉ STAVBY (POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ)</u>	<u>13</u>
B.11.A	ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ VČETNĚ ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD	13
B.11.B	ZÁSBOVÁNÍ VODOU	13

B.II.C ZÁSOBOVÁNÍ ENERGIEMI	13
B.II.D ŘEŠENÍ DOPRAVY	13
B.II.E POVRCHOVÉ ÚPRAVY OKOLÍ STAVBY, VEGETAČNÍ ÚPRAVY	13
B.II.F ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	13
<u>B.12 VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ</u>	<u>13</u>

B.1 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.1.1 Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

Před vlastním zahájením stavebních prací bude zřízeno zařízení staveniště sloužící na ochranu pracovníků před nepříznivým počasím a pro skladování materiálu. Staveniště se bude nacházet na pozemku stavebníka v katastrálním území Křinec na p.p. č. 1. Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády č. 178/2001 Sb. a zákona č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, v úplném znění. Charakter stavby nevyžaduje rozsáhlejší přípravu staveniště.

B.1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících

Řešené území leží v katastrálním území Křinec. Jedná se z větší části o rovinaté území, s mírně klesající nivelitou směrem k jihovýchodu. Cílem projektu je revitalizovat pozemky bývalého zámeckého parku do podoby odpovídající jeho historickému využití, tedy převážně k rekreaci a reprezentaci. Obnova má pozemkům vrátit podobu intenzivně udržované zahrady šlechtického sídla.

Výchozím materiálem pro zpracování PD je schválená Studie obnovy zámeckého parku v Křinci, vypracovaná Bc. D. Kučerou (2/2010), a k ní vydané závazné stanovisko MěÚ Nymburk č.j.: ŠKaPP/060/22100/2010/Van ze dne 14.6.2010.

B.1.3 Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

CÍLEM tohoto projektu je napravit nejpalčivější problémy parku a následně park doplnit zahradními prvky, které jej učiní atraktivnějším v očích veřejnosti. Návrh vychází z návrhu č. 2 studie vypracované D. Kučerou v roce 2009, a je OPTIMÁLNÍM řešením pro náhradu starých stromů mladší výsadbou. Odstraňuje nejen dřeviny podle dendrologického průzkumu určené ke kácení, a le také dřeviny které pomohou k obnově posledního dispozičního řešení objektu., kterým je stav na přelomu 19. a 20.století. V této době byly zachovány jak prvky pravidelných úprav z 18. století tak novější nánosy v podobě krajinářské úpravy zahrady. Tento návrh je UZPŮSOBEN FINANČNÍM MOŽNOSTEM obce, která bude žádat o dotační příspěvky.

Základní koncepcí je obnova sítě cest s OKTOGONY na jejich křížení, které dovolí instalaci laviček a dalšího mobiliáře v místech největší kumulace osob a atraktivní prostor možností sledování pohybu. Tyto oktogony jsou tři a jsou osově vázány na hlavní budovu a hlavní obnovené osy parku. Těmi jsou JÍROVCOVÁ ALEJ a PŘÍČNÁ OSA, zvýrazněná TRAVNATÝM PÁSEM a jarními efemérami NARCISŮ V RASTRECH.

Podstatným prvkem návrhu je UVOLNĚNÍ SOLITÉRNÍCH STROMŮ, kterými je prosvětlena jižní strana jírovcové aleje (pro následnou dosadbu) a uvolnění stromů před zámekem a v JZ cípu, kde se nacházejí mohutné taxony topolu, jasanu a javoru. Dalším prvkem obnovy vegetace je DOSADBA pohledových kulis na okraji parku jehličnatými stromy. Návrh ŘEŠÍ DLOUHODOBOU VÝSADBU dřevin tím, že uvolňuje prostor pro jejich umístění.

OPRAVA PARKOVÝCH CEST v mlatovém povrchu je navržena v celém rozsahu parku.

Dalším prvkem návrhu je výsadba ZIMOSTRÁZOVÝCH BRODÉŘÍ na západní straně budov, která sestává z keřů vysázených v mlatové ploše a vysypaných vrstvou antuky jako mulče bránícího prorůstání plevelů.

Součástí řešení je REGENERACE TRÁVNÍKŮ hlavního zámeckého parteru, a dále regenerace ostatních travnatých ploch v parku s přihlédnutím k jejich výraznému jarnímu efektu. Novotvarem je ORNAMENTÁLNÍ TRÁVNÍK před hlavním zámeckým průčelím tvořený travnatou plochou lemovanou sítí mlatových cest.

Nedílnou součástí návrhu je doplnění parku o MOBILIÁŘ laviček a odpadkových košů.

DĚTSKÉ HRŠTĚ navržené ve studii nebude předmětem této dokumentace.

SO 01 Asanační práce a péstební opatření dřevin

V řešeném území se nenachází plochy k asanaci. Budou odstraněny dřeviny nevyhovující zdravotním stavem dle předchozího *Dendrologického průzkumu a vyhodnocení dřevin*, zpracovaného D. Kučerou v roce 2009. Dále budou odstraněny dřeviny nevyhovující kompozičně. Projekt počítá s odstraněním pařezů frézováním.

Předmětem péstebního opatření dřevin je revize **Inventarizace dřevin** z roku 2009, revize stanovení **Sadovnické hodnoty dřevin** z roku 2009, a nový **Návrh péstebních opatření dřevin** doplněný o **Posouzení statiky a provozní bezpečnosti dřevin**.

Pěstební opatření dřevin mají za cíl revitalizaci stávajících dřevin v parku k zajištění jejich stabilizace nebo jejich budoucí funkce v kompozici.

SO 02 Komunikace, zpevněné plochy a mobiliář

Na řešeném území se počítá s jemnými terénními úpravami v souvislosti se založením nových vegetačních prvků a zpevněných ploch v blízkosti zámeckých budov. Úprava terénu bude provedena pomocí menší mechanizace postupným vrstvením ornice, maximálně do výšky 0,4m nad stávající terén, mimo kořenovou zónu okolních stromů.

Na řešeném území jsou zpevněné plochy řešeny jak pro pěší, tak pro občasný pojezd nad 3,5t. Pro pěší provoz jsou určeny všechny stávající cesty v parku. U těchto se počítá s pojezdem běžnou drobnou mechanizací do 3,5t. Pro občasný pojezd nad 3,5t jsou určeny pouze zpevněné plochy v okolí zámeckých budov, na jejich J a Z straně.

Povrchy všech zpevněných ploch jsou tvořeny v místě používaným pískovým mlatem.

Mobiliář bude tvořen především sedacími prvky – venkovními kovovými lavičkami, které se budou nacházet v uzlových bodech na křížení cest, a dále pak podél příčné jírovcové aleje. V blízkosti laviček budou umístěny také designově identické odpadkové koše.

Návrh nepočítá s osvětlením.

SO 03 Vegetační prvky

Na řešeném území vzniknou tyto vegetační prvky:

Solitérní strom: na stanoviště budou vysázeny sortimenty okrasných stromů, vhodných pro použití v extenzivně udržovaných plochách. Tyto plochy jsou povětšinou trvale zatravněny a seč probíhá 2-3x ročně. Biomasa je z místa odvážena jako při běžném lučním hospodářství.

Plochy pro výsadbu keřů: všechny výsadby keřů jsou situovány s předpokladem plnění funkce pohledové kulisy a z důvodu zamýšlené gradace prostoru směrem od středů kompozice. Keřové kulisy budou vysázeny ze stálezelených a opadavých keřů vhodných pro normální půdy, vlhké až středně vlhké, snášející částečné až větší zastínění korunami okolních stromů.

Buxusové ornamenty: keřové ornamenty budou vysázeny ze stálezelených keřů zimozelavců v Z předpolí zámku. Okolní materiál bude pískový mlat, keře budou volně navazovat na mlatovou plochu. Vnitřní obrazce budou vysypány mulčem drcenou antukou.

Pobyťový trávník: tento typ trávníku je téměř na celé ploše parku, jak v regenerovaných porostech, tak u nově zakládáných porostů v okolí budovy zámku a kolem obnovovaných cest. Vybrána byla travní směs z kategorie trávníků rekreačních, neboli „používaných“. Tyto trávníky představují

přechod mezi okrasnými a hřišťovými trávničky. Zcela plní estetickou funkci, ale slouží i pro odpočinek či sportování. Nejen pěkně vypadají, ale dobře odolávají sešlapávání.

Květnatá louka s rastrem cibulovin: jedná se o extenzivní trávník udržovaný kosením 2x ročně. Vybraná směs reprezentuje trávník vlhčích stanovišť typický pro danou lokalitu. Je charakteristická postupným nakvétáním dvouděložných rostlin i okrasných trav obsažených ve směsi. Směs je určena na vlhčí nebo dočasně vlhčí, případně i zastíněná stanoviště. Rostlinné druhy se navzájem doplňují, takže i změna hydrologických podmínek lokality umožní zapojení porostu a zachování druhové pestrosti.

Rastr jarních cibulovin: je součástí založení květnaté louky, výsadba cibulovin do jednoduchého rastru členícího prostor na pravidelná pole. Bude použito vysokých narcisů v jedné žluté odrůdě odolné ke kořenové konkurenci.

B.1.4 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení:

Napojení na dopravní infrastrukturu pro motorová vozidla bude ponecháno na stávajícím místě na jižní straně p.p. 1032/5, který ústí do obecní komunikace a z SV rohu p.p. č. 1 směrem k pozemku p.p. č. 1044, který je účelovou komunikací.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Z hlediska technické infrastruktury není nutné napojení na žádné technické sítě:

Elektrina - Není v navrženém řešení potřebná.

Dešťová kanalizace – dešťová voda ze zpevněných mlatových ploch je zadržena na pozemku investora samovolným vsakováním.

Plynovod – není v navrženém řešení potřebný.

Vodovod – není v navrženém řešení potřebný.

B.1.5 Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Hodnocení emisí škodlivin

Při opravě parku vznikají emise škodlivin pouze provozem mechanizace. Zde se počítá pouze s drobnou a malou mechanizací. Emise z automobilové dopravy budou ve srovnání se stávající dopravou na silnici II/275 minimální. Kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna kvalitou celkového znečištění ovzduší v obci, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby.

Údaje o denním osvětlení a oslunění

Vzdálenosti jednotlivých objektů v řešené lokalitě jsou takové, že nedojde ke zhoršení podmínek denního osvětlení nebo oslunění.

Návrh likvidace odpadních látek z provozu dokončené stavby

Dešťové vody - dešťová voda je zadržována na pozemku investora vsakováním.

Rostlinný odpad - rostlinný materiál bude kompostován mimo vymezenou plochu parku, na jiných pozemcích investora.

B.1.6 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Stávající vstupy na pozemky jsou řešeny pro bezbariérové užívání.

B.1.7 Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

Průzkumy nebyly zpracovány, v případě potřeby budou řešeny v rámci výstavby objektu.

B.1.8 Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Přehled použitých podkladů :

- snímek z katastrálních map k.ú. Křinec
- geometrický plán lokality

Projektová dokumentace byla vypracována v:

- polohovém JTSK (Křovák)
- $\pm 0,000 = 194,70$ m.n.m. práh budovy zámku
- výškovém systému BPV

B.1.9 Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

SO 01 Asanační práce a péstební opatření dřevin

SO 02 Komunikace, zpevněné plochy a mobiliář

SO 03 Vegetační prvky

B.1.10 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení

Ochrana stávající zeleně

Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Zachovávané dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 142/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu. Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou objektu revitalizace parku bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn. nebude překročen hygienický limit $L_{Aeq,14h} = 65$ dB. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- a) Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála musí být tato zařízení v protihlukové kapotě (vzhledem k přilehlé zástavbě to je nutnost);
- b) Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné práce v etapě hloubení stavební jámy (provoz rypadla, nakladače) provádět v době od 8 do 12 a od 13 do 16 hodin (doba s pozdějším začátkem, pracovní přestávkou na oběd a s koncem, kdy se lidé vrací z práce), a to pouze v pracovní dny (mimo sobot a nedělí);
- c) Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku A u blízké obytné zástavby.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- a) zpevněním vnitrostaveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy) užíváním plochy pro dočištění;

- b) důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění;
- c) používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu;
- d) uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.;
- e) v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

- a) Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku;
- b) Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje;
- c) Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu;
- d) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami;
- e) Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek;
- f) Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Likvidace odpadů ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb. Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

Kód Název odpadu - Původ

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika - Stavební činnost

17 02 Dřevo, sklo a plasty Kácené porosty - Stavební činnost

- 17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu - Stavební činnost
- 17 04 Kovy (včetně jejich slitin) - Stavební činnost
- 17 05 Zemina, kamení a vytěžená hlušina - Výkopové práce
- 17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu - Stavební činnost
- 17 08 Stavební materiály na bázi sádry - Stavební činnost
- 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady - Stavební činnost
- 20 03 Ostatní komunální odpady - Provoz zařízení staveniště

Vizuální rušení stavbou

Dodavatel odpovídá za dodržování pořádku na staveništi.

B.1.1 | Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) zajistí, aby v průběhu výstavby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb:

- a) všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy;
 - b) budou dodržovat zákony a vyhlášky, zejména:
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
 - zákon č. 309/2006 Sb. - zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.
- Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) zajistí staveniště v potřebném rozsahu proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště.

B.2 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení vybraných stavebních objektů nebo jejich částí, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Mechanická odolnost a stabilita stavebních konstrukcí, navržených v této projektové dokumentaci, je podrobně zhodnocena ve Stavebně konstrukční části.

B.3 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (POŽÁRNÍ ODOLNOST, ROZVOJ A ŠÍŘENÍ OHNĚ A KOUŘE, NA SOUSEDNÍ STAVBY, ÚNIKOVÉ CESTY, PŘÍSTUPOVÉ CESTY)

Stavba je navržena dle platných předpisů norem. Obecně je nutné zachovat přístup pro zásah jednotek požární ochrany, evakuaci osob a zvířat.

B.4 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhl. o obecných technických požadavcích na výstavbu č.137/1998 Sb. a vyhl. č. 502/2006 Sb. o změně vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle oddílu 2 výše zmíněné vyhlášky č.137/1998 Sb. a vyhl. č.502/2006 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

B.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Nevztahuje se k navrhovanému objektu parku.

B.6 OCHRANA PROTI HLUKU

Nevztahuje se k navrhovanému objektu parku.

B.7 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Nevztahuje se k navrhovanému objektu parku.

B.8 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Stávající vstupy na pozemky jsou řešeny pro bezbariérové užívání.

B.9 OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

V okolí stavby se nenachází takové vlivy vnějšího prostředí, které by stavbu poškozovaly.

B.10 OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekt parku splňuje podmínky regulačního plánu obce, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhl. č. 380/200 Sb.

B.11 INŽENÝRSKÉ STAVBY (POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ)

B.11.a Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Dešťová voda je zasakována na pozemku stavby.

B.11.b Zásobování vodou

Objekt není a nebude zásobován vodou z vodovodního řádu nebo technickou vodou z vlastní studny.

B.11.c Zásobování energiemi

Přípojka nízkého napětí je přivedena na pozemek stavby, není pro provoz požadována.

B.11.d Řešení dopravy

Vjezd na pozemek je napojen na dopravní infrastrukturu obce. Vjezd na pozemek je z obecní účelové komunikace.

B.11.e Povrchové úpravy okolí stavby, vegetační úpravy

Všechny plochy dotčené stavební činností budou uvedeny do původního stavu. Týká se to zejména ploch užívaných pro zařízení staveniště v blízkosti budovy zámku.

B.11.f Elektronické komunikace

Nevztahuje se k navrhovanému objektu parku.

B.12 VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

V navrhovaném objektu parku nejsou navržena výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb.

V Praze 15.11. 2011

ČÁST C

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

SITUACE STAVBY

STUPEŇ : DOS

II/2011

Objednatel:

Městys Křinec
zastoupený panem Milanem Mocem
Náměstí 25
289 33 Křinec
okr. Nymburk
IČ: 00239364

Zhotovitel:

Bc. David Kučera
Zámek Nové Hrady I
Nové Hrady u Litomyšle
davidkucera@post.cz
tel.: +420 605 265 055

Zodpovědný projektant:

Ing. Jiří Kulhánek
Projektová a stavební kancelář
Malé Valy 1642/I
288 02 Nymburk
ČKAIT 0006541

OBSAH

<u>C.1</u>	<u>SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ.....</u>	3
	C.1 – Situace širších vztahů 1:5000	3
<u>C.2</u>	<u>KOORDINAČNÍ SITUACE.....</u>	3
	C.2 – Koordináční situace stavby 1:400	3
<u>C.3</u>	<u>ZÁKRES NÁVRHU DO KATASTRÁLNÍ MAPY.....</u>	3
	C.3 – Zákres návrhu do katastrální mapy 1:600.....	3

C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C.1 – Situace širších vztahů 1:5000

C.2 KOORDINAČNÍ SITUACE

C.2 – Koordinační situace stavby 1:400

C.3 ZÁKRES NÁVRHU DO KATASTRÁLNÍ MAPY

C.3 – Zákes návrhu do katastrální mapy 1:600

V Praze 15.II. 2011



STÁVAJÍCÍ VEGETAČNÍ PRVKY

AbC	Abies concolor
AbN	Abies nordmanniana
AC	Acer campestre
AeH	Aesculus hippocastanum
ANAN	Acer negundo 'Argenteo-notatum'
AP	Acer platanoides
APS	Acer pseudoplatanus
APW	Acer platanoides 'Schwedlen'
AT	Acer tataricum
CB	Carpinus betulus
CnC	Cotinus coggygria
CoA	Corylus avellana
CoM	Corylus maxima
CrM	Crataegus monogyna
CrP	Crataegus pedicellata
DeS	Deutzia scabra
EuE	Euonymus europaeus
FE	Fraxinus excelsior
FEP	Fraxinus excelsior 'Pendula'
Fol	Forsythia x intermedia
FS	Fagus sylvatica
FSAs	Fagus sylvatica 'Asplenifolia'
FSAt	Fagus sylvatica 'Atropunicea'
FSRM	Fagus sylvatica 'Roseo-marginata'
HaV	Hamamelis virginiana
ChL	Chamaecyparis lawsoniana
ChN	Chamaecyparis nootkatensis
JuMH	Juniperus x media 'Hicksii'
MsSN	Malus sylvestris 'Niedzwetzkyana'
PcA	Picea abies
PcAB	Picea abies 'Barry'
PcO	Picea omorica
PcPA	Picea pungens 'Argentea'
PcPG	Picea pungens 'Glaucia'
PhC	Philadelphus coronarius
PnC	Pinus cembra
PnM	Pinus mugo
PnS	Pinus sylvestris
PnSt	Pinus strobus
PoA	Populus alba
PrA	Prunus avium
PrP	Prunus padus
PsM	Pseudotsuga menziesii
QR	Quercus robur
RdC	Rhododendron catawbiense
RoP	Robinia pseudoacacia
SmA	Symphoricarpos albus
SS	Salix x sepulcralis
SV	Syringa vulgaris
SwAAM	Swida alba 'Argenteomarginata'
SwS	Swida sanguinea
TC	Tilia cordata
TV	Tilia x vulgaris
ThO	Thuja occidentalis
ThP	Thuja plicata
TPL	Tilia platyphyllos
TsC	Tsuga canadensis
TxB	Taxus baccata - semenáč
TxBA	Taxus baccata 'Aurea'
TxBF	Taxus baccata 'Fastigiata'

NOVÉ VEGETAČNÍ PRVKY

AbC	Abies concolor
AbG	Abies grandis
AbN	Abies nordmanniana
AeH	Aesculus hippocastanum
Az1	Azalea mollis
CoA	Corylus avellana
FEP	Fraxinus excelsior 'Pendula'
Fol	Forsythia x intermedia
FS	Fagus sylvatica
HaIB	Hamamelis x intermedia 'Barnstedt Gold'
HaIF	Hamamelis x intermedia 'Feuerzauber'
HaM	Hamamelis mollis
HaV	Hamamelis virginiana
HyC	Hypericum calycinum
KeJ	Kerria japonica 'Pleniflora'
KoA	Kolkwitzia amabilis
LaA	Laburnum x watereri 'Vossii'
PnN	Pinus nigra
PnSt	Pinus strobus
PsM	Pseudotsuga menziesii
Rd1	Rhododendron 'Jelínek' (F)
Rd2	Rhododendron 'Moravanka'
Rd3	Rhododendron 'Antonín Dvořák' (F)
Rd4	Rhododendron 'Bohumil Kavka' (F)
Rd5	Rhododendron 'Mlém Heckel' (Č)
Rd6	Rhododendron 'Cunninghams's White'
Rd6	Rhododendron 'Cunninghams's White'
SwS	Swida sanguinea
TC	Tilia cordata
TsC	Tsuga canadensis
TxB	Taxus baccata - semenáč
TxBA	Taxus baccata 'Aurea'
VbF	Viburnum farreri
VbP	Viburnum plicatum f. tomentosum

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

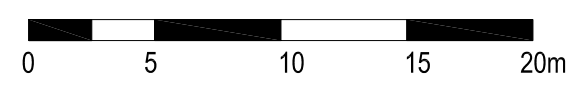
- VJEZD MECHANIZACE NAD 3,5t
- VJEZD MECHANIZACE DO 3,5t
- PĚŠÍ VSTUP
- HRANICE STAVENIŠTĚ
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

GRAFICKÉ ZNAČKY

- KÁČENÝ LISTNATÝ STROM
- KÁČENÝ JEHLČIČNATÝ STROM
- KÁČENÝ KEŘ / KEŘOVÁ SKUPINA
- STÁVAJÍCÍ LISTNATÝ STROM
- STÁVAJÍCÍ JEHLČIČNATÝ STROM
- STÁVAJÍCÍ KEŘ / KEŘOVÁ SKUPINA
- VÝSADBA LISTNATÝ STROM
- VÝSADBA JEHLČIČNATÝ STROM
- VÝSADBA KEŘ / KEŘOVÁ SKUPINA
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA / MLAT
- KOMUNIKACE š. 3,8m / MLAT
- KOMUNIKACE š. 3,0m / MLAT
- KOMUNIKACE š. 2,0m / MLAT
- LAVIČKA PARKOVÁ
- ODPADKOVÝ KOŠ
- HRANICE MEZI ÚSEKY KOMUNIKACÍ

KÓDY PLOCH

ČÍSLO	POVRCH
ZP_1	mlat
K_2	mlat
K_3	mlat
K_4	mlat
K_5	mlat
K_6	mlat
K_7	mlat
K_8	mlat
K_9	mlat
K_10	mlat
K_11	mlat
L-1	trávník - nové založení
L-2	trávník - regenerace
L-3	trávník - regenerace
L-4	trávník - regenerace
L-5	trávník - regenerace
L-6	trávník - regenerace
L-7	trávník - regenerace
L-8	trávník - regenerace
L-9	trávník - regenerace
L-10	trávník - regenerace
L-11	trávník - regenerace
L-12	trávník - regenerace
L-13	trávník - regenerace
L-14	květnatá louka - nové založení
L-15	výsadb cibulovin - Narcissus cv.



±0,000 = 420,70 m.n.m.
výškopisný systém - BPV
polohopisný systém - JTSK
kótováno v mm

INVESTOR:	MĚSTYS KRÍNEC, NÁMĚSTÍ 25, 289 33 KRÍNEC, IČ: 00239364	PROJEKT:	OBNOVA ZÁMEČKÉHO PARKU V KRÍNCI
VYPRACOVAV:	BC, DAVID KUČERA, NOVÉ HRADY 1, 539 45 NOVÉ HRADY	STUPEN PROJEKTU:	DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JIŘÍ KULHÁNEK, MALÉ VALY 1642/1, 288 02 NYMBURK, ČKAIT 0006541	MÍSTO:	K.Ú. KRÍNEC 676292
ČÁST:	ČÁST C	DATUM:	11 / 2011
ODDĚL:	SITUACE STAVBY	MĚŘÍTKO:	1 : 400
NÁZEV VÝKRESU:	KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY	FORMÁT:	8 x A4
			C.2



LEGENDA

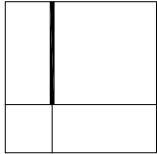
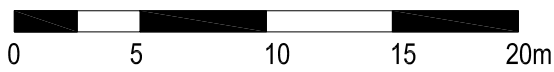
- AbC
- CoA
- FEP
- Fol
- FS
- HaV
- PcA
- PnN
- PnSt
- PsM
- RdC
- TC
- TsC
- TxB
- TxBA
- Abies concolor
- Corylus avellana
- Fraxinus excelsior 'Pendula'
- Forsythia x intermedia
- Fagus sylvatica
- Hamamelis virginiana
- Picea abies
- Pinus nigra
- Pinus strobus
- Pseudotsuga menziesii
- Rhododendron catawbiense
- Tilia cordata
- Tsuga canadensis
- Taxus baccata
- Taxus baccata 'Aurea'

- STÁVAJÍCÍ LISTNATÝ STROM
- STÁVAJÍCÍ JEHLIČNATÝ STROM
- STÁVAJÍCÍ KEŘ / KEŘOVÁ SKUPINA
- TC

VÝSADBA LISTNATÝ STROM
- PsM

VÝSADBA JEHLIČNATÝ STROM
- HaM

VÝSADBA KEŘ / KEŘOVÁ SKUPINA



±0,000 = 420,70 m.n.m.
výškopisný systém - BPV
polohopisný systém - JTSK
kótováno v mm

INVESTOR:	MĚSTYS KŘINEC, NÁMĚSTÍ 25, 289 33 KŘINEC, IČ: 00239364	PROJEKT:	OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI	
VYPRACOVAL:	BC. DAVID KUČERA, NOVÉ HRADY 1, 539 45 NOVÉ HRADY	STUPEŇ PROJEKTU:	DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	
ZOOPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JIŘÍ KULHÁNEK, MALÉ VALY 1642/1, 288 02 NYMBURK, ČKAIT 0006541	MÍSTO:	K.Ú. KŘINEC 676292	
ČÁST:	ČÁST C	DATUM:	11 / 2011	
ODDÍL:	SITUACE STAVBY	MĚŘÍTKO:	1 : 600	ČÍSLO VÝKRESU:
NÁZEV VÝKRESU:	ZÁKRES NÁVRHU DO KATASTRÁLNÍ MAPY	FORMÁT:	4 x A4	C.3

ČÁST D

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

DOLADOVÁ ČÁST

STUPEŇ : DOS

II/2011

Objednatel:
Městys Křinec
zastoupený panem Milanem Mocem
Náměstí 25
289 33 Křinec
okr. Nymburk
IČ: 00239364

Zhotovitel:
Bc. David Kučera
Zámek Nové Hrady I
Nové Hrady u Litomyšle
davidkucera@post.cz
tel.: +420 605 265 055

Zodpovědný projektant:
Ing. Jiří Kulhánek
Projektová a stavební kancelář
Malé Valy 1642/I
288 02 Nymburk
ČKAIT 0006541

OBSAH

<u>D.1</u>	<u>STANOVISKA, POSUDKY A VÝSLEDKY JEDNÁNÍ VEDENÝCH V PRŮBĚHU ZPRACOVÁNÍ</u> <u>PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE</u>	<u>3</u>
D.1.1	PROTOKOL O MÍSTNÍM OHLEDÁNÍ ZE DNE 11.3.2010	3
D.1.2	ZÁVAZNÉ STANOVISKO MĚÚ NYMBURK ZE DNE 14.6.2010	5
D.1.2	PROTOKOL O MÍSTNÍM OHLEDÁNÍ ZE DNE 25.8.2011	10
<u>D.2</u>	<u>PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY PODLE ZÁKONA O HOSPODAŘENÍ</u> <u>ENERGIÍ</u>	<u>12</u>

D.I STANOVISKA, POSUDKY A VÝSLEDKY JEDNÁNÍ VEDENÝCH V PRŮBĚHU ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

D.I.1 Protokol o místním ohledání ze dne 11.3.2010

KLING DNE

11.3.2010

9.30 h.

HEŘEKY K. AD. NEMILSKÉ

ČER. ŠK. A. PP

NA M. PŘEHASLOV. 103

AL. 12. NER

PROTOKOL O MÍSTNÍM OHLEDÁNÍ

JEDNÁNÍ PŘÍTECH

1) P. J. VANDULOVÁ - ZÁSTUPCE MALL'NER, ŠK. A. PP

2) ING. J. BOČKOVÁ - NTV - UČES, PLANA

3) P. HINCELSKY - MÍSTNOSTI MÍSTNÍ KATK

4) P. NCC - STROJNÁ

5) BC. D. KUČERA - AUTOR PŘEDLOŽENÉ STUDIE

6) ING. J. KUCHÁNEK

7) P. NEŽ - KRONIKÁŘ MĚST. KLING

Přítomnost dnešní byla, ohleda na město, pak se k ní. Klíče, ale předložení studie, kterou zpracoval BC D. Kučera, 11.3.2010. Ymestem ale je Městys Klíče.

Předložení studie jsou k. návrhy.

Kyž. NTV - UČES - ING. BOČKOVÁ:

Sh. předložení návrhu m. město a města, jsou. pře. návrhy.

Kyž. Mall' - J. Kuchánek.

Městys Klíče nyní před. návrh v. vydání z. předložení studie.

Že bude vydaáno k předložení studií, která
bude zpracována projektováním do PD

PD - Okruha námešského parku se. oplocení
musí být již v rozpočátku konzultována
s orgány FP.

Shrnuto, přičteno, podepsáno
10,45 h.

Váup. Brcl 


Hlinový
Mgr. 

D.1.2 Závazné stanovisko MěÚ Nymburk ze dne 14.6.2010

Č.j.: ŠKaPP/060/22100/2010/Van, Spis zn.: ŠKaPP/060/22100/2010/62/2010



MĚSTSKÝ ÚŘAD NYMBURK

odbor školství, kultury a památkové péče

Náměstí Přemyslovců 163, Nymburk 288 28

Městys Křinec

Náměstí 25
289 33 K Ř I N E C

Č. j.: ŠKaPP/060/22100/2010/Van
Spis zn.: ŠKaPP/060/22100/2010/62/2010
Vyřizuje/telefon: Renata Vančurová/325 501 357
E-mail: renata.vancurova@meu-nbk.cz

Nymburk: 14. 6. 2010

Rozhodnutí Městského úřadu Nymburk ke kulturní památce - obnova zámeckého parku v Křinci (pozemky parc. č. 1, 1032/5, st. 7, k. ú. 676292 Křinec)

ROZHODNUTÍ

PAMÁTKOVÁ PÉČE

Městský úřad Nymburk, odbor školství, kultury a památkové péče, jako orgán příslušný k výkonu přenesené působnosti na úseku státní památkové péče podle § 29 odst. 2 písmeno e) zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 20/1987 Sb.“) po provedeném správním řízení podle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění (dále jen „správní řád“) k **žádosti** účastníka řízení **Městyse Křinec, Náměstí 25, 289 33 Křinec**, IČ 002 39 364, podané dne 7. 4. 2010 a k ní připojené projektové dokumentace (stupeň projektové dokumentace – studie) - „Obnova zámeckého parku v Křinci“, kterou zpracoval Bc. David Kučera, Nové Hradky 1, 539 45 Nové Hradky, IČ 684 76 973, datum zpracování II./2010 a dále na základě písemného vyjádření Národního památkového ústavu – územního odborného pracoviště středních Čech v Praze (dále jen „NPÚ - ÚOPSC“), č. j. NPÚ - 321/3635/2010 ze dne 10. 5. 2010 (Městský úřad Nymburk, odbor školství, kultury a památkové péče obdržel vyjádření NPÚ - ÚOPSC č. j. NPÚ - 321/3635/2010 dne 17. 5. 2010) **vydává** podle ustanovení § 14 odst. 1 zákona č. 20/1987 Sb.

t o t o

z á v a z n é s t a n o v i s k o

Plánovaná obnova zámeckého parku v Křinci - kulturní památka zapsaná v Ústředním seznamu nemovitých kulturních památek ČR – r. č. 33478/2-1851 (Jsou navrženy sadové úpravy celého zámeckého parku – vymezení parku, doplnění dřevinami, ornamentálními trávníky, broderiemi a květinovými záhony, dále je navrženo pohledové a prostorové uvolnění dominant a obnovení

průhledů. Kácení by mělo vycházet ze zjištěného dendrologického průzkumu z podzimu roku 2009. Studie předkládá dva návrhy – **I. minimalistický**

II. optimální

ČLÁNEK I.

Studie k plánované obnově zámeckého parku v Křinci (kulturní památka zapsaná v Ústředním seznamu nemovitých kulturních památek ČR – r. č. 33478/2-1851) dle návrhu č. **I. minimalistický** (Návrh č. I. řeší jen rámcově náhradu starých stromů mladší výsadbou, odstraňuje pouze dřeviny podle dendrologického průzkumu určené ke kácení a dále ty, které pomohou k obnově posledního dispozičního řešení projektu. Návrh č. I. neřeší dlouhodobou výsadbu dřevin, protože neuvolňuje prostor pro jejich umístění. Návrh řeší opravu severní zdi s průzory do zelinářské zahrady a opravu parkových cest v mlatovém povrchu. Součástí řešení je regenerace trávníků v hlavním zámeckém parteru, dosadba jírovce do aleje a dřevin na okraji parku. Před hlavní zámeckou budovou je navržen ornamentální trávník, který má být ve složitější kompozici zopakován po straně západního zámeckého křídla. Na nároží objektu je navrženo umístění malé broderie ze zimostrázu (broderie – ornamentální výplně parteru v podobě stylizovaných rostlin ve francouzském parku). Cesty by měly být s mlatovým povrchem bez obrubníků. Součástí návrhu je i mobiliář a obnova oplocení na severní, západní a jižní straně parku), na pozemcích parc. č. 1, 1032/5, st. 7, v obci 537411 Křinec a k. ú. 676292 Křinec je podle ustanovení § 14 odst. 3 zákona č. 20/1987 Sb., z hlediska zájmu státní památkové péče **nepřípustná**.

ČLÁNEK II.

Studii k plánované obnově zámeckého parku v Křinci (kulturní památka zapsaná v Ústředním seznamu nemovitých kulturních památek ČR – r. č. 33478/2-1851) dle návrhu č. **II. optimální** (Základní koncepci tohoto návrhu je obnova cestní sítě s oktogony (oktagon – osmiúhelník), které jsou osově vázány na hlavní budovu a hlavní obnovené osy parku (jírovcovou alej a příčnou osu). Měly by být uvolněny solitérní a kosterní stromy. Návrh řeší i dlouhodobou výsadbu. U západního křídla zámku návrh počítá s upuštěním od ornamentálního trávníku a zmnožením zimostrázových broderií. V rámci této varianty je navrženo uzavření celého parku při doplnění oplocení na východní straně, kde se nacházel vodní příkop, dnes již zaniklý.), na pozemcích parc. č. 1, 1032/5, st. 7, v obci 537411 Křinec a k. ú. 676292 Křinec **lze připravovat** při dodržení následujících základních podmínek, stanovených v souladu s ustanovením § 9 odst. 4 vyhlášky č. 66/1988 Sb., kterou se provádí zákon ČNR č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisu:

1. Kácení bude provedeno dle dendrologického průzkumu z roku 2009.
2. Dřeviny před kácením budou za přítomnosti zástupce Městského úřadu Nymburk, odboru školství, kultury a památkové péče a zástupce NPÚ – ÚOPSČ označeny barvou.
3. Při kácení nebudou poškozeny žádné části kulturní památky ani sousedních a podrostových rostlin.
4. Kácení bude provedeno v době vegetačního klidu, tj. od 1. 11. – 31. 3.
5. Dřevní hmota i větve budou uklizeny, pařezy po stromech v místech trávníkových ploch a nových výsadeb budou po obvodu obnaženy a po odřezání hlavních kořenů budou vytaženy nebo odfrézovány pod úroveň terénu. Slabší nálety a náletové nebo plevelné keře budou v mezích možností vytaženy s kořeny.
6. Plochy, u nichž se následně v době vegetace projeví pařezová výmladnost, budou ošetřeny Roundupem v koncentraci a podmínkách určených výrobcem. Kde bude hrozit poškození kvalitního podrostu (zejména břečťanu a hodnotných bylin), bude Roundup aplikován pouze dotykově.
7. Na dotčená místa bude doplněna zemina a plochy budou upraveny.
8. Ošetření kosterních dřevin bude provedeno kvalifikovaným arboristou.
9. V projektové dokumentaci bude přehodnoceno umístění a forma dekorativních motivů (ornamentální trávníky, broderie) v předpolí zámecké budovy.

10. Při obnově oplocení (zdí) na severní, západní a jižní straně zámeckého parku se bude vycházet jednak z dochovaných částí či jen fragmentů stávajícího oplocení, jednak z dobových ikonografických dokumentů blíže ilustrujících jejich provedení.
11. U doplnění oplocení na východní straně bude uplatněn celozděný plot navazující na oplocení s perforovanými dřevěnými poli až za jihovýchodním nárožím z důvodu umožnění vzájemného průhledu mezi parkem a přilehlým kostelem s farou.
12. V projektové dokumentaci bude řešena přesná podoba a rozsah jednotlivých úseků oplocení včetně „průzorů“.
13. U výrazně poškozených či druhotně nevhodně upravovaných částí stávajícího oplocení bude v projektové dokumentaci detailně navrženo jejich stavebně technické zajištění a oprava.
14. Stávající hodnotná kovová brána západního průchodu oplocení bude zachována, opravena a ošetřena. V projektové dokumentaci bude její obnova podrobně specifikována.
15. Ostatní doplňované brány budou vycházet z dobových ikonografických dokumentů, event. budou navrženy analogicky k dochované bráně.

Výše uvedené práce mohou být realizovány až po vypracování projektové dokumentace, která bude již od prvopočátku konzultována s orgány památkové péče a zpracována v souladu s podmínkami uvedenými ve výroku tohoto rozhodnutí. Poté vlastník podá ve smyslu ustanovení § 14 odst. 1 a 7 zákona č. 20/1987 Sb. Městskému úřadu Nymburk, odboru školství, kultury a památkové péče novou žádost o vydání závazného stanoviska k plánované obnově zámeckého parku v Křinci.

O d ů v o d n ě n í

Městys Křinec, Náměstí 25, 289 33 Křinec, IČ 002 39 364, předložil ke správnímu řízení žádost k plánované obnově zámeckého parku v Křinci, na pozemcích parc. č. 1, 1032/5, st. 7, v obci 537411 Křinec a k. ú. 676292 Křinec. Žádost byla zpracována písemnou formou jejíž součástí byla projektové dokumentace (stupeň projektové dokumentace – studie) - „Obnova zámeckého parku v Křinci“, (zpracoval Bc. David Kučera, Nové Hradky 1, 539 45 Nové Hradky, IČ 684 76 973, datum zpracování II./2010). Záměrem žadatele je obnova zámeckého parku v Křinci (Jsou navrženy sadové úpravy celého zámeckého parku – vymezení parku, doplnění dřevinami, ornamentálními trávníky, broderiemi a květinovými záhony, dále je navrženo pohledové a prostorové uvolnění dominant a obnovení průhledů. Kácení by mělo vycházet ze zjištěného dendrologického průzkumu z podzimu roku 2009. Záměr žadatele byl předběžně konzultován s orgány památkové péče, starostou, místostarostou Městysu Křince a autorem předložené studie dne 11. 3. 2010.

Městský úřad Nymburk, odbor školství, kultury a památkové péče, si k žádosti Městysu Křinec, vyžádal ve smyslu ustanovení § 14 odst. 6 zákona č. 20/1987 Sb. vyjádření NPÚ-ÚOPSC, jakožto odborné organizace státní památkové péče.

NPÚ-ÚOPSC ve svém vyjádření č. j. NPÚ - 321/3635/2010 ze dne 10. 5. 2010 konstatoval, že studie k plánované obnově zámeckého parku v Křinci dle návrhu č. **I. minimalistický** je z hlediska zájmu státní památkové péče nepřijatelná a ke studii k plánované obnově zámeckého parku v Křinci dle návrhu č. **II. optimální** jsou z památkového hlediska připomínky – viz body 1 - 15, které jsou uvedeny ve výroku tohoto závazného stanoviska.

Návrh č. I. – minimalistický - řeší pouze rámcově náhradu starých stromů mladší výsadbou, odstranění pouze dřevin podle dendrologického průzkumu určených ke kácení a dřevin, které by měly pomoci k obnově posledního dispozičního řešení objektu. Návrh č. I neřeší dlouhodobou výsadbu dřevin.

Návrh č. II. – optimální - řeší dlouhodobou výsadbu. Základní koncepcí tohoto návrhu je obnova cestní sítě s oktogony, které jsou osově vázány na hlavní budovu a hlavní obnovené osy parku (jirovcovou alej a příčnou osu). Měly by být uvolněny solitérní a kosterní stromy. U západního křídla zámku návrh počítá s upuštěním od ornamentálního trávníku a zmnožením zimostřezových broderií.

V rámci této varianty je navrženo uzavření celého parku při doplnění oplocení na východní straně, kde se nacházel vodní příkop, dnes již zaniklý.

Porovnáním těchto dvou návrhů byla z hlediska zájmů památkové péče dána přednost návrhu č. II., který se jeví pro danou lokalitu a její koncepci jako optimální.

Po ukončení shromažďování podkladů pro vydání rozhodnutí k plánované obnově zámeckého parku v Křinci, byla účastníkům řízení dle ustanovení § 36 odst. 3 správního řádu poskytnuta možnost před vydáním rozhodnutí vyjádřit se k jeho podkladům i ke způsobu jejich zjištění, popřípadě navrhnout jejich doplnění a to ve lhůtě do 31. 5. 2010. Účastník řízení svého práva vyjádřit se ke shromážděným podkladům pro vydání závazného stanoviska k plánované obnově zámeckého parku v Křinci v určené lhůtě nevyužil.

Zámek v Křinci je raně barokní stavbou původně z roku 1649, s pozdějšími úpravami (polovina 18. století, rok 1807, 1864 a po roce 1948). Jedná se o trojpodlažní budovu na obdélném půdoryse se dvěma hospodářskými křídly na severní straně (přistavěna 1659 – 1660). V ose průčelí se v přízemí nachází vstup do objektu s honosným portálem, který rámuje bosované sdružené pilastry, vynášející kladí s latinským nápisem v kartuši. Nad hlavicemi pilastrů jsou vysekány erby Morzinů. Portál zakončuje římsa oblamovaná dle hlavic pilastrů. Nad třetím podlažím je nízký štít, který se v krovu projevuje mírným oblým zvednutím plochy střechy.

Okolí zámku bylo proslulé krajinářskou barokní úpravou (zmiňuje se o ní Balbin). Významnou barokní kompozici dnes připomíná již jen středová cesta vedená od východu na západ, kterou lemují věkovitě jírovce. Současná krajinářská úprava byla založena v šedesátých letech 19. století podle projektu F. Profta z roku 1857. Velkou úpravou prošly vodní plochy. V minulých letech byly dřevony v parku devastovány větrnými kalamitami. Inventarizace svědčí o tom, že zdravotní stav stromů je velmi špatný. Perspektivních dřevin je velmi málo. Z hlediska památkové péče je proto upřednostněn návrh č. II – optimální s doplněním dendrologického potenciálu.

Dle informací uvedených v knize „Křinecké památky“ od autora Leopolda Nejla stojí právě za povšimnutí zámecký park, který byl spolu s celým okolím velkoryse naplánován a realizován. Středem parku je zámecká budova, přesněji řečeno její vstupní portál. Přímá cesta od tohoto portálu spojuje zámek s náměstím městečka Křince. Další cesty vedou směrem na Kuncberk, Chotuc, ke kapli sv. Jana Nepomuckého. Toto uspořádání přetrvávalo až do dnešní doby jen s tím rozdílem, že místo alejí jsou zde udržované komunikace. Na střední cestě mezi portálem hlavní zámecké budovy a dnešní hlavní branou parku bylo kruhové prostranství, které zdobily barokní sochy z dílny rodiny Brokoffů (podle obrazů z poloviny 18. století zde bylo čtrnáct plastik). Do dnešní doby se dochovaly čtyři sochy živlu – Voda, Oheň, Země a Vzduch, jež jsou umístěny na křineckém mostě přes Mrlinu. Od centrální části parku na východ, tj. v prostoru dnešního fotbalového hřiště, se rozkládal zčásti zalesněný a zčásti hospodářsky užívaný pozemek. Oblast na západ plynule přecházela z umělé vytvořeného prostředí do okolní přírody, na jihu vznikl lesopark a severní část otevírala prostor pro areál se saltatrinou. Nacházely se zde menší stavby, možná kuželníky, besídky a podobná zařízení. Tehdejší vrátnice či strážnice stála západně od dnešní brány do parku poblíž tůně na mlýnském náhonu.

Toto závazné stanovisko Městského úřadu Nymburk, odboru školství, kultury a památkové péče je vydáno v souladu s vyjádřením NPÚ-ÚOPSC.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat odvolání do 15 dnů ode dne jeho doručení. V případě, že si uloženou písemnost ve lhůtě 10 dnů ode dne uložení nevyzvednete, považuje se za okamžik doručení poslední den této lhůty. Odvolání se podává ke Krajskému úřadu Středočeského kraje, odboru kultury, památkové péče a cestovního ruchu, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, prostřednictvím

Městského úřadu Nymburk, odboru školství, kultury a památkové péče s potřebným počtem stejnopisů, tak aby jeden zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis.

Odvoláním lze napadnout výrokovou část rozhodnutí. Odvolání jen proti odůvodnění je nepřipustné.

otisk úředního razítka

Renata V a n ě u r o v á
referent odboru školství, kultury
a památkové péče
Městského úřadu Nymburk

Rozhodnutí obdrží:

1/ Městys Křinec, grbbdds

Na vědomí:

1/ Město Rožďalovice, xq9b2wp

3/ NPÚ-ÚOPSČ, Sabinova 5, 130 00 Praha 3 - Žižkov

Vypraveno dne 16. 6. 2010

D.1.2 Protokol o místním ohledání ze dne 25.8.2011

Městský úřad Nymburk
Odbor ŠK a PP
Nám. Přemyslovců 163
288 28 Nymburk

Protokol o místním ohledání
konaném v Křinci dne 25.8.2011, 10:30h

Jednání přítomni:

1. R. Vančurová - zástupce MěÚ Nymburk, odbor ŠK a PP
2. Ing. R. Bočková – zástupce NPÚ-ÚOPSČ, Praha
3. Mgr. M. Zemková – zástupce NPÚ-ÚOPSČ, Praha
4. p. M. Moc – starosta městyse Křinec
5. Bc. D. Kučera – zpracovatel DPS obnovy zámeckého parku a DPS obnovy oplocení parku

Předmětem dnešního jednání bylo ohledání místa zámeckého parku v Křinci (pozemky parc. č. 1, 1032/5, st.7, k.ú. 676292 Křinec) za účelem připravovaných PD. Výchozím materiálem pro zpracování PD je Studie obnovy zámeckého parku v Křinci, vypracovaná Bc. D. Kučerou (2/2010), a závazné stanovisko MěÚ Nymburk č.j.: ŠKaPP/060/22100/2010/Van ze dne 14.6.2010. Účelem schůzky bylo vysvětlení stanovisek studie a vydaného rozhodnutí přímo na místě a upřesnění postupu při vypracování následných DPS.

Investorem akce je městys Křinec. DPS budou zpracovány po dohodě s projektantem samostatně pro obnovu parku a pro oplocení objektu.

Na schůzce se zástupci přítomných institucí a projektanta dohodli na následujících kritériích, podle kterých budou připravované DPS vypracovány:

1. Obnova parku

- 1.1 Před jižním zahradním průčelím zámku vznikne přístupová mlatová plocha dle předložené studie.
- 1.2 K Článku II. bodu 9. závazného stanoviska MěÚ Nymburk. Na okraji trávníku před jižním průčelím zámku bude umístěn travnatý ornament. Počet a podoba navržených broderií v předpolí zámecké budovy budou upraveny. Broderie budou umístěny pouze v pásu podél západního průčelí zámku, středové pole bude vypuštěno a nahrazeno volnou mlatovou plochou. Tvar a velikost broderií budou opětovně konzultovány se zástupci NPÚ-ÚOPSČ. Východiskem je tvarově jednoduchý buxusový ornament vysypaný inertním materiálem.
- 1.3 V případě součinnosti náhrady poškozených částí ohradní zdi na severní straně parku budou odstraněny všechny vzrostlé stromy náletového původu v jejich blízkosti (do 1,5m).
- 1.4 Další body předmětného stanoviska týkající se obnovy parku budou náležitě zpracovány.

2. Obnova oplocení parku

- 2.1 K Článku II. bodu 10. závazného stanoviska MěÚ Nymburk. Plot na jižní straně parku bude vycházet z dochovaných fragmentů původního plotu a z dochovaných ikonografických dokumentů. Tento plot sestával dle ohledání a porovnání s dochovanou fotografií ze zděných sloupků (60x60cm) v nepravidelných rozestupech. Materiál cihla s bílou omítkou, stříška krytá dvojitou bobrovkou. Výplň plotu byla zděná omítaná podezdívka a laťové pole. Výška opravovaných sloupků a jejich rozestupy budou specifikovány v PD.
- 2.2 K Článku II. bodu 11. závazného stanoviska MěÚ Nymburk. Plot na jihovýchodní a východní straně parku bude identický s obnovovaným plotem na jižní straně parku.
- 2.3 Oprava stávající ohradní zdi na západní straně parku bude v PD navržena jako dvoustupňová s tím, že v připravované opravě budou provedeny pouze nejnutnější úkony vycházející ze současného stavu a v současnosti použitých materiálů. Ohradní zeď byla v nedávné minulosti opravována a opatřena novou stříškou z betonových tašek. Na vnější straně zdi byla opravena drásaná omítka s hrubší frakcí kameniva, na vnitřní straně zdi nebyla omítka opravena v plném rozsahu. Vzhledem k nevyřešenému zdroji vlhkosti, zasolení a k navýšenému terénu při vnější straně zdi je celkový stav zdi uspokojivý a nevyžaduje v současné době radikální zásahy. Připravovaná DPS bude vedle nutných oprav obsahovat také druhý stupeň opravy zdi - rekonstrukci, a to vzhledem k její původní podobě a použití původních materiálů. Tento stupeň rekonstrukce nebyl z pozice investora specifikován.
- 2.4 K Článku II. bodu 13. závazného stanoviska MěÚ Nymburk. Staticky poškozené části ohradních zdí na severní straně parku budou nahrazeny novými zdmi při použití stejných materiálů (omítané cihlové zdi členěné vystupujícími sloupky). Zakrytí koruny zdí a sloupků bude provedeno dvojitou bobrovkou. Rozestup průzorů – původních branek do zásobní zahrady, bude zachován. Proluky v opravené zdi budou vyplněny laťovými poli po vzoru jižní strany plotu.
- 2.5 K Článku II. bodu 14. závazného stanoviska MěÚ Nymburk. Vzhledem k nedochované ikonografii budou branky provedeny ze dřeva, a to s přihlédnutím k použitému laťovému oplocení. Konečná podoba branek bude konzultována se zástupci NPÚ-ÚOPSČ.
- 2.6 Další body předmětného stanoviska týkající se obnovy oplocení budou náležitě zpracovány.

V Praze dne 13.9.2011

Zapsal: Bc. David Kučera

D.2 PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY PODLE ZÁKONA O HOSPODAŘENÍ ENERGÍ

Součástí projektu nejsou žádné budovy vyžadující hodnocení energetické náročnosti.

V Praze 15.11. 2011

ČÁST E

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

STUPEŇ : DOS

II/2011

Objednatel:

Městys Křinec
zastoupený panem Milanem Mocem
Náměstí 25
289 33 Křinec
okr. Nymburk
IČ: 00239364

Zhotovitel:

Bc. David Kučera
Zámek Nové Hrady I
Nové Hrady u Litomyšle
davidkucera@post.cz
tel.: +420 605 265 055

Zodpovědný projektant:

Ing. Jiří Kulhánek
Projektová a stavební kancelář
Malé Valy 1642/I
288 02 Nymburk
ČKAIT 0006541

OBSAH

E.	<u>TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</u>	<u>3</u>
E.1	STAV STAVENIŠTĚ, PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY, OPLOCENÍ, PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ	3
E.2	VÝZNAMNÉ SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY, ODVODNĚNÍ APOD.	3
E.3	ÚPRAVA Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ	3
E.4	USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ.....	3
E.5	ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ	4
E.6	POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ.....	5
E.7	STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ, PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI	5
E.8	PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	7
E.9	ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY A PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH DÍLČÍCH TERMÍNŮ.....	7
E.	<u>VÝKRESOVÁ ČÁST</u>	<u>8</u>
A)	CELKOVÁ SITUACE STAVBY SE ZAKRESLENÍM HRANICE STAVENIŠTĚ A STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ:	8
	E.1 – Celková situace stavby 1:1000, Detail zařízení staveniště 1:200	8
B)	VYZNAČENÍ PŘÍVODU VODY A ENERGIÍ NA STAVENIŠTĚ, JEJICH ODBĚROVÝCH MÍST, VYZNAČENÍ VJEZDŮ A VÝJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ A ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ:	8

E. TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.1 Stav staveniště, předpokládané úpravy, oplocení, příjezdy a přístupy na staveniště

Po dobu výstavby je na staveniště příjezd možný z východní strany ze stávající účelové komunikaci p.p. č. 1044 s panelovým povrchem (nevyužívaný příjezd k objektu statku). Staveniště nebude po celou dobu realizace řádně oploceno a zajištěno proti vniknutí nepovolaných osob. Jedná o kulturní památku s chybějící částí původního oplocení, a provizorní způsob oplocení není možný. Zařízení staveniště bude umístěno na sousedním pozemku p.p. č. 3, která je ve vlastnictví investora. Tato p.p. má vlastní příjezd z místní komunikace. Zařízení staveniště může být oploceno.

E.2 Významné sítě technické infrastruktury, napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění apod.

Na řešeném území se nenacházejí žádné sítě technické infrastruktury. Napojení na sítě není požadováno.

E.3 Úprava z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Obvod záboru pro zařízení staveniště bude dočasně oplocen tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob do jejich prostoru.

E.4 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Umístění staveniště

Staveniště se nachází v zastavěném území městysu Křinec. Terén pozemků je mírně svažité s převýšením cca do 4 m, s mírně klesající nivelitou směrem k jihovýchodu. Pozemek pro dočasný zábor zařízení staveniště bude předán ve vyznačeném rozsahu bezprostředně před zahájením příslušných prací, včetně staveniště. Plochy potřebné pro zabezpečení staveništního provozu lze zajistit mimo prostor staveniště na pozemcích dvora sousedního zemědělského družstva (majitel: Zemědělská akciová společnost Podchotucí, a.s., Křinec, 289 33). Provozní a sociální část ZS bude umístěna vně staveniště.

Zemina vytěžená při realizaci stavby bude uložena na dočasné skládce mimo staveniště a bude zpětně využita pro účely navážek, zásypů a úprav terénu.

Příjezd na staveniště, výjezd ze staveniště

Příjezd na stavbu i odjezd ze stavby bude odbočením z přilehlé účelové komunikace a dále v rámci stávajícího areálu.

E.5 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

V prostoru staveniště nejsou žádné stávající objekty využitelné jako výrobní zařízení pro potřeby stavby.

Využití nově budovaných objektů pro účely stavby:

Pro potřeby stavby bude nutno realizovat dočasné objekty šaten pro pracovníky stavby, kanceláře pro vedení stavby a sociální a hygienické zařízení.

Voda

Na staveništi bude zařízení pouze nezbytné výrobní a provozní zařízení staveniště (míchání malty apod.). Voda bude zabezpečena dovozem cisternou. Celková maximální vteřinová spotřeba vody (l/sec) = 1,05 l/sec

Elektrická energie

V případě potřeby ze strany stavby bude elektrická energie pro ZS zabezpečena po dohodě s majitelem sousedního objektu bývalé jídelny (majitel: STADOS, spol. s r.o., Vestec 8, 289 33), nebo se správou vedlejšího statku napojením na vývod v domovním rozvaděči a uzpůsobena jako staveništní přípojka. Přípojka bude opatřena měřením odebrané el.energie. Předpokládaná potřeba el. energie je cca 10 kVA.

Kanalizace

Staveniště nebude napojeno na trasy splaškové a dešťové kanalizace. Sociální zařízení bude řešeno pomocí mobilních toalet a umýváren. Voda vypouštěná ze staveniště do dešťové kanalizace musí být zbavena nečistot způsobujících znečištění.

Telefon

Bude použito mobilních telefonů.

E.6 Popis staveb zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku investora, kterým je městys Křinec, na p.p. č. 3, vedená jako „ostatní plocha“, způsob využití „jiná plocha“. Předpokládaný max. počet pracovníků při dodržení občanským zákoníkem stanovené 42,5 hod. týdenní pracovní doby se bude pohybovat kolem 10 pracovníků. Sociální a hygienické zařízení staveniště je navrženo na předpokládaný počet pracovníků, jedná se o zařízení v následujícím rozsahu:

- plocha šaten: 10 prac. x 1,25 m ² /prac.	=	12,5 m ²
- hygienické zařízení - navrženo pro 1 směnu - 70% pracovníků:		
- počet umyvadel: 7 prac.: 15 prac./1 umyvadlo	=	1 ks
- počet sprch: 7 prac.: 20 prac./1 sprcha	=	1 ks
- počet WC muži:	=	1 ks
- počet WC ženy:	=	1 ks
- počet mušlí:	=	1 ks
- plocha jídelny (bez výdeje jídel): 7 prac. x 0,5 m ² /pracovníků	=	3,5 m ²
 - plocha kanceláří stavby včetně kanceláří pro stavební a autorský dozor projektanta po celou dobu výstavby	=	 8 m ²

V umývárně musí být nezávadná voda.

Prostory pro vybudování potřebného zařízení jsou zajištěny v obvodu staveniště.

Případné ubytování pracovníků na staveništi nelze zabezpečit. V případě větší potřeby bude ubytování zajištěno v některém z blízkých ubytovacích zařízení.

Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz apod.) zajištěna v nejbližším zdravotnickém zařízení.

Na staveništi se uvažuje pouze s konzumací donesené stravy.

E.7 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (dle § 3 zák. č. 309/2006 Sb.):

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
 - b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
 - c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
 - d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
 - e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
 - f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
 - g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
 - h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
 - i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
 - j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
 - k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo na jejich etapy podle skutečného postupu prací,
 - l) přecházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
 - m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
 - n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
 - o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
 - p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
 - q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.
- (3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

§ 15:

(3.1) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odst. 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

E.8 Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel stavby učiní taková opatření, aby nedošlo k úniku ropných i jinak škodlivých látek. Důležité je také dodržení parametrů platných norem ČSN, zejména DIN 18920 o ochraně ponechaných stromů a další vegetace na území při stavební činnosti. Související normy DIN ČSN. Veškeré technologické postupy musí odpovídat souvisejícím zákonům a DIN ČSN dle aktuálně platných znění v době realizace.

Sadovnictví a krajinářství:

ČSN DIN 18920 - Sadovnictví a krajinářství - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

ČSN DIN 18915 - Sadovnictví a krajinářství - Práce s půdou

ČSN DIN 18916 - Sadovnictví a krajinářství - Výsadba rostlin

Dále pak:

Stavební činnost dle Stavebního zákona v aktuálním znění v době realizace

Zákon o odpadech v aktuálním znění v době realizace

Zákon o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění v době realizace Související předpisy vyplývající z dílčích PD

E.9 Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Stavba nebude etatizována, bude dokončena jako jeden celek.

Provedení prací je předpokládáno na 06/2012 – 06/2013.

E. VÝKRESOVÁ ČÁST

a) **Celková situace stavby se zakreslením hranice staveniště a staveb zařízení staveniště:**

E.I – Celková situace stavby 1:1000, Detail zařízení staveniště 1:200

b) **Vyznačení přívodu vody a energií na staveniště, jejich odběrových míst, vyznačení vjezdů a výjezdů na staveniště a odvodnění staveniště:**

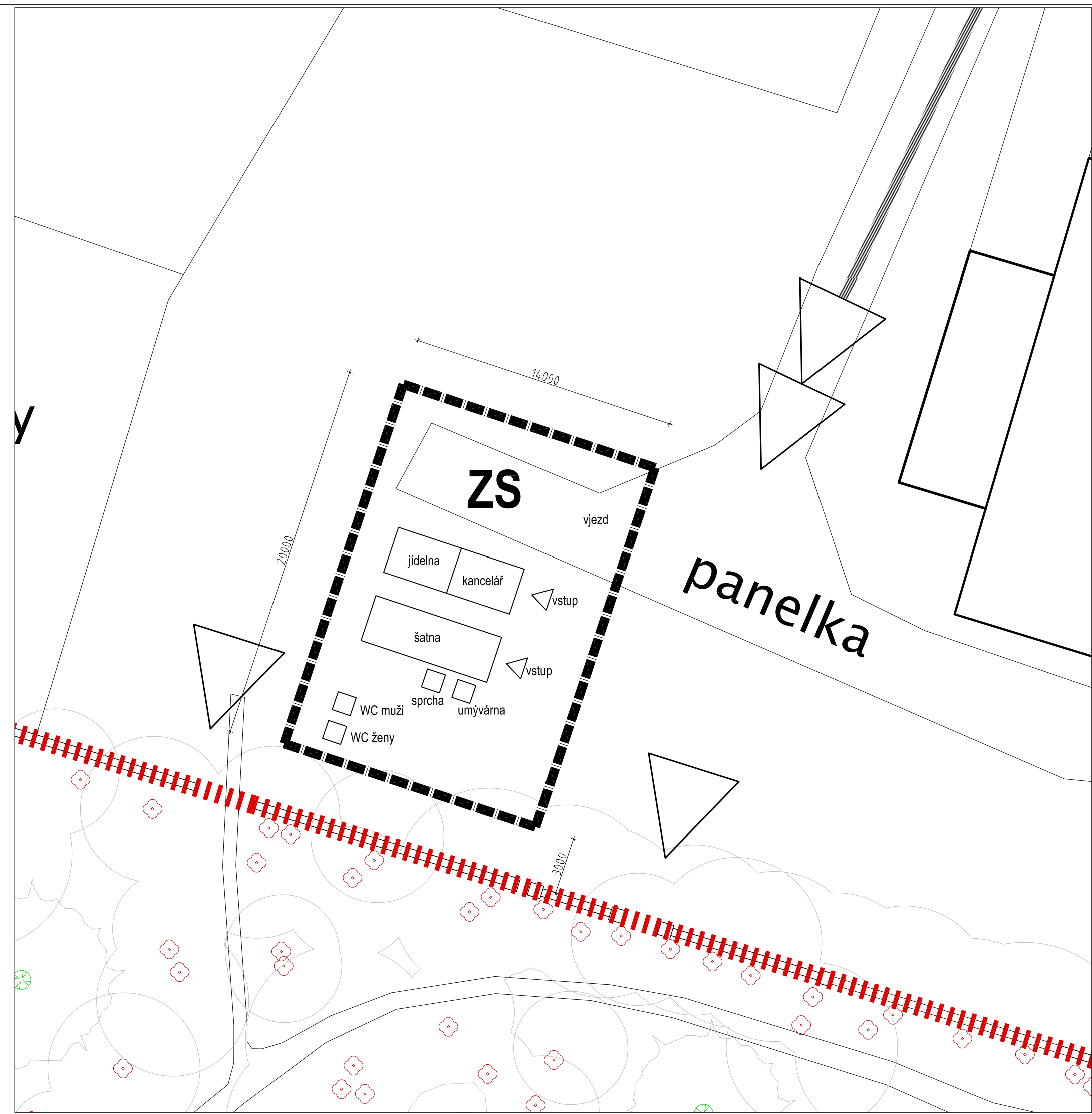
Viz výkres: E.I – Celková situace stavby 1:1000, Detail zařízení staveniště 1:200

V Praze 15.II. 2011



LEGENDA

- VJEZD MECHANIZACE NAD 3,5t
- VJEZD MECHANIZACE DO 3,5t
- PĚŠÍ VSTUP
- HRANICE STAVENIŠTĚ
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ



DETAIL ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ 1:200

020000

0

20

40m

±0,000 = 420,70 m.n.m.

výškopisný systém - BPV

polohopisný systém - JTSK

kótováno v mm

INVESTOR:	MĚSTYS KŘINEC, NÁMĚSTÍ 25, 289 33 KŘINEC, IČ: 00239364	PROJEKT:	OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI	
VYPRACOVAL:	BC. DAVID KUČERA, NOVÉ HRADY 1, 539 45 NOVÉ HRADY	STUPEŇ PROJEKTU:	DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JIŘÍ KULHÁNEK, MALÉ VALY 1642/1, 288 02 NYMBURK, ČKAIT 0006541	MÍSTO:	K.Ú. KŘINEC 676292	
ČÁST:	ČÁST E	DATUM:	11 / 2011	
ODDÍL:	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	MĚŘÍTKO:	1 : 1000	ČÍSLO VÝKRESU:
NÁZEV VÝKRESU:	CELKOVÁ SITUACE STAVBY, DETAIL ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	FORMÁT:	4 x A4	E.1

ČÁST **F**

ODDÍL F.I – INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

SO 01 - ASANAČNÍ PRÁCE
A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ DŘEVIN

STUPEŇ : DOS

II/2011

Objednatel:

Městys Křinec
zastoupený panem Milanem Mocem
Náměstí 25
289 33 Křinec
okr. Nymburk
IČ: 00239364

Zhotovitel:

Bc. David Kučera
Zámek Nové Hrady I
Nové Hrady u Litomyšle
davidkucera@post.cz
tel.: +420 605 265 055

Zodpovědný projektant:

Ing. Jiří Kulháněk
Projektová a stavební kancelář
Malé Valy 1642/1
288 02 Nymburk
ČKAIT 0006541

OBSAH

F.I.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
F.I.A	POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
F.I.A.1	KÁCENÍ DŘEVIN, ODSTRANĚNÍ PAŘEZŮ A BUŘENĚ.....	3
F.I.A.2	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ DŘEVIN	8
	Inventarizace dřevin.....	8
	Sadovnická hodnota dřevin	10
	Návrh péstebních opatření dřevin	10
	Posouzení statiky a provozní bezpečnosti dřevin.....	11
F.I.B	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ	12
F.I.C	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	12
F.I.D	Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	12
F.I.E	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ.....	13
F.I.F	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ.....	14
F.I.G	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.	14
F.I.H	ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	14
F.I.I	DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	14
F.I.2	VÝKAZ VÝMĚR PRO OBJEKT SO 01	17
F.I.3	VÝKRESOVÁ ČÁST.....	17
	SO 01.1 Asanační práce – kácení 1:500.....	17
F.I.4	SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY.....	17
	F.I – Inventarizace a návrh péstebních opatření.....	17

F.I.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**F.I.a Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení****F.I.a.1 Kácení dřevin, odstranění pařezů a buřeně**

V řešeném území budou odstraněny dřeviny nevyhovující kompozičně či zdravotním stavem. Dřeviny budou odstraněny v období vegetačního klidu.

Viz výkres: SO 01.1 Asanační práce – kácení

- V místech zapojení porostu je nutné využít metod postupného kácení. Přibližování dřevní hmoty je povoleno pouze středně těžkou mechanizací, nejlépe v časovém období se zamrzlou půdou.
- V řešeném území budou po pokácení vybraných stromů odstraněny také jejich kořenové systémy. Pro pařezy je doporučeno odfrézování pod úroveň okolního terénu, pro buřen vytržení, popř. vyrytí. Biomasa v místě frézování bude odebrána a použita na mulč, popř. kompostována. Místo frézování bude přehrnuto zeminou.
- Při kácení nebudou poškozeny žádné části kulturní památky ani sousedních a podrostových rostlin.
- Dřevní hmota i větve budou uklizeny mimo území parku.

Seznam kácených stromů podle schválené studie Obnovy zámeckého parku z roku 2009:

Číslo taxonu	Taxon	Průměr v 1,3 m (m)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Věkové stadium	Báze koruny (m)	Fyziologická vitalita	Sadovnícká hodnota	Biomechanická vitalita				Poznámka	Dopadový terč	
									strom	kořeny	kmen	koruna			
												suché větve			další defekty koruny
1	Picea abies	15	3	10	3	1	0	2						řídka koruna	2
2	Fraxinus excelsior 'Pendula'	58	8	8	4	4	3	5		poraněné náběhy	pravděpodobná hniloba kmene, dutiny	3	vyložené kosterní větve		2
3	Prunus avium	38	7	13	4	2	1	4	náklon		klejotok	1	kodominant		2
4	Abies nordmanniana	48	8	18	4	3	1	3	náklon	poraněné náběhy		2			2
5	Robinia pseudoacacia	57	10	19	4	11	2	5				2	tlakové větvení na větvích I.řádu	nadměrně zatížené větve	1
7	Acer platanoides	16	3	8	2	4	0	3					tlakové větvení na větvích I.řádu	nálet, zastínění	2
8	Prunus avium	18	4	10	3	2	0	3	náklon			1	tlakové větvení na větvích I.řádu	zastínění	2
9	Robinia pseudoacacia	20	4	14	3	10	1	3	náklon			2		zastínění	2

ČÁST F.1 – SO 01 ASANAČNÍ PRÁCE A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ DŘEVIN

10	Fraxinus excelsior	22	9	13	3	6	1	3					tlakové větvení na větvích I.řádu	řídká koruna	2
11	Robinia pseudoacacia	15	4	10	3	3	1	3	náklon				tlakové větvení na větvích I.řádu	zastínění	2
12	Robinia pseudoacacia	21, 30	7	13	3	4	1	5	dva kmeny, náklon			2	tlakové větvení na větvích I.řádu	výmladky	2
18	Abies nordmanniana	38	4	18	4	2	1	4	náklon			2		vyvětvená koruna	3
19	Abies nordmanniana	15	3	10	4	2	3	4				3		téměř vyvětvená koruna	3
21	Crataegus monogyna	17	4	6	4	2	1	3	náklon			1		hustá koruna	2
22	Pseudotsuga menziesii	35	3	16	4	12	2	4	náklon			3	suchý terminál	téměř vyvětvená koruna	2
23	Picea abies 'Barryi'	9	2	3	3	1	0	2				1		u země vyvětvený	3
27	Acer campestre	33	6	11	4	3	1	3	náklon	vyložený krček		1	kodominant, tlakové větvení na větvích I.řádu		3
28	Pinus sylvestris	20	4	10	3	2	0	3							3
29	Aesculus hippocastaneum	30, 28, 24, 25, 42, 32, 16	15	17	5	2	2	4	náklon	pravděpodobná hniloba	hniloba kmene, dutiny	1	křížení větví	sekundární koruna, výmladky	3
39	Fraxinus excelsior	37	8	18	4	4	1	5	náklon	vyložený krček		1			2
45	Tilia cordata	32	8	16	4	2	1	2	náklon			1	křížení větví	hustá koruna	3
60	Acer platanoides	55	10	20	4	4	2	5			prasklina a hniloba kmene	3	zlomené větve	odumírající větve I.řádu	3
64	Acer platanoides	22	7	10	3	3	0	4	náklon	vyložený krček				nálet, zastínění	3
72	Acer platanoides	38, 34	14	18	4	3	2	5	dva kmeny		hniloba kmene	2	tlakové větvení na větvích I.řádu	nebezpečně zatížené větve, 1 stranná koruna	2
74	Acer platanoides	20	10	19	2	8	0	5				1		vyvětvená koruna	2
76	Fraxinus excelsior	35	10	20	4	5	1	5				1		vyvětvená koruna	2
79	Acer platanoides	19, 27	14	18	3	4	3	5	dva kmeny		hniloba kmene	2		1 stranná koruna	2
81	Acer platanoides	28	8	17	3	3	1	5				1		1 stranná koruna	2
85	Robinia pseudoacacia	23, 36	12	20	4	5	1	4	dva kmeny, náklon			1			2
87	Acer platanoides	34	12	18	4	3	3	5		poraněné náběhy	hniloba kmene, dutiny	2		odumírající větve I.řádu	2
90	Robinia pseudoacacia	28	9	20	4	8	2	5	náklon	poraněné náběhy	hniloba	1		vyvětvená koruna	2
91	Prunus avium	20	4	14	2	2	0	4	náklon		vyhlý kmen	1	tlakové větvení na větvích I.řádu		3
93	Robinia pseudoacacia	44	12	20	4	6	3	4	náklon			2		1 stranná koruna	3
95	Robinia pseudoacacia	32	8	19	4	8	1	4				1			3
101	Robinia pseudoacacia	28	7	18	3	9	1	4	náklon			1			3
102	Robinia pseudoacacia	25	6	19	3	8	1	4	náklon			1			3
103	Robinia pseudoacacia	22	8	17	3	7	1	4	náklon			1			3

ČÁST F.I – SO 01 ASANAČNÍ PRÁCE A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ DŘEVIN

104	Robinia pseudoacacia	27	6	19	3	9	1	4	náklon			1		3
105	Robinia pseudoacacia	30	10	20	4	9	1	4	náklon			1		3
106	Robinia pseudoacacia	48	9	21	4	8	2	4	náklon			2		2
107	Robinia pseudoacacia	21	5	18	3	9	1	4	náklon			1		3
108	Robinia pseudoacacia	39	11	18	4	7	1	5	náklon			1		2
112	Pinus nigra	55	9	12	4	9	4	5				1	zlomený terminál	1
119	Acer platanoides	44	8	17	4	9	4	5			pravděpodobná hniloba	3	suchý terminál	1
120	Acer platanoides	52	12	19	4	6	2	3				1		2
129	Picea pungens 'Argentea'	18	2	14	4	9	3	5				1		2
139	Fraxinus excelsior	32	8	14	4	5	1	3	náklon			1		2
140	Fraxinus excelsior	43	14	18	4	7	2	5			hniloba kmene, dutiny	1		2
142	Picea pungens 'Glaucá'	38	4	20	4	9	4	5	náklon			2		umírá
161	Acer platanoides	25	6	9	3	3	1	5	náklon			1		nálet, zastínění
162	Tilia cordata	16	10	8	3	3	1	5	náklon		vyhlý kmen	1		velký náklon, atyp
163	Acer platanoides	35	8	14	3	4	1	2				1		nálet
184	Robinia pseudoacacia	38	11	20	4	7	1	3	náklon			1		3
185	Populus alba	65	14	23	4	14	1	3	náklon			1	zlomené větve	3
187	Picea pungens 'Argentea'	35	19	2	4	9	2	4	poraněné náběhy	hniloba kmene, plodnice houby		2		vyvětvená koruna
194	Acer platanoides	30	10	18	3	10	1	5	náklon			1		velký náklon
195	Fraxinus excelsior	44	11	20	4	12	1	4	náklon			1		3
196	Acer platanoides	75	13	20	5	9	2	4	náklon			2	suché větve ohrožující provozní bezpečnost	2
197	Populus alba	52	11	22	4	10	1	4	náklon			1		velký náklon, nadměrně zatížené větve
198	Acer platanoides	40	10	21	4	9	1	4	náklon			1		3
201	Picea pungens 'Argentea'	30	4	21	4	12	2	4	náklon			2		vyvětvená koruna
202	Populus alba	20	7	19	3	4	0	4	náklon					velký náklon, nadměrně zatížené větve, kořenový výmladek
205	Pinus ponderosa	8	2	4	2	3	2	5	náklon				chybí terminál	3
206	Picea pungens 'Glaucá'	35	3	20	4	4	2	4		hniloba kmene		2		vyvětvená koruna
207	Picea pungens 'Glaucá'	40	3	20	4	4	1	3				1		vyvětvená koruna
209	Fraxinus excelsior	13	5	11	2	3	0	5	náklon					nálet, vrůstá do č. 19 a č.20
214	Fraxinus excelsior	43	9	19	4	4	0	5	náklon					3
219	Fraxinus excelsior	46	10	10	4	1	1	5	náklon	vyložený krček	pravděpodobná hniloba		vyhlý kmen	ležící kmen
226	Acer platanoides	75	11	18	5	6	3	5			pravděpodobná hniloba kmene	3	suché větve ohrožující provozní bezpečnost	prosychající koruna, 1 stranná koruna

ČÁST F.1 – SO 01 ASANAČNÍ PRÁCE A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ DŘEVIN

227	Acer platanoides	92	20	22	5	9	3	5	náklon	poraněné náběhy	hniloba kmene, plodnice dřevokazných hub	3	vylomený terminál	nadměrně zatížené větvě	3
230	Acer platanoides	72	14	21	5	6	3	5		poraněné náběhy	poraněný kmen, hniloba kmene	3	zlomené větve	nadměrně zatížené větvě	2
245	Tilia cordata	9	3	5	2	2	0	5	náklon	jednostranné kořeny				pařezový výmladek	2
249	Picea pungens 'Glauc'	22	2	13	4	2	2	5	náklon		vyhlý kmen	2	suché větve	řídka koruna, zastínění	3
250	Picea pungens 'Glauc'	21	2	15	4	8	2	5				2	suché větve	vyvětvená koruna	3
251	Picea omorica	12	2	8	2	2	0	2						vyvětvená koruna	3
252	Picea omorica	9	2	7	2	2	0	2						vyvětvená koruna	3
255	Acer platanoides	12	4	8	2	3	0	3	náklon						3
258	Picea pungens 'Glauc'	35	3	19	4	8	2	5	náklon			2	suché větve	vyvětvená koruna	3
263	Picea pungens 'Glauc'	22	4	13	4	2	0	3							3
264	Picea pungens 'Argentea'	35	5	14	4	2	0	3							3
265	Picea pungens 'Glauc'	30	4	13	4	2	0	3							3
266	Picea pungens 'Argentea'	18	3	10	3	4	1	5	náklon			1		vyvětvená koruna	3
271	Fraxinus excelsior	85	12	20	4	9	1	5	náklon			1			1
276	Tilia cordata	45	8	17	4	3	1	3				1		hustá koruna	2
279	Picea pungens 'Argentea'	22	3	17	3	3	2	5				1	suché větve	vyvětvená koruna	3
281	Picea pungens 'Glauc'	19	3	16	3	3	2	5				1	suché větve		3
287	Acer platanoides	58	11	18	4	5	1	3							2
290	Acer campestre	80	10	12	5	4	2	5			vidlák, hniloba	3	zlomený terminál, zlomené větve, tlakové větvení na větvích I.řádu	nadměrně zatížené větvě	2
298	Acer platanoides	25	4	11	3	3	0	5	náklon					zastínění	2
303	Robinia pseudoacacia	18	4	12	3	5	0	5	náklon					nálet, vyvětvená koruna	2
310	Acer platanoides	12	6	9	3	4	0	5						vytáhlá koruna, zastínění, nálet	2
311	Acer platanoides	30	9	17	3	3	1	5						nálet, zastínění, I stranná koruna	2
312	Robinia pseudoacacia	56	13	18	4	4	2	4			vidlák	2	suché větve, tlakové větvení na větvích I.řádu		2
314	Picea pungens 'Glauc'	28	3	17	4	7	2	4				2	suché větve		2
317	Acer platanoides	75	12	19	5	4	2	5			pravděpodobná hniloba kmene	2	suché větve		2
322	Aesculus hippocastaneum	20, 20	7	11	3	3	2	5	dva kmene, náklon		poraněná kůra	2	tlakové větvení na větvích I.řádu	vliv zasolení půdy	2
323	Picea pungens 'Glauc'	40	4	19	4	4	0	5						odumřelý jedinec	2
324	Acer platanoides	7	2	4	2	2	0	5	náklon					nálet, zastínění	2
325	Carpinus betulus	24	6	5	3	2	1	3	náklon					zastínění	2
326	Pseudotsuga menziesii	37	3	18	4	3	2	4				1		vliv zasolení půdy	2

ČÁST F.I – SO 01 ASANAČNÍ PRÁCE A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ DŘEVIN

327	Pseudotsuga menziesii	40	3	19	4	5	1	4						vyvětvená koruna	2
328	Pseudotsuga menziesii	25	3	18	4	3	1	4				I		vliv zasolení půdy	2
329	Pseudotsuga menziesii	30	3	17	4	4	2	4				I		vliv zasolení půdy	2
333	Tilia cordata	12	4	9	3	2	0	3	náklon						2
334	Tilia cordata	14	5	11	3	3	1	4				I		zastínění	2
341	Acer platanoides				2			5						nálety	2
342	Acer platanoides				2			5						nálety	2

Seznam kácených keřů podle schválené studie Obnovy zámeckého parku z roku 2009:

Číslo taxonu	Typ	Taxon	počty	Plocha (m2)	Výška (m)	Fyziologická vitalita	Sadovnická hodnota	Poznámka	Dopadový terč
K1	soliterní keř	Taxus baccata	1	40	7	0	1		2
K2	skupina keřů	Symphoricarpos albus		13	1	3	5	nálet Robinia pseudoacacia, Sambucus nigra	2
K3	skupina keřů	Juniperus x media 'Hetzii'	5	23	3	1	3	zastínění	2
		Juniperus sabina	4	2	1	4	5	zastínění	3
K4	soliterní keř	Philadelphus coronarius	2	50	6	1	2	náklon	3
K5	soliterní keř	Pinus mugo	1	20	2	1	4	nálet Acer platanoides	3
K6	soliterní keř	Philadelphus coronarius	1	3	3	1	4	zastínění	2
K7	soliterní keř	Philadelphus coronarius	1	2	1	3	5	zastínění	2
K11	soliterní keř	Cotinus coggygria	1	1	2	2	5	polámaný, zastínění	3
K16	skupina keřů	Philadelphus coronarius	8	20	3	1	2	zastínění	3
		Symphoricarpos albus		110	1	3	5	nálet Sambucus nigra, zastínění	3
K20	skupina keřů	Deutzia scabra	5	10	2	2	4	zastínění	2
K21	skupina keřů	Symphoricarpos albus		60	1	2	4	nálet Sambucus nigra, zastínění	3
K28	skupina keřů	Symphoricarpos albus		52	1	2	4	nálet Acer platanoides, zastínění	3
K34	skupina keřů	Swida alba 'Argenteomarginata'		56	3	0	1		3
K39	soliterní keř	Forsythia x intermedia	1	2	2	2	4	zastínění	2
K41	skupina keřů	Symphoricarpos albus		60	1	2	4	zastínění	2
K47	soliterní keř	Juniperus x media 'Hetzii'	1	1	1	2	5	vyříznutá koruna	2
K53	skupina keřů	Symphoricarpos albus		12	1	3	5		2
K58	skupina keřů	Symphoricarpos albus		10	1	3	5		2

F.I.a.2 Pěstební opatření dřevin

Předmětem pěstebního opatření dřevin je revize Inventarizace dřevin z roku 2009, revize stanovení Sadovnické hodnoty dřevin z roku 2009, a nový Návrh pěstebních opatření dřevin doplněný o Posouzení statiky a provozní bezpečnosti dřevin. Nová inventarizační soupiska s jednotlivými dílčími hodnoceními a návrhy opatření je dána přílohou ve formě tabulky. Revize vychází z použití stejné metodiky pro hodnocení dřevin jako předešlá z roku 2009. Metodika je nedílnou součástí inventarizační soupisky.

viz. samostatná příloha: F.I – Inventarizace a návrh pěstebních opatření

Inventarizace dřevin

Podkladem k revizi inventarizace dřevin je dokumentace vypracovaná D. Kučerou pod názvem *Dendrologický průzkum parku – vyhodnocení dřevin z roku 2009*. Celkem v ní bylo inventarizováno 352 ks stromů a 65 skupin nebo solitér keřů. Revize vychází z použití stejné metodiky pro hodnocení (viz. výše).

Oproti roku 2009 chybí tyto inventarizační položky:

Číslo taxonu	Taxon	Průměr v 1,3 m (m)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Věkové stadium	Báze koruny (m)	Fyziologická vitalita	Sadovnická hodnota
14	<i>Acer platanoides</i>	105	18	22	5	12	3	5
267	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	36	3	15	4	2	1	4
268	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	18	2	13	4	6	2	5
269	<i>Thuja occidentalis</i>	24	3	14	4	3	1	4

Všechny tyto taxony byly dendroprůzkumem určeny ke kácení.

Další výrazné změny nebyly zjištěny.

Název a počet zjištěných taxonů stromů:

Název taxonu	Celkem
<i>Abies alba</i>	2
<i>Abies concolor</i>	2
<i>Abies nordmanniana</i>	6
<i>Acer campestre</i>	4
<i>Acer negundo</i> 'Argenteo-notatum'	1
<i>Acer platanoides</i>	84
<i>Acer platanoides</i> 'Schwedleri'	1

<i>Acer pseudoplatanus</i>	3
<i>Acer tataricum</i>	1
<i>Aesculus hippocastaneum</i>	11
<i>Carpinus betulus</i>	17
<i>Crataegus monogyna</i>	3
<i>Crataegus pedicellata</i>	1
<i>Fagus sylvatica</i>	0
<i>Fagus sylvatica</i> 'Asplenifolia'	2

ČÁST F.I – SO 01 ASANAČNÍ PRÁCE A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ DŘEVIN

Fagus sylvatica 'Atropunicea'	3
Fagus sylvatica 'Roseomarginata'	1
Fraxinus excelsior	42
Fraxinus excelsior 'Pendula'	2
Chamaecyparis lawsoniana	1
Chamaecyparis nootkatensis	1
Malus silvestris	1
Malus sylvestris 'Niedzwetzkyana'	1
Picea abies	2
Picea abies 'Barryi'	1
Picea omorica	7
Picea pungens 'Argentea'	10
Picea pungens 'Glaucua'	19
Pinus cembra	1
Pinus nigra	5
Pinus ponderosa	2
Pinus strobus	1

Pinus sylvestris	2
Populus alba	9
Prunus avium	4
Prunus padus	5
Pseudotsuga menziesii	10
Quercus robur	1
Robinia pseudoacacia	23
Salix x sepulcralis	1
Taxus baccata	1
Thuja occidentalis	1
Thuja plicata	2
Tilia cordata	42
Tilia platyphyllos	2
Tilia x vulgaris	1
Tsuga canadensis	4
Ulmus glabra	1
Celkový součet	348

Název a plocha zjištěných taxonů keřů (m2):

Název taxonu	Celkem m2
Corylus avellana	38
Corylus maxima	7
Cotinus coggygria	1
Deutzia scabra	10
Euonymus europaeus	7
Forsythia x intermedia	61
Hammamelis virginiana	14
Juniperus sabina	2
Juniperus x media 'Hetzii'	38
Philadelphus coronarius	102
Pinus mugo	20
Rhododendron catawbiense	21
Swida alba 'Argenteomarginata'	56
Symphoricarpos albus	317
Syringa vulgaris	15
Taxus baccata	367
Taxus baccata 'Aurea'	48
Taxus baccata 'Fastigiata'	111
Taxus cuspidata	2
Celkový součet	1237

Sadovnická hodnota dřevin

Výchozím materiálem pro revizi sadovnické hodnoty dřevin je stejný průzkum z roku 2009. Oproti původnímu stavu nebyly zjištěny žádné změny. Revize vychází z použití stejné metodiky pro hodnocení (viz. výše).

Sadovnická hodnota zjištěných taxonů:

<i>Sadovnická hodnota stromů</i>	<i>Celkem ks</i>
1	2
2	23
3	97
4	160
5	66
Celkový součet	348

<i>Sadovnická hodnota keřů</i>	<i>Celkem ks</i>
1	22
2	10
3	10
4	13
5	10
Celkový součet	65

Návrh péstebních opatření dřevin

Revize návrhu péstebních opatření vychází ze stejných materiálů jako předešlé. Oproti předešlé nebyly zjištěny žádné podstatné změny. Revize vychází z použití stejné metodiky pro hodnocení (viz. výše).

Množství navržených péstebních opatření:

<i>Návrh péstební opatření základní - stromy</i>	<i>Celkem ks</i>
bez zásahu	106
výchovný řez	9
bezpečnostní řez	131
zdravotní řez	57

<i>Návrh péstební opatření základní - keře</i>	<i>Celkem m2</i>
prořezat	21
vyřezat suché výhony	45
zmladit	343

Posouzení statiky a provozní bezpečnosti dřevin

Posouzení statiky a provozní bezpečnosti dřevin je souhrnný parametr, který popisuje potenciál ohrožení daný stabilitou stromu s ohledem na charakter lokality = cíl. V rámci projektu je hodnoceno celkem 348 dřevin. Velkou část tvoří dřeviny uvnitř parku mimo s dopadovým terčem mimo cesty, anebo dřeviny velmi mladé, které nevytváří nebezpečí z pohledu provozní bezpečnosti. Naproti tomu mnohé dřeviny rozdílného stáří při hranicích pozemků nebo v blízkosti budov zámku, bran a ohradních zdí mohou pro své majitele nebo návštěvníky představovat určité riziko z pohledu statické bezpečnosti stromů.

Rozdělení dle provozní bezpečnosti dřevin

Provozní bezpečnost je u velkého procenta dřevin dobrá. Větší riziko je hodnoceno jako zhoršená provozní bezpečnost, což je nejčastěji způsobeno výskytem suchých větví v korunách, poškozením kmene menšího rozsahu anebo v důsledku blízkosti některé z parkových cest.. Kritické a havarijní stromy byly identifikovány převážně v blízkosti budov a ohradních zdí, veliký počet je pak v blízkosti komunikace II/275 procházející v těsné blízkosti parku.

<i>Provozní bezpečnost</i>	<i>počet jedinců</i>	<i>%</i>
dobrá	110	31,6
zhoršená	166	47,7
kritická	66	19,0
havarijní	3	0,9
<i>Celkový počet jedinců</i>	348	100

Rozdělení dle fyziologické vitality – statického hodnocení dřevin

Nejvíce dřevin je v kategoriích s vitalitou optimální a mírně narušenou. Pokles vitality nejčastěji souvisí s rušivou činností v kořenovém prostoru dřevin (terénní úpravy, rekonstrukce cestní sítě, výkopy). Významnou roli může hrát i značné zastínění u světlo milných taxonů. V případě farské zahrady pak velké procento zhoršené statické hodnoty dřevin tvoří značně vysoký věk stromů, především hodnocených ovocných stromů.

<i>Fyziologická vitalita</i>	<i>počet jedinců</i>	<i>%</i>
0. optimální	44	12,6
1. mírně snižená	180	51,7
2. středně snižená	84	24,1
3. silně snižená	33	9,5
4. žádná	3	0,9
<i>Celkový počet jedinců</i>	348	100

Rozdělení dle věkového stadia zjištěných taxonů stromů

<i>Věkové stádium</i>	<i>počet jedinců</i>	<i>%</i>
1. nová výsadba	0	0,0
2. odrostlá výsadba	23	6,6
3. stabilizovaný, dospívající jedinec	74	21,3
4. dospělý jedinec	214	61,5
5. veterán	37	10,6
<i>Celkový počet jedinců</i>	348	100

F.I.b Požadavky na vybavení

Asanační práce budou provedeny podle podmínek jednotlivých taxonů dostupnou středně těžkou mechanizací nebo stromolezeckou technikou.

Pěstební opatření dřevin budou prováděny pouze stromolezeckou technikou.

F.I.c Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení objektu na dopravní a technickou infrastrukturu není požadováno.

F.I.d Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

V místě stavby nebyl proveden inženýrsko - geologický a radonový průzkum.

Geologicky je sledovaná oblast tvořena kvartérními sedimenty, převážně mechanickými zvětralinami různého zrnitostního složení, vzniklé za mírného a glaciálního klimatu, hlínami, sprašemi, písky a štěrky. Mocnost vrstev je v rozmezí 10-20m. Na tomto podloží se vyvinuly převážně půdy jílovitohlinité, z hlediska typů půd je zde hnědozem modální.

Napojení objektu na odvod povrchové vody a zneškodňování vody z atmosférických srážek není požadováno. Vody z atmosférických srážek bude vsakována na pozemku parku.

F.I.e Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Výpočet ploch jednotlivých částí je uveden také v legendě v grafické části průvodní zprávy.

VÝPOČET KÁCENÝCH DŘEVIN			
ČÍSLO	VEGETAČNÍ PRVEK	m2	ks
1	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše do 200 mm		11
2	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 200 do 300 mm		25
3	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 300 do 400 mm		22
4	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 400 do 500 mm		24
5	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 500 do 600 mm		8
6	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 600 do 700 mm		7
7	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 700 do 800 mm		2
8	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 800 do 900 mm		3
9	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 900 do 1000 mm		3
10	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 1000 do 1100 mm		2
11	odstraněné keře	547	
CELKEM		547	107

VÝPOČET ODSTRANĚNÍ PAŘEZŮ			
ČÍSLO	VEGETAČNÍ PRVEK	m2	ks
I	odstranění pařezů frézováním		107
CELKEM		0	107

VÝPOČET PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ - STROMY			
ČÍSLO	VEGETAČNÍ PRVEK	m2	ks
1	bez zásahu		106
2	výchovný řez		9
3	bezpečnostní řez		131
4	zdravotní řez		57

VÝPOČET PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ - KEŘE			
ČÍSLO	VEGETAČNÍ PRVEK	m2	ks
1	prořezat	21	
2	vyřezat suché výhony	45	
3	zmladit	343	

Výpočet množství dešťových vod z vegetačních prvků objektu

není relevantní

Roční srážky

není relevantní

Měsíční srážky

není relevantní

F.I.f Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Práce kácení dřevin a odstranění pařezů budou provedeny jednorázově externí firmou před započítím dalších prací.

F.I.g Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Provoz řešeného SO.01 není relevantní, akce bude vykonána jednorázově.

Následný provoz parku bude zabezpečen městysem Křinec. Tento bude také povinný likvidovat biologický odpad vzniklý údržbou. Předpokládá se použití ručních samohybných travních sekaček se sběrem a ručních zahradnických nůžek. Odvoz se předpokládá mechanizací do celkové hmotnosti 3,5t. Požadavky na skladování nejsou.

F.I.h Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Komunikace v řešeném území jsou přístupné osobám s omezenou schopností pohybu i osobám s omezenou schopností orientace, nebudou na nich instalovány zvýšené prahy a jiné překážky. Jejich technické řešení je zpracováno v jiných částech dokumentace.

F.I.i Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Realizovaný SO bude mít nulový vliv na ŽP. Plošně dojde k úbytku zeleně vlivem ponížení počtu stromů. Navrženo je částečně jejich náhradní vysazení soliterními, skupinovými i alejovými výsadbami, částečně bude provedeno ve formě regenerace parkového prostoru.

Ochrana zdraví a životních podmínek

Všechny práce musí být prováděny v souladu s předepsanými technologickými postupy a z odpovídajících materiálů. Stavební činnost musí být organizována tak, aby nedošlo k úrazu provádějících pracovníků, ani ostatních osob. Při činnosti musí být dodrženy všechny bezpečnostní a technologické předpisy týkající se bezpečnosti práce. Zemní i ostatní práce prováděné stavebními stroji v blízkosti podzemních a nadzemních vedení je nutno řídit dle předpisů o těchto činnostech tak, aby nedošlo k ohrožení osob ani těchto vedení.

Před zahájením stavby bude staveniště přiměřeně zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a výkopy zabezpečeny zábranou. Provizorní dopravní značení na dobu výstavby si zajistí dodavatel stavby.

Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude realizováno na sousedních pozemcích investora. Výstavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů (vyhl. ČÚBP č. 324/1990) o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, o ochraně životního prostředí, podmínkách pro práci vyplývající z ochranných pásem podzemních vedení. Po dobu výstavby je rovněž nutno dodržovat zákon č. 361/2000 (Pravidla provozu po pozemních komunikacích) a zároveň jeho prováděcí vyhl. č. 30/2001. Zdůraznit je nutné čištění veřejných komunikací, resp. čištění vozidel před výjezdem na veřejnou komunikaci.

Zhotovitel stavby učiní taková opatření, aby nedošlo k úniku ropných i jinak škodlivých látek.

Související normy DIN ČSN

Veškeré technologické postupy musí odpovídat souvisejícím zákonům a DIN ČSN dle aktuálně platných znění v době realizace.

Sadovnictví a krajinářství:

ČSN DIN 18915 Sadovnictví a krajinářství – Práce s půdou

ČSN DIN 18916 Sadovnictví a krajinářství – Výsadba rostlin

Dále pak:

Stavební činnost dle Stavebního zákona v aktuálním znění v době realizace

Zákon o odpadech v aktuálním znění v době realizace

Zákon o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění v době realizace

Související předpisy vyplývající z dílčích PD

Zvláště je třeba dodržet tato ustanovení:

- před započítím zemních prací potřebných k výsadbě musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činnostmi narušeny;
- v oblasti kořenů je dovoleno pracovat pouze takovým způsobem, aby nedošlo ke stlačení půdy a k poškození kořenů;
- vzdálenost mezi výkopem a okrajem kmene má činit čtyřnásobek obvodu kmene ve výšce 1m, minimálně však 2,5m;
- při poškození staticky významných kořenů (zvláště silných kořenů) je nutno zkontrolovat statickou bezpečnost poškozeného stromu;
- utržené a roztřepené kořeny je třeba hladce zaříznout;
- poškozené kořeny je třeba ošetřit vhodným přípravkem na podporu růstu kořenů;
- používají-li se přípravky na ošetření ran, musejí být ošetřované plochy hladké a nesmějí vykazovat známky hniloby.

Opatření během provádění stavby:

Vzhledem k tomu, že okolí místa stavby bude v době výstavby obydleno, je stavebník povinen zajistit potřebná opatření na staveništi. Musí proto být dbáno v maximální míře na čistotu během stavby, dodržení hlukových limitů, nesmí dojít k omezení provozu a užívání sousedních nemovitostí, bude dbáno na minimalizaci dalších negativních vlivů stavby na životní prostředí. Provádění prací je závislé na zvoleném způsobu provádění stavby konkrétním zhotovitelem. Pokud zhotovitel zvolí skládkování nebo jiné zařízení staveniště mimo objekt, musí zajistit souhlas majitele pozemku a povolení k dočasným záborům. Staveniště bude během stavby pravidelně uklíženo tak, aby byl co nejvíce udržen pořádek a nedocházelo k znečišťování okolních objektů a komunikací. Úklid na stavbě musí být běžnou součástí bezpečnosti provádění stavby.

F.1.2 VÝKAZ VÝMĚR PRO OBJEKT SO 01

VÝKAZ VÝMĚR SO 01			
ČÍSLO	POLOŽKA	m2	ks
1	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše do 200 mm		11
2	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 200 do 300 mm		25
3	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 300 do 400 mm		22
4	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 400 do 500 mm		24
5	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 500 do 600 mm		8
6	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 600 do 700 mm		7
7	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 700 do 800 mm		2
8	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 800 do 900 mm		3
9	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 900 do 1000 mm		3
10	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 1000 do 1100 mm		2
11	odstraněné keře	547	
12	odstranění pařezů frézováním		107
13	stromy - výchovný řez stromy		9
14	stromy - bezpečnostní řez stromy		131
15	stromy - zdravotní řez		57
16	keře - prořezání keře	21	
17	keře - vyřezání suchých výhonů	45	
18	keře - zmlazení	343	

F.1.3 VÝKRESOVÁ ČÁST**SO 01.1 Asanační práce – kácení 1:500****F.1.4 SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY****F.1 – Inventarizace a návrh pěstebních opatření**

V Praze 15.11. 2011

SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA **F. I**

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

POUŽITÁ METODIKA PRO
INVENTARIZACI DŘEVIN
A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ DŘEVIN

II/2011

Objednatel:
Městys Křinec
zastoupený panem Milanem Mocem
Náměstí 25
289 33 Křinec
okr. Nymburk
IČ: 00239364

Zhotovitel:
Bc. David Kučera
Zámek Nové Hrady I
Nové Hrady u Litomyšle
davidkucera@post.cz
tel.: +420 605 265 055

Zodpovědný projektant:
Ing. Jiří Kulháněk
Projektová a stavební kancelář
Malé Valy 1642/I
288 02 Nymburk
ČKAIT 0006541

I. METODIKA INVENTARIZACE

I.1 Vysvětlení inventarizačních hodnot stromů

Číslo taxonu

Každý z hodnocených jedinců je v databázi i na výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem. Číselná řada je průběžná.

Taxon

Nomenklatura byla zpracována podle prof. Ing. Jaroslava Kobližka, CSc. (Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků, klíč, 2006).

Průměr v 1,3m

Obvod kmene měřený ve výšce 1,3m od země je uváděn v metrech. U vícekmenných jedinců jsou uvedeny tloušťky jednotlivých kmenů.

Průmět koruny

Je zjišťována kolmým průmětem koruny k zemi, u nepravidelných korun je měřena zprůměrováním dvou na sebe kolmých průmětů koruny. Uváděna v metrech.

Výška

Reálná výška od báze po nejvyšší část koruny, uváděna v metrech, zjišťována optickým výškoměrem u referenčních jedinců. U ostatních a ve skupině stromů, kde nebylo možno použít výškoměr byla výška odhadována od nejbližšího měřeného stromu.

Věkové stadium

Ukazatel vývojové fáze, ve které se daný jedinec aktuálně nachází. Vychází ze souboru znaků charakteristických pro dané stadium a konkrétní taxon.

1. nová výsadba – převládají znaky a projevy ujímání
2. odrostlá výsadba – ujatá výsadba doposud nestabilizovaná, znaky intenzitní péče nebo její absence, zakládání architektury koruny
3. stabilizovaný, dospívající jedinec – dotváření dalších typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka...), výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti
4. dospělý jedinec – vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu
5. veterán – rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů...)

Báze koruny

Za bázi koruny jsou považovány k zemi nejbližší se nacházející živé výhony nebo místo nasazení nejnižší postavené živé větve na kmeni, pokud je blíže zemi, než výhon. Udáváno v metrech.

Fyziologická vitalita

Fyziologická vitalita hodnotí jedince z hlediska jeho životaschopnosti, tak jak ji dává najevo vizuálními projevy. Použita byla stupnice hodnocení 0-4 (Dujesiefken 1994 in Pejchal 1995). Jelikož bylo hodnocení prováděno v období počínajícího vegetačního klidu, byla fyziologická vitalita hodnocena dle znaků vitality ve větvení a přírůstcích. Při srovnání se stavem ve vegetaci může dojít k odchylkám.

0. optimální - stromy bez poškození, nebo jen s nepatrnými odchylkami od normálu, s dobrým předpokladem dlouhodobého zachování tohoto stavu.
1. mírně snížená - stromy mírně poškozené, respektive vykazující mírné odchylky od normálu. Fyziologická složka vitality se u mladších a středně starých exemplářů může s velkou pravděpodobností vrátit ke stupni 0, pominou-li vnější negativní vlivy.
2. středně snížená - stromy výrazně poškozené, respektive vykazující výrazné odchylky od normálu, jejich existence však není bezprostředně ohrožena. Fyziologická složka vitality se ještě může u mladších a středně starých stromů ve větším nebo menším rozsahu zlepšit, pokud se podstatně omezí nebo zcela odstraní vnější negativní vlivy, za těchto podmínek lze u nich očekávat alespoň střednědobou existenci.
3. silně snížená - stromy velmi silně poškozené, respektive vykazující velmi silné odchylky od normálu, jejich existence ohrožena bezprostředně, nebo během poměrně krátkého období. Možnost zlepšení fyziologické vitality je málo pravděpodobná.
4. žádná - stromy (prakticky) bez projevů fyziologické vitality, popřípadě vyvrácené nebo zlomené. Případná schopnost zregenerovat nadzemní část jedince výmladky z báze kmenu nebo kořenů není brána v úvahu, protože se z pohledu funkce v zahradní a krajinářské tvorbě jedná o „nového jedince“.

Sadovnická hodnota

Vyjadřuje celkovou hodnotu jedince z pohledu sadovnického a pěstebního. Vyjadřuje v podstatě biologický aspekt dendrologického potenciálu jedince. Tato hodnota je výslednicí několika vlastností, jejichž stav je při jejím hodnocení zohledňován: taxon, vývojové stadium, zdravotní stav a vitalita.

1. velmi hodnotný strom, zcela zdravý, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, pěstebně plnohodnotný
2. nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající pěstebním potřebám, převládají charakteristické znaky příslušného taxonu, strom vitální, zdravý, případné nedostatky významně nesnižují jeho hodnotu, výjimečně i strom třetího věkového stadia

3. průměrně hodnotný strom s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně využitelný, stromy 1-3 věkového stadia
4. podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem jen poměrně krátkodobé existence, pěstebně neperspektivní jedinec
5. velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci

Provozní bezpečnost

Souhrnný parametr, který popisuje potenciál ohrožení daný stabilitou stromu s ohledem na charakter lokality = cíl.

- 0 dobrá (strom neohrožuje své okolí)
- 1 zhoršená (strom ohrožuje své okolí)
- 2 kritická (strom vážně ohrožuje své okolí, hrozí škoda značného rozsahu)
- 3 havarijní (strom vážně a bezprostředně ohrožuje své okolí – hrozí nebezpečí z prodlení)

Biomechanická vitalita

Biomechanická vitalita dřeviny udává její odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání. Hodnoceny jsou hlavní defekty na jednotlivých částech stromu jež přímo ovlivňují biomechanickou vitalitu. V hodnocení jsou parametry ovlivňující biomechanickou vitalitu popsány slovně. U koruny je navíc hodnoceno množství suchých větví. Součástí hodnocení biomechanické vitality je hodnocení provozní bezpečnosti. Provozní bezpečnost byla hodnocena na základě vizuálních metod hodnocení. Součástí hodnocení není odolnost proti vývratu (není zjistitelná bez přístrojových metod). U diskutabilních případů bude nutné provést detailní hodnocení provozní bezpečnosti pomocí metody SIA, přístrojových metod apod.

Strom

Posuzování celkového snížení stability. Jedná se o komplexní charakteristiku, u které by byl výčet nejčtetnějších kombinací zavádějící. Zahrnuje zejména naklonění (posunutí těžiště) a chybné větvení ve vztahu k možnému rozlomení. Hodnocení je popsáno slovně.

Kořeny

Zahrnuje mechanické poškození (oděrky, zlomy apod.), výskyt hnilob a dutin, poškození mrazem (mrazové trhliny), napadení patogenem, nebo předpokládaný vliv skrytých hnilob a dutin. Hodnocení je popsáno slovně.

Kmen

Jakékoli narušení kmene způsobené vnějšími podmínkami: klimatem, patogeny, antropicky a jiné. Zahrnuje mechanické poškození (oděrky, zlomy apod.), výskyt hnilob a dutin, poškození mrazem (mrazové trhliny), poškození nevhodnými pěstebními zásahy a napadení patogenem. Hodnocení je popsáno slovně.

Koruna

Poškození korunové části způsobené nejčastěji mechanicky, antropicky nebo patogenem. Zahrnuje komplexně všechny způsoby poškození jako je prosychání větví, výskyt hnilob a dutin, mechanické poškození (olámané větve, oděrky apod.), nevhodně provedená pěstební opatření (nezhojené jizvy, nevhodný ořez) a nevhodné větvení (např. tlakové vidlice).

Výskyt suchých větví

Hodnocení výskytu suchých větví v koruně je často dokladem zanedbané péče o jedince.

0. suché větve se nevyskytují
1. četné slabší větve, zanedbaná péče
2. část kosterních větví nebo odumírající terminál
3. výpadek kosterních větví nad 50 %, suchý terminál

Další defekty koruny

Zahrnuje zejména chybné větvení ve vztahu k možnému rozlomení, popř. nevhodné postavení kosterních větví, křížení větví v koruně, ohrožení jiných jedinců, výskyt zlomených větví a vylomení ohrožujících zdarvotní stav jedince.

Poznámka

Slovní doplnění informace, která nespadá do žádné z předchozích kategorií, případně připomínky k pěstebnímu stavu či pěstebním opatřením. Sleduji vliv oslunění na jedince, vyvětvění a jednostrannost koruny, provozní bezpečnost aj.

Dopadový terč

Hodnotí strom z hlediska prostorové lokalizace a nebezpečnosti pro své okolí v případě jeho selhání. Nebezpečnost se hodnotí na základě provozu v jeho okolí přítomnosti objektů a míry pravděpodobného poškození majetku či zdraví osob.

0. lokalita v blízkosti obytných budov či staveb s velkým provozem, místa s pohybem většího množství lidí zvláště dětí, rychlostní komunikace apod.

1. lokalita v blízkosti objektů s malou návštěvností, komunikace, hlavní parkové cesty apod.
2. lokalita s nízkým a nepravidelným provozem s technickými objekty malého významu, lokality sousedící s pozemkem na kterém by mohl případný pád způsobit škodu
3. lokalita s náhodným provozem bez přítomností objektů

Návrh opatření

Stanovení technologie základního ošetření popř. specifikace speciálních zásahů. Základní definice technologií ošetření jsou uvedeny v další kapitole.

Naléhavost opatření

Stanovuje priority v postupu péče o dřeviny, zohledňuje se provozní bezpečnost vzhledem k dopadovému terči. Kácení navrhované ve skupinách patří vzhledem k jejich situování do kategorie 2, avšak je nutno zdůraznit, že 95% kácení navrhovaného ve skupinách je z důvodu výrazně snížené provozní bezpečnosti těchto stromů.

1. opatření by mělo být provedeno neprodleně v nejbližším možném termínu
2. po zajištění provedení kroku I je nutné následovat se stupněm naléhavosti č. 2 , jedná se o zásahy jež by měly být rozhodně zajištěny tak aby byla zajištěna minimální varianta provozní bezpečnosti v parku
3. opatření jež lze vzhledem k umístění dřevin nebo povaze zásahu odložit do budoucna, avšak měly by být provedeny v horizontu do 5ti let.

Opakování (ošetření)

Některé speciální zásahy vyžadují opakování po určité době tak aby byl splněn jejich účel. Vzhledem k tomu že stromy se dynamicky vyvíjejí je nutné inventarizaci pravidelně aktualizovat optimálně v časovém horizontu 5ti roků.

V Praze 15.11.2011

ČÁST **F**

ODDÍL F.2 – INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

SO 02 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ
PLOCHY, MOBILIÁŘ

STUPEŇ : DOS

II/2011

Objednatel:

Městys Křinec
zastoupený panem Milanem Mocem
Náměstí 25
289 33 Křinec
okr. Nymburk
IČ: 00239364

Zhotovitel:

Bc. David Kučera
Zámek Nové Hradky I
Nové Hradky u Litomyšle
davidkucera@post.cz
tel.: +420 605 265 055

Zodpovědný projektant:

Ing. Jiří Kulháněk
Projektová a stavební kancelář
Malé Valtý 1642/I
288 02 Nymburk
ČKAIT 0006541

OBSAH

F.2.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
F.2.A	POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
F.2.A.1	KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY	3
F.2.A.2	MOBILIÁŘ	4
F.2.B	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ	5
F.2.C	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	5
F.2.D	VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ	5
F.2.E	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ.....	5
F.2.F	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	6
F.2.G	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.	7
F.2.H	ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	7
F.2.I	DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE.....	7
F.2.2	VÝKAZ VÝMĚR PRO OBJEKT SO 02	9
F.2.3	VÝKRESOVÁ ČÁST	10
	SO 02.1 Situace komunikací, zpevněných ploch a mobiliáře 1:400	10
	SO 02.2 Řezopohled A1-A2 1:100	10
	SO 02.3 Řezopohled B1-B2 1:100	10
	SO 02.4 Řezopohled C1-C2 1:100	10
	SO 02.5 Detail - ozdobný trávník 1:100	10
	SO 02.6 Detail - buxusové ornamenty 1:100	10
	SO 02.7 Detail – oktagon a výklenek lavičky 1:100	10

F.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**F.2.a Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení****F.2.a.1 Komunikace a zpevněné plochy**

Na řešeném území je podklad zpevněných ploch řešen jak pro pěší, tak pro občasný pojezd nad 3,5t. Povrchy zpevněných ploch jsou tvořeny v místě obvyklým pískovým mlatem.

viz. výkres: SO 02.1 Situace komunikací, zpevněných ploch a mobiliáře 1:400
 SO 02.2 Řezopohled A1-A2 1:100
 SO 02.3 Řezopohled B1-B2 1:100
 SO 02.4 Řezopohled C1-C2 1:100
 SO 02.5 Detail – ozdobný trávnik 1:100
 SO 02.6 Detail – buxusové ornamenty 1:100
 SO 02.7 Detail – oktagon a výklenek lavičky 1:100

Pro koordinaci s výsadbou viz. výkres:

SO 03.1 Situace návrhu obnovy vegetačních prvků 1:400

Materiál:

Pískový mlat s příměsí jílu fr. 0-5mm v okrové barvě.

Mlatová směs bude dodána vybranou firmou po dohodě s investorem a DOSS.

Způsob založení:

Před položením podkladních vrstev je nutné vytvořit řádně urovanou a zhutněnou pláň (modul přetvárnosti 30MPa). Důležité je i řádné zhutnění podkladních vrstev. Podkladní vrstvy je nutno použít tak, aby byly ve spádu budoucí zpevněné plochy. Doporučená výška finální vrstvy je přibližně 25mm. Zvlhčená finální vrstva se zhutní vibrační technikou.

Jednotlivé skladby vrstev:**SKLADBY POVRCHŮ**

S I	KOMUNIKACE S MLATOVÝM POVRCHEM	
1	pískový mlat s jílovou příměsí fr. 0/5 mm	25 mm
2	štěrkodrt' fr. 0/32 mm	150 mm
3	zhutnělá pláň	
	CELKEM	175 mm

S 2	OZDOBNÝ TRÁVNÍK	
1	ornice	220 mm
2	zemina - zásyp	0-240 mm
3	rostlý terén	
	CELKEM	200-460 mm

S 3	ZÁHON BUXUSOVÉHO ORNAMENTU	
1	mletá antuka fr. 4/8 mm	50 mm
2	ornice	250 mm
3	nakypřené podloží	150 mm
	CELKEM	450 mm

Celková plocha povrchů komunikací a zpevněných ploch: 4556,33 m²

F.2.a.2 Mobiliář

Mobiliář bude tvořen především sedacími prvky – venkovními kovovými lavičkami, které se budou nacházet v uzlových bodech na křížení cest, a dále pak podél příčné jírovcové aleje. V těchto místech budou umístěny také designově identické odpadkové koše. Návrh nepočítá s osvětlením.

Budou použity parkové lavičky a koše běžné produkce. Dodaný typ mobiliáře bude určen na základě nabídky dodavatelské firmy odsouhlasené investorem a DOSS.

viz. výkres: SO 02.1 Situace komunikací, zpevněných ploch a mobiliáře 1:400

SO 02.7 Detail – oktagon a výklenek lavičky 1:100

Materiál:

Ocelová lavička v dřevěném sedáku a opěráku 24 ks

Ocelový koš, příp. s dřevěnými prvky 6 ks

Způsob založení:

Před instalací objektů mobiliáře budou v podkladové vrstvě komunikací a zpevněných ploch osazeny potřebné kotvící prvky. Objekty mobiliáře mohou být instalovány až po dokončení finální mlatové vrstvy.

Jednotlivé vrstvy pro pokládku:

Budou upřesněny na základě odsouhlasené nabídky mobiliáře.

F.2.b Požadavky na vybavení

Obnova parkových cest a zpevněných ploch budou provedeny lehkou nebo středně těžkou mechanizací.

F.2.c Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení objektu na dopravní a technickou infrastrukturu není požadováno.

F.2.d Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

V místě stavby nebyl proveden inženýrsko - geologický a radonový průzkum.

Geologicky je sledovaná oblast tvořena kvartérními sedimenty, převážně mechanickými zvětralinami různého zrnitostního složení, vzniklé za mírného a glaciálního klimatu, hlínami, sprašemi, písky a štěrky. Mocnost vrstev je v rozmezí 10-20m. Na tomto podloží se vyvinuly převážně půdy jílovitohlinité, z hlediska typů půd je zde hnědozem modální.

Napojení objektu na odvod povrchové vody a zneškodňování vody z atmosférických srážek není požadováno. Vody z atmosférických srážek bude vsakována na pozemku parku volným spádováním k travnatým plochám.

F.2.e Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Výpočet ploch jednotlivých částí je uveden také v legendě v grafické části průvodní zprávy.

TABULKA KOMUNIKACÍ A ZPEVNĚNÝCH PLOCH				
ČÍSLO	ŠÍŘKA (m)	DÉLKA (m)	POVRCH	PLOCHA (m ²)
ZP_1			mlat	1658,64
K_2	3,8	137,8	mlat	593,64
K_3	3	38,1	mlat	114,27
K_4	3	37,8	mlat	113,40
K_5	3	26,2	mlat	78,39
K_6	3	84,8	mlat	300,87
K_7	3	82,1	mlat	229,79
K_8	2	123,9	mlat	248,10
K_9	2	69,9	mlat	139,80
K_10	2	452	mlat	904,60

K_II	2	58,7	mlat	174,83
CELKEM		1111,3		4556,33

TABULKA PARKOVÉHO MOBILIÁŘE

ČÍSLO	PRVEK	DÉLKA (mm)	MATERIÁL	POČET (ks)
1	parková lavička	1800	ocel / dřevo	24
2	odpadkový koš		ocel / dřevo	6

Výpočet množství dešťových vod ze zpevněných ploch objektu

Křinec leží v teplé oblasti T2. Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé, suché a teplé léto, naproti tomu přechodná období jsou krátká. Zima je mírně teplá, suchá až velmi suchá (podle mapy klimatických oblastí ČR, Quitt 1971)

Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více:	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období:	350 – 400 mm
Srážkový úhrn v zimním období:	200 – 300 mm
Srážkový úhrn průměrný:	320 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou:	40 – 50

Roční srážky

$$Q_R = 0,32 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 4556,33 \text{ m}^2 = 1458,0 \text{ m}^3$$

Měsíční srážky

$$Q_M = 1458,0 \text{ m}^3/\text{rok} : 3 \text{ měsíce} = 364,5 \text{ m}^3$$

F.2.f Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Práce obnovy komunikací a zpevněných ploch budou provedeny po ukončení asanačních prací. Práce mohou probíhat souběžně se započítáním konečných vegetačních úprav.

Přípravné práce pro instalaci mobiliáře parku by měla být provedeny v součinnosti s obnovou komunikací, jejich konečná instalace může následovat až po ukončení ostatních prací.

F.2.g Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Provoz řešeného SO.02 není relevantní, akce bude vykonána jednorázově.

Následný provoz parku bude zabezpečen městysem Křinec. Tento bude také povinný likvidovat biologický i inertní odpad vzniklý údržbou. Předpokládá se použití ručního nářadí a malé mechanizace do celkové hmotnosti 3,5t.

Požadavky na skladování v rámci objektu nejsou. Mlatový povrch komunikací bude pravidelně obnovován, skladování potřebného mlatového materiálu bude zajištěno na jiných pozemcích městyse Křinec.

Svoz odpadků z parkového mobiliáře bude zabezpečen městysem Křinec. Tento bude také povinný směsný odpad likvidovat.

F.2.h Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Komunikace v řešeném území jsou přístupné osobám s omezenou schopností pohybu i osobám s omezenou schopností orientace, nebudou na nich instalovány zvýšené prahy a jiné překážky.

F.2.i Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Realizovaný SO bude mít minimální vliv na ŽP. Plošně sice dojde k úbytku travnatých ploch, tyto ale vznikly samovolnou sukcesí porostů v místech dřívějších komunikací.

Ochrana zdraví a životních podmínek

Všechny práce musí být prováděny v souladu s předepsanými technologickými postupy a z odpovídajících materiálů. Stavební činnost musí být organizována tak, aby nedošlo k úrazu provádějících pracovníků, ani ostatních osob. Při činnosti musí být dodrženy všechny bezpečnostní a technologické předpisy týkající se bezpečnosti práce. Zemní i ostatní práce prováděné stavebními stroji v blízkosti podzemních a nadzemních vedení je nutno řídit dle předpisů o těchto činnostech tak, aby nedošlo k ohrožení osob ani těchto vedení.

Před zahájením stavby bude staveniště přiměřeně zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a výkopy zabezpečeny zábranou. Provizorní dopravní značení na dobu výstavby si zajistí dodavatel stavby.

Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude realizováno na sousedních pozemcích investora. Výstavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů (vyhl. ČÚBP č. 324/1990) o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, o ochraně životního prostředí, podmínkách pro práci vyplývající z ochranných pásem podzemních vedení. Po dobu výstavby je rovněž nutno dodržovat zákon č. 361/2000 (Pravidla provozu po pozemních komunikacích) a zároveň jeho prováděcí vyhl. č. 30/2001. Zdůraznit je nutné čištění veřejných komunikací, resp. čištění vozidel před výjezdem na veřejnou komunikaci.

Zhotovitel stavby učiní taková opatření, aby nedošlo k úniku ropných i jinak škodlivých látek.

Související normy DIN ČSN

Veškeré technologické postupy musí odpovídat souvisejícím zákonům a DIN ČSN dle aktuálně platných znění v době realizace.

Sadovnictví a krajinářství:

ČSN DIN 18915 Sadovnictví a krajinářství – Práce s půdou

ČSN DIN 18916 Sadovnictví a krajinářství – Výsadba rostlin

Dále pak:

Stavební činnost dle Stavebního zákona v aktuálním znění v době realizace

Zákon o odpadech v aktuálním znění v době realizace

Zákon o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění v době realizace

Související předpisy vyplývající z dílčích PD

Zvláště je třeba dodržet tato ustanovení:

- před započítím zemních prací potřebných k výsadbě musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny;
- v oblasti kořenů je dovoleno pracovat pouze takovým způsobem, aby nedošlo ke stlačení půdy a k poškození kořenů;
- vzdálenost mezi výkopem a okrajem kmene má činit čtyřnásobek obvodu kmene ve výšce 1m, minimálně však 2,5m;

- při poškození staticky významných kořenů (zvláště silných kořenů) je nutno zkontrolovat statickou bezpečnost poškozeného stromu;
- utržené a roztřepené kořeny je třeba hladce zaříznout;
- poškozené kořeny je třeba ošetřit vhodným přípravkem na podporu růstu kořenů;
- používají-li se přípravky na ošetření ran, musejí být ošetřované plochy hladké a nesmějí vykazovat známky hniloby.

Opatření během provádění stavby:

Vzhledem k tomu, že okolí místa stavby bude v době výstavby obydleno, je stavebník povinen zajistit potřebná opatření na staveništi. Musí proto být dbáno v maximální míře na čistotu během stavby, dodržení hlukových limitů, nesmí dojít k omezení provozu a užívání sousedních nemovitostí, bude dbáno na minimalizaci dalších negativních vlivů stavby na životní prostředí. Provádění prací je závislé na zvoleném způsobu provádění stavby konkrétním zhotovitelem. Pokud zhotovitel zvolí skládkování nebo jiné zařízení staveniště mimo objekt, musí zajistit souhlas majitele pozemku a povolení k dočasným záborům. Staveniště bude během stavby pravidelně uklíženo tak, aby byl co nejvíce udržen pořádek a nedocházelo k znečišťování okolních objektů a komunikací. Úklid na stavbě musí být běžnou součástí bezpečnosti provádění stavby.

F.2.2 VÝKAZ VÝMĚR PRO OBJEKT SO 02

VÝKAZ VÝMĚR SO 02					
ČÍSLO	POLOŽKA	m2	m3	m	ks
1	celková výměra zpevněných mlatových ploch	1658,64			
2	celková výměra parkových mlatových komunikací	2897,69			
3	celková délka parkových mlatových komunikací			1111,30	
4	pískový mlat, tloušťka vrstvy 25mm		113,91		
5	šterkodrt' fr. 0/32mm, tloušťka vrstvy 150mm		683,45		
6	ornice - ozdobný trávnik, tl. 220mm		13,42		
7	délka parkových komunikací šířky 2m			704,50	
8	délka parkových komunikací šířky 3m			269,00	
9	délka parkových komunikací šířky 3,8m			137,80	
10	ocelová lavička v dřevěném sedáku a opěráku				24
11	ocelový koš, příp. s dřevěnými prvky				6

F.2.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

SO 02.1 Situace komunikací, zpevněných ploch a mobiliáře I:400

SO 02.2 Řezopohled A1-A2 I:100

SO 02.3 Řezopohled B1-B2 I:100

SO 02.4 Řezopohled C1-C2 I:100

SO 02.5 Detail - ozdobný trávník I:100

SO 02.6 Detail - buxusové ornamenty I:100

SO 02.7 Detail – oktagon a výklenek lavičky I:100

V Praze 15.II. 2011



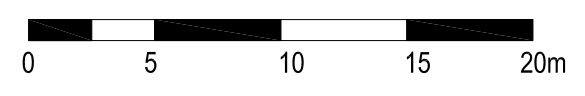
VÝPOČTY VYSAZOVANÝCH STROMŮ / SOLITERNÍCH KERŮ						
ČÍSLO	ZN	TAXON	TYP SAZENICE	ŠÍŘKA JÁMY [m]	PLOCHA [m2]	KS CELKEM
1	AbC	Abies concolor	bal	0,6	1,88	3
2	AbG	Abies grandis	bal	0,6	1,88	3
3	AbN	Abies nordmanniana	bal	0,6	1,88	3
4	AeH	Aesculus hippocastanum	bal	0,8	2,51	13
5	CoA	Corylus avellana	bal	0,6	1,88	3
6	FEP	Fraxinus excelsior 'Pendula'	bal	0,8	2,51	1
7	FS	Fagus sylvatica	bal	0,6	1,88	2
8	PnN	Pinus nigra	bal	0,6	1,88	6
9	PnSt	Pinus strobus	bal	0,6	1,88	3
10	PsM	Pseudotsuga menziesii	bal	0,6	1,88	7
11	TC	Tilia cordata	bal	0,8	2,51	5
12	TsC	Tsuga canadensis	bal	0,6	1,88	7
					24,50	56

VÝPOČET ZALOŽENÍ BUXUSOVÉHO ORNAMENTU						
ČÍSLO	ZN	TAXON	CELKEM [m]	CELKEM [m2]	KS [m]	KS CELKEM
O-1	BxS	Buxus sempervirens	455,04		5	2275
O-2		Drcená antuka - mulč		104,04		104

VÝPOČET VYSAZOVANÝCH KERŮ							
ČÍSLO	ZN	TAXON	PLOCHA [m ²]	DÉLKA [m]	KEŘ V [m]	KEŘ Š [m]	KS CELKEM
V-1	TxB	Taxus baccata 'Aurea'	7,5	15,3			3 46
V-2	TxB	Taxus baccata 'Aurea'	7,5	15,3			3 46
V-3	Rd1	Rhododendron 'Jelinek'	11,9		1,2	1,2	1,44 8
	Rd6	Rhododendron 'Cunninghams's White'	21,7		2	1,5	2,25 10
	Fol	Forsythia x intermedia	13,7		2,5	2	4 3
			47,3				
	HaM	Hamamelis mollis	0		2	2	4 1
V-4	HaV	Hamamelis virginiana	0		4	3	9 1
	HaIB	Hamamelis x intermedia 'Barmstedt Gold'	0		2,5	2,5	6,25 1
	HaIF	Hamamelis x intermedia 'Feuerzauber'	0		2,5	2,5	6,25 1
	HyC	Hypericum calycinum	57,6		0,3	0,8	0,64 90
	Az1	Azalea mollis	9,7		1,5	1,2	1,44 7
	Rd2	Rhododendron 'Moravanka'	27,6		2	1,2	1,44 19
	Rd3	Rhododendron 'Antonín Dvořák'	17		2	1,2	1,44 12
	VbF	Viburnum farreri	15		3	1,5	2,25 7
	Fol	Forsythia x intermedia	15,5		3	2	4 4
	TxB	Taxus baccata 'Aurea'	22,1		3	2	4 6
	Rd4	Rhododendron 'Bohumil Kava'	12		2	1,2	1,44 8
	Rd5	Rhododendron 'Vilém Heckel'	13		2	1,2	1,44 9
			189,5				
	KoA	Kolkwitzia amabilis	5,3		2	1,2	1,44 4
	VbP	Viburnum plicatum f. tomentosum	5,4		1,5	1	1 5
	LaA	Laburnum x watereri 'Vossii'	1,2		4	1,5	2,25 1
V-5			11,9				
V-6	TxB	Taxus baccata - semenáč	32,8		5	2	4 8
V-7	TxB	Taxus baccata - semenáč	45,3		5	2	4 11
V-8	TxB	Taxus baccata - semenáč	77,5		5	2	4 19
V-9	SwS	Swida sanguinea	29,1		3	1,5	2,25 13
	KeJ	Kerria japonica 'Pleniflora'	31,2		1,5	0,5	0,25 125
			60,3				
V-10	TxB	Taxus baccata - semenáč	35,4		5	2	4 9
V-11	Rd6	Rhododendron 'Cunninghams's White'	23,9		2,5	2	4 6
CELKEM			847,9				480

VÝPOČTY OBNOVY TRAVNATÝCH PLOCH								
ČÍSLO	VEGETAČNÍ PRVEK	PLOCHA [m2]	DĚLKA [m]	KS/[m]		CELKEM [ks]	CELKEM REG. [m2]	CELKEM NOVÉ [m2]
L-1	trávník - nové založení	61,00						61,00
L-2	trávník - regenerace	2440,73					2440,73	
L-3	trávník - regenerace	398,66					398,66	
L-4	trávník - regenerace	420,14					420,14	
L-5	trávník - regenerace	5469,41					5469,41	
L-6	trávník - regenerace	1942,98					1942,98	
L-7	trávník - regenerace	1391,61					1391,61	
L-8	trávník - regenerace	4863,58					4863,58	
L-9	trávník - regenerace	1507,37					1507,37	
L-10	trávník - regenerace	1006,86					1006,86	
L-11	trávník - regenerace	1513,85					1513,85	
L-12	trávník - regenerace	481,55					481,55	
L-13	trávník - regenerace	475,98					475,98	
L-14	květnatá louka - nové založení	1170,00						1170,00
L-15	výsadba cibulovin - Narcissus cv.		207	5		1035		
CELKEM						1035	21912,72	1231,00

- STÁVAJÍCÍ LISTNATÝ STROM
- STÁVAJÍCÍ JEHLIČNATÝ STROM
- STÁVAJÍCÍ KEŘ / KEŘOVÁ SKUPINA
- TC VÝSADBA LISTNATÝ STROM
- PsM VÝSADBA JEHLIČNATÝ STROM
- HaM VÝSADBA KEŘ / KEŘOVÁ SKUPINA



±0,000 = 420,70 m.n.m.
výškopisný systém - BPV
polohopisný systém - JTSK
kótováno v mm

INVESTOR: MĚSTYS KRINEC, NÁMĚSTÍ 25, 289 33 KRINEC, IČ: 00239364		PROJEKT: OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KRINCI	
VYPRACOVAL: BC, DAVID KUČERA, NOVÉ HRADY 1, 539 45 NOVÉ HRADY		STUPEŇ PROJEKTU: DOKUMENTACE PRO OHŁÁŠENÍ STAVBY	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. JIŘÍ KULHÁNEK, MALÉ VALY 1642/1, 288 02 NYMBURK, ČKAIT 0006541		MÍSTO: K.Ú. KRINEC 676292	
ČÁST: ČAST F		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	
ODDĚL: F.3 - MĚSTSKÉ OBLASTI		DATAUM: 11 / 2011	
SO 03 - VEGETAČNÍ PRVKY		MĚŘÍTKO: 1 : 400	
NÁZEV VÝKRESU: SITUACE NÁVRHU OBNOVY VEGETAČNÍCH PRVKŮ		FORMÁT: 8 x A4	
		ČÍSLO VÝKRESU: SO 03.1	



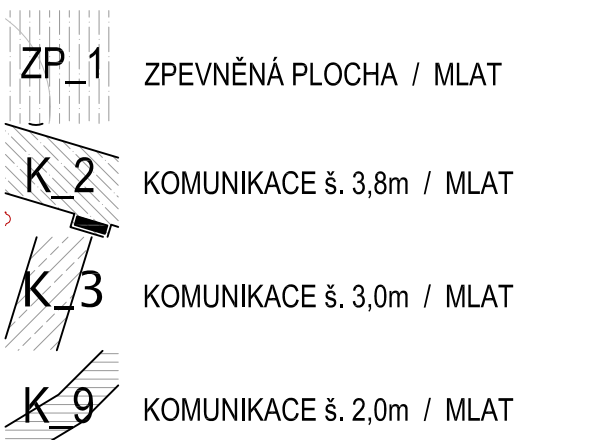
TABULKA KOMUNIKACÍ A ZPEVNĚNÝCH PLOCH				
ČÍSLO	ŠÍŘKA (m)	DÉLKA (m)	PLOCHA (m ²)	POVRCH
ZP_1			1658,64	mlat
K_2	3,8	137,8	593,64	mlat
K_3	3	38,1	114,27	mlat
K_4	3	37,8	113,40	mlat
K_5	3	26,2	78,39	mlat
K_6	3	84,8	300,87	mlat
K_7	3	82,1	229,79	mlat
K_8	2	123,9	248,10	mlat
K_9	2	69,9	139,80	mlat
K_10	2	452	904,60	mlat
K_11	2	58,7	174,83	mlat
CELKEM		1111,3	4556,33	

TABULKA PARKOVÉHO MOBILIÁŘE				
ČÍSLO	PRVEK	DÉLKA (mm)	MATERIÁL	POČET (ks)
1	lavička	1800	ocel / dřevo	24
2	odpadkový koš		ocel / dřevo	6

MOBILIÁŘ

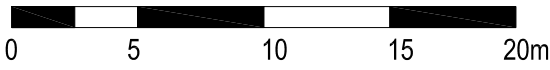


KOMUNIKACE A ZP



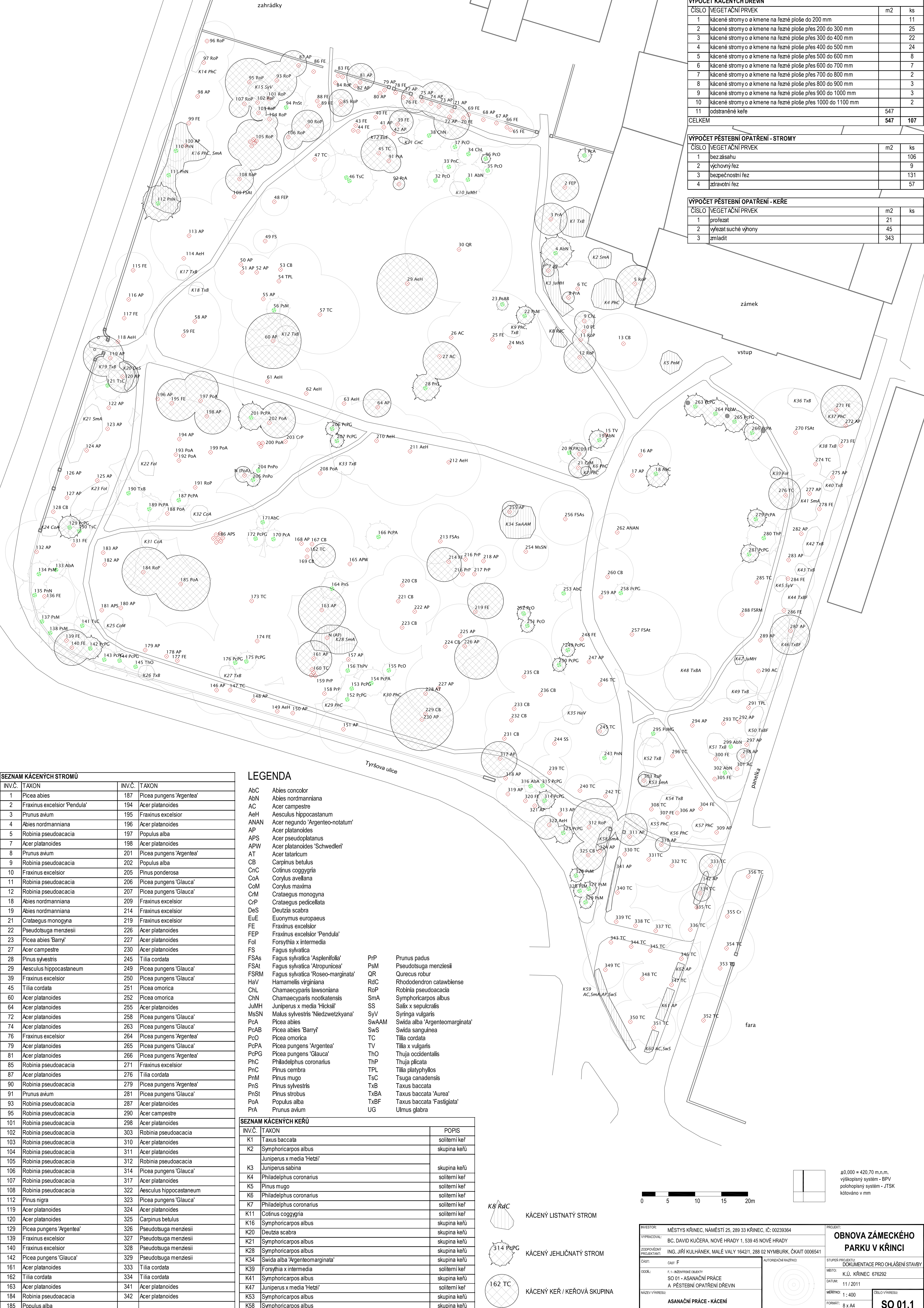
VEGETAČNÍ PRVKY

- | | |
|------|------------------------------|
| AbC | Abies concolor |
| CoA | Corylus avellana |
| FEP | Fraxinus excelsior 'Pendula' |
| Fol | Forsythia x intermedia |
| FS | Fagus sylvatica |
| HaV | Hamamelis virginiana |
| PcA | Picea abies |
| PnN | Pinus nigra |
| PnSt | Pinus strobus |
| PsM | Pseudotsuga menziesii |
| RdC | Rhododendron catawbiense |
| TC | Tilia cordata |
| TsC | Tsuga canadensis |
| TxB | Taxus baccata |
| TxBA | Taxus baccata 'Aurea' |



±0,000 = 420,70 m.n.m.
výškopisný systém - BPV
polohopisný systém - JTSK
kótováno v mm

INVESTOR:	MĚSTYS KRÍNEC, NÁMĚSTÍ 25, 289 33 KRÍNEC, IČ: 00239364	PROJEKT:	OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KRÍNCI
VYPRACOVAL:	BC. DAVID KUČERA, NOVÉ HRADY 1, 539 45 NOVÉ HRADY	STUPEŇ PROJEKTU:	DOKUMENTACE PRO OHŁÁŠENÍ STAVBY
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JIŘÍ KULHÁNEK, MALÉ VALY 1642/1, 288 02 NYMBURK, ČKAIT 0006541	MÍSTO:	K.Ú. KRÍNEC 676292
ČAST:	ČAST F	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	
ODDĚL:	F.2 - NÁSTAVBY OBORY	DATUM:	11 / 2011
NÁZEV VÝKRESU:	SITUACE KOMUNIKACÍ, ZPEVNĚNÝCH PLOCH A MOBILIÁŘE	MĚŘÍTKO:	1 : 400
		FORMÁT:	8 x A4
		ČÍSLO VÝKRESU:	SO 02.1



VÝPOČET KÁČENÝCH DŘEVIN			
ČÍSLO	VEGETAČNÍ PRVEK	m2	ks
1	kácené stromy o kmene na řezné ploše do 200 mm		11
2	kácené stromy o kmene na řezné ploše přes 200 do 300 mm		25
3	kácené stromy o kmene na řezné ploše přes 300 do 400 mm		22
4	kácené stromy o kmene na řezné ploše přes 400 do 500 mm		24
5	kácené stromy o kmene na řezné ploše přes 500 do 600 mm		8
6	kácené stromy o kmene na řezné ploše přes 600 do 700 mm		7
7	kácené stromy o kmene na řezné ploše přes 700 do 800 mm		2
8	kácené stromy o kmene na řezné ploše přes 800 do 900 mm		3
9	kácené stromy o kmene na řezné ploše přes 900 do 1000 mm		3
10	kácené stromy o kmene na řezné ploše přes 1000 do 1100 mm		2
11	odstranění keře	547	
CELKEM		547	107

VÝPOČET PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ - STROMY			
ČÍSLO	VEGETAČNÍ PRVEK	m2	ks
1	bez zásahu		106
2	výchovný řez		9
3	bezpečnostní řez		131
4	zdravotní řez		57

VÝPOČET PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ - KEŘE			
ČÍSLO	VEGETAČNÍ PRVEK	m2	ks
1	prořezat	21	
2	výřezat suché výhony	45	
3	zmladit	343	

SEZNAM KÁČENÝCH STROMŮ			
INV.Č.	TAXON	INV.Č.	TAXON
1	Picea abies	187	Picea pungens 'Argentea'
2	Fraxinus excelsior 'Pendula'	194	Acer platanoides
3	Prunus avium	195	Acer platanoides
4	Abies nordmanniana	196	Acer platanoides
5	Robinia pseudoacacia	197	Populus alba
7	Acer platanoides	198	Acer platanoides
8	Prunus avium	201	Picea pungens 'Argentea'
9	Robinia pseudoacacia	202	Populus alba
10	Fraxinus excelsior	140	Fraxinus excelsior
11	Robinia pseudoacacia	206	Picea pungens 'Glaucia'
12	Robinia pseudoacacia	207	Picea pungens 'Glaucia'
18	Abies nordmanniana	209	Fraxinus excelsior
19	Abies nordmanniana	214	Fraxinus excelsior
21	Crataegus monogyna	219	Fraxinus excelsior
22	Pseudotsuga menziesii	226	Acer platanoides
23	Picea abies 'Barryi'	227	Acer platanoides
27	Acer campestre	230	Acer platanoides
28	Pinus sylvestris	245	Tilia cordata
29	Aesculus hippocastaneum	249	Picea pungens 'Glaucia'
39	Fraxinus excelsior	260	Picea pungens 'Glaucia'
45	Tilia cordata	261	Picea omorica
60	Acer platanoides	262	Picea omorica
64	Acer platanoides	265	Acer platanoides
72	Acer platanoides	268	Picea pungens 'Glaucia'
74	Acer platanoides	263	Picea pungens 'Glaucia'
76	Fraxinus excelsior	264	Picea pungens 'Argentea'
79	Acer platanoides	265	Picea pungens 'Glaucia'
81	Acer platanoides	266	Picea pungens 'Argentea'
85	Robinia pseudoacacia	271	Fraxinus excelsior
87	Acer platanoides	276	Tilia cordata
90	Robinia pseudoacacia	279	Picea pungens 'Argentea'
91	Prunus avium	281	Picea pungens 'Glaucia'
93	Robinia pseudoacacia	287	Acer platanoides
95	Robinia pseudoacacia	290	Acer campestre
101	Robinia pseudoacacia	298	Acer platanoides
102	Robinia pseudoacacia	303	Robinia pseudoacacia
103	Robinia pseudoacacia	310	Acer platanoides
104	Robinia pseudoacacia	311	Acer platanoides
105	Robinia pseudoacacia	312	Robinia pseudoacacia
106	Robinia pseudoacacia	314	Picea pungens 'Glaucia'
107	Robinia pseudoacacia	317	Acer platanoides
108	Robinia pseudoacacia	322	Aesculus hippocastaneum
112	Pinus nigra	323	Picea pungens 'Glaucia'
119	Acer platanoides	324	Acer platanoides
120	Acer platanoides	325	Carpinus betulus
129	Picea pungens 'Argentea'	326	Pseudotsuga menziesii
139	Fraxinus excelsior	327	Pseudotsuga menziesii
140	Fraxinus excelsior	328	Pseudotsuga menziesii
142	Picea pungens 'Glaucia'	329	Pseudotsuga menziesii
161	Acer platanoides	333	Tilia cordata
162	Tilia cordata	334	Tilia cordata
163	Acer platanoides	341	Acer platanoides
184	Robinia pseudoacacia	342	Acer platanoides
185	Populus alba		

LEGENDA

AbC	Abies concolor	PrP	Prunus padus
AbN	Abies nordmanniana	PsM	Pseudotsuga menziesii
AC	Acer campestre	QR	Quercus robur
AeH	Aesculus hippocastanum	RdC	Rhododendron catawbiense
ANAN	Acer negundo 'Argenteo-notatum'	RoP	Robinia pseudoacacia
AP	Acer platanoides	SmA	Symphoricarpos albus
APS	Acer pseudoplatanus	SS	Salix x sepulcralis
APW	Acer platanoides 'Schwedleri'	SyV	Syringa vulgaris
AT	Acer tataricum	SwAAM	Swida alba 'Argenteomarginata'
CB	Carpinus betulus	SwS	Swida sanguinea
CnC	Cotinus coggygria	TC	Tilia cordata
CoA	Corylus avellana	TV	Tilia x vulgaris
CoM	Corylus maxima	ThO	Thuja occidentalis
CrM	Crataegus monogyna	ThP	Thuja plicata
CrP	Crataegus pedicellata	TPL	Tilia platyphyllos
DeS	Deutzia scabra	TsC	Tsuga canadensis
EuE	Euonymus europaeus	TxB	Taxus baccata
FE	Fraxinus excelsior	TxBa	Taxus baccata 'Aurea'
FEP	Fraxinus excelsior 'Pendula'	TxBF	Taxus baccata 'Fastigiata'
Fol	Forsythia x intermedia	UG	Ulmus glabra
FS	Fagus sylvatica		
FSAs	Fagus sylvatica 'Asplenifolia'		
FSAT	Fagus sylvatica 'Atropunicea'		
FSRM	Fagus sylvatica 'Roseo-marginata'		
HaV	Hamamelis virginiana		
ChL	Chamaecyparis lawsoniana		
ChN	Chamaecyparis nootkatensis		
JuMH	Juniperus x media 'Hicksii'		
MSN	Malus sylvestris 'Niedzwetzkyana'		
PcA	Picea abies		
PcAB	Picea abies 'Barryi'		
PcO	Picea omorica		
PcPA	Picea pungens 'Argentea'		
PcPG	Picea pungens 'Glaucia'		
PhC	Philadelphus coronarius		
PnC	Pinus cembra		
PnM	Pinus mugo		
PnS	Pinus sylvestris		
PnSt	Pinus strobus		
PoA	Populus alba		
PrA	Prunus avium		

SEZNAM KÁČENÝCH KEŘŮ		
INV.Č.	TAXON	POPIS
K1	Taxus baccata	solitérní keř
K2	Symphoricarpos albus	skupina keřů
	Juniperus x media 'Hetzi'	
K3	Juniperus sabina	skupina keřů
K4	Philadelphus coronarius	solitérní keř
K5	Pinus mugo	solitérní keř
K6	Philadelphus coronarius	solitérní keř
K7	Philadelphus coronarius	solitérní keř
K11	Cotinus coggygria	solitérní keř
K16	Symphoricarpos albus	skupina keřů
K20	Deutzia scabra	skupina keřů
K21	Symphoricarpos albus	skupina keřů
K28	Symphoricarpos albus	skupina keřů
K34	Swida alba 'Argenteomarginata'	skupina keřů
K39	Forsythia x intermedia	solitérní keř
K41	Symphoricarpos albus	skupina keřů
K47	Juniperus x media 'Hetzi'	solitérní keř
K53	Symphoricarpos albus	skupina keřů
K58	Symphoricarpos albus	skupina keřů

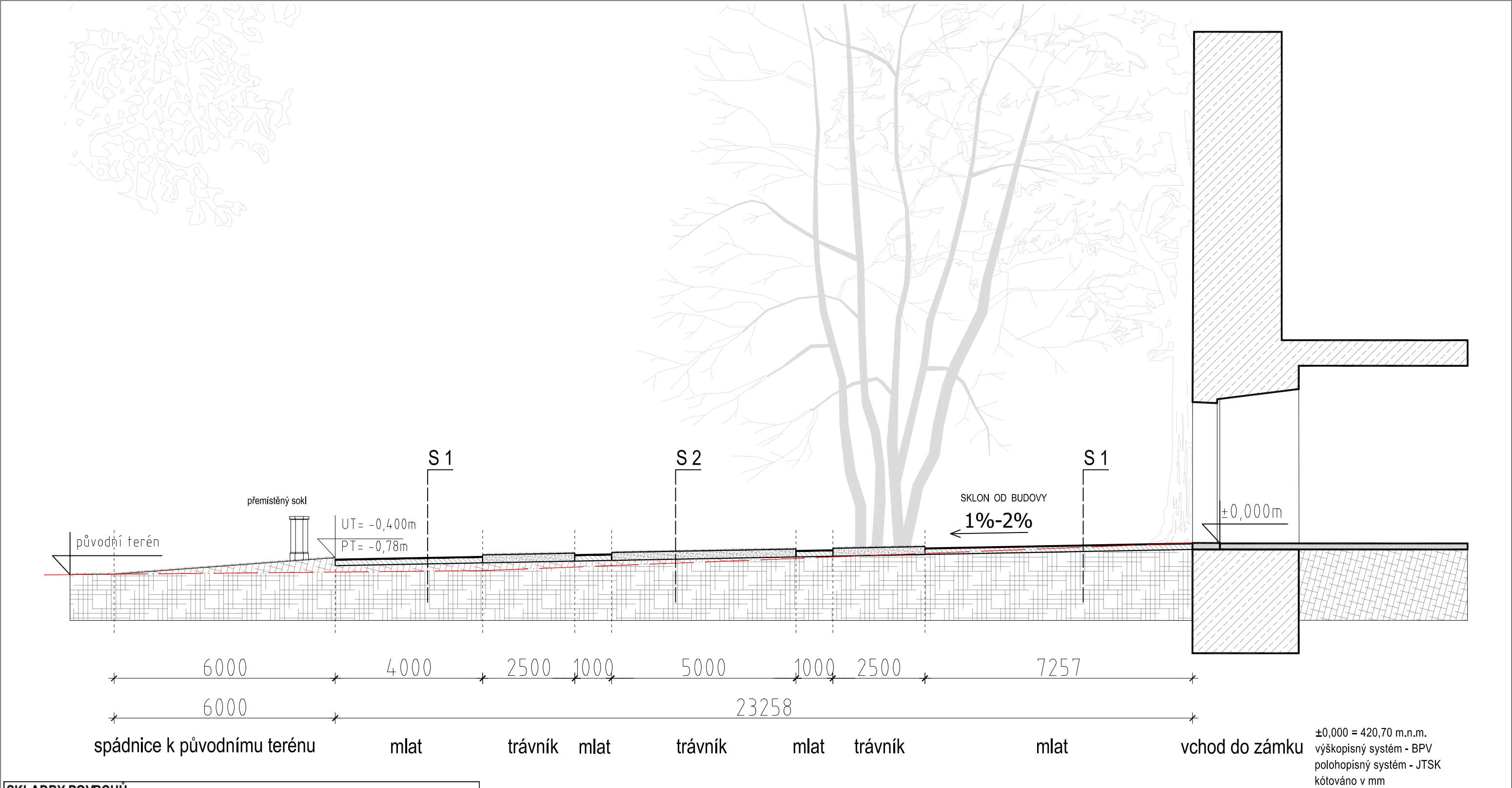
K8 RdC KÁČENÝ LISTNATÝ STROM

314 PcPG KÁČENÝ JEHLČNATÝ STROM

162 TC KÁČENÝ KEŘ / KEŘOVÁ SKUPINA

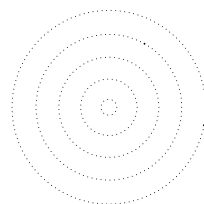
0 5 10 15 20m

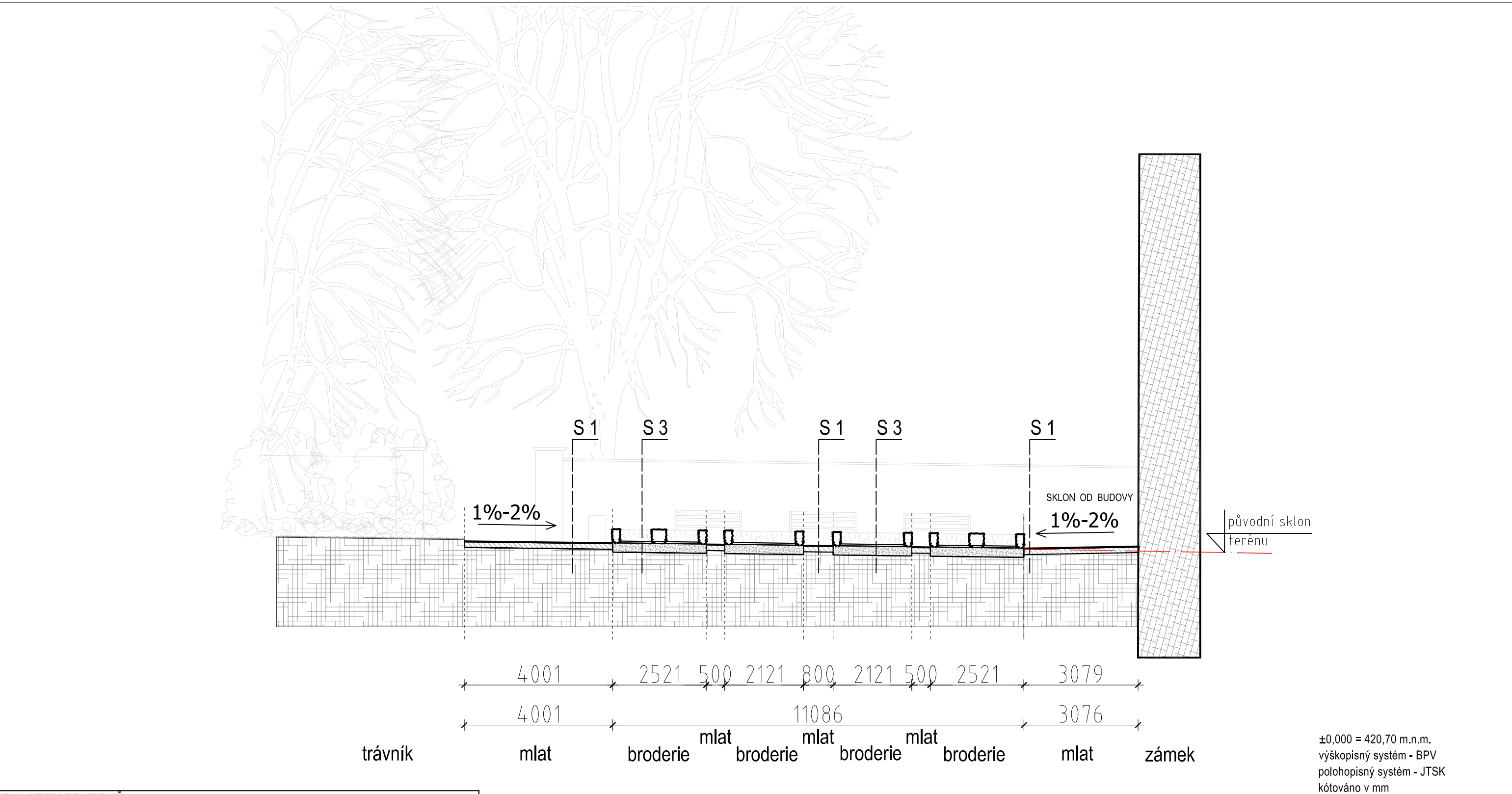
INVESTOR: MĚSTYS KRÍNEC, NÁMĚSTÍ 25, 289 33 KRÍNEC, IČ: 00239364	PROJEKT: OBNOVA ZÁMEČKÉHO PARKU V KRÍNCI
VYPRACOVÁV: BC, DAVID KUČERA, NOVÉ HRADY 1, 539 45 NOVÉ HRADY	STUPEŇ PROJEKTU: DOKUMENTACE PRO OHŁÁŠENÍ STAVBY
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. JIŘÍ KULHÁNEK, MALÉ VALY 1642/1, 288 02 NYMBURK, ČKAIT 0006541	MÍSTO: K.Ú. KRÍNEC 676292
ČAST: F	DATUM: 11 / 2011
ODDĚL: 1.1 - NÁVRH PRÁCE	MĚŘÍTKO: 1 : 400
ASANAČNÍ PRÁCE - KÁČENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: SO 01.1



SKLADBY POVRCHŮ		
S 1	KOMUNIKACE S MLATOVÝM POVRCHEM	
1	pískový mlat s jílovou příměsí 0/5 mm	25 mm
2	štěrkodrt' fr. 0/32 mm	150 mm
3	zhutnělá pláň	
	CELKEM	175 mm

S 2	OZDOBNÝ TRÁVNÍK	
1	ornice	220 mm
2	zemina - zásyp	0-240 mm
3	rostlý terén	
	CELKEM	200-460 mm

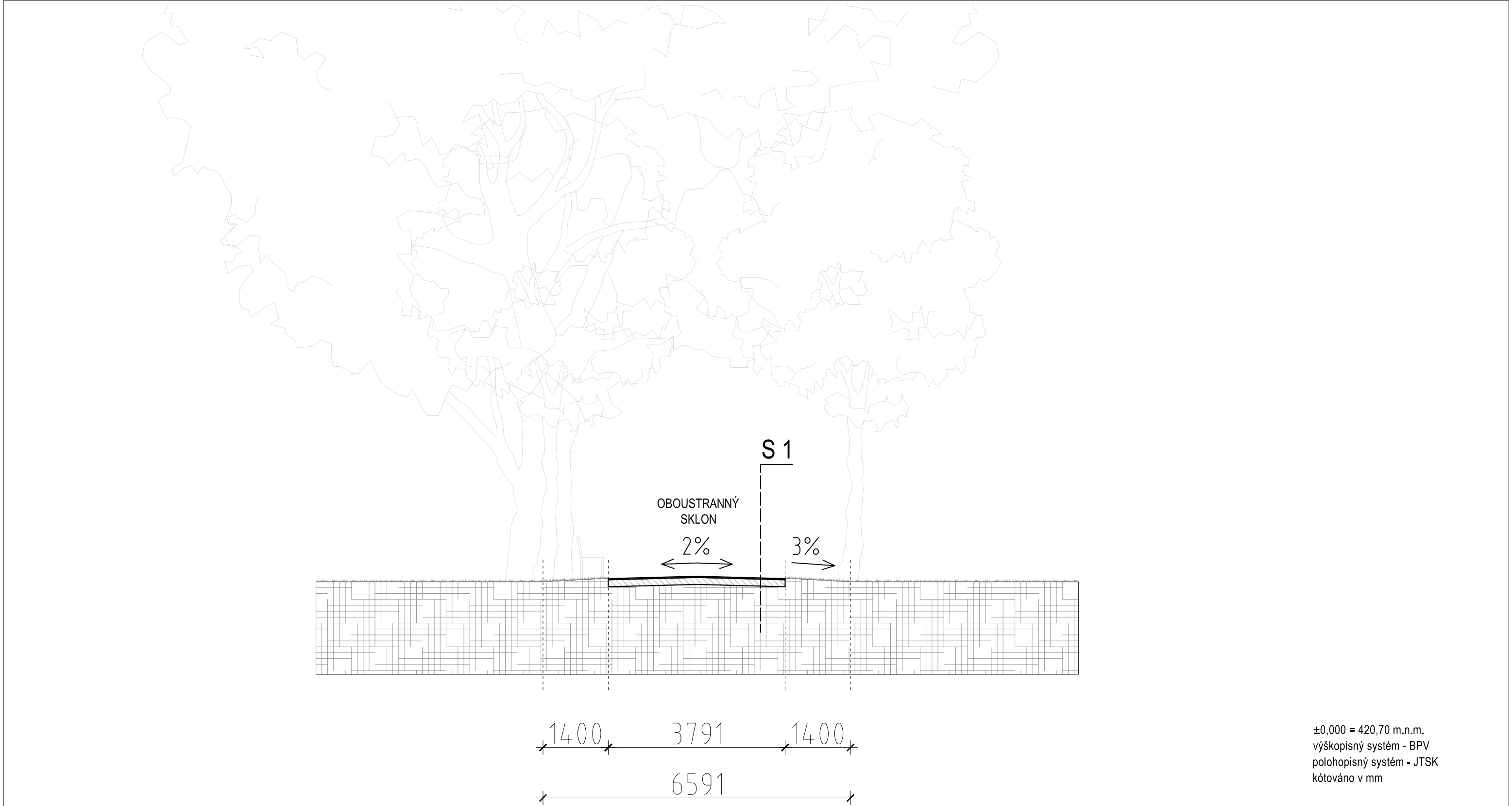
INVESTOR:		MĚSTYS KŘINEC, NÁMĚSTÍ 25, 289 33 KŘINEC, IČ: 00239364		PROJEKT:		OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI	
VYPRACOVAL:		BC. DAVID KUČERA, NOVÉ HRADY 1, 539 45 NOVÉ HRADY					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		ING. JIŘÍ KULHÁNEK, MALÉ VALY 1642/1, 288 02 NYMBURK, ČKAIT 0006541					
ČÁST:		ČÁST F		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:		STUPEŇ PROJEKTU: DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	
ODDÍL:		F.2 - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY SO 02 - KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A MOBILIÁŘ				MÍSTO: K.Ú. KŘINEC 676292	
NÁZEV VÝKRESU:		ŘEZOPOHLED A1-A2				DATUM: 11 / 2011	
						MĚŘÍTKO: 1 : 100	
						FORMÁT: 2 x A4	
						ČÍSLO VÝKRESU: SO 02.2	



SKLADBY POVRCHŮ		
S 1	KOMUNIKACE S MLATOVÝM POVRCHEM	
1	pískový mlat s jílovou příměsí 0/5 mm	25 mm
2	štěrkodrt' fr. 0/32 mm	150 mm
3	zhutnělá pláň	
	CELKEM	175 mm

S 3	ZÁHON BUXUSOVÉHO ORNAMENTU	
1	mletá antuka fr. 4/8 mm	50 mm
2	ornice	250 mm
3	nakypřené podloží	150 mm
	CELKEM	450 mm

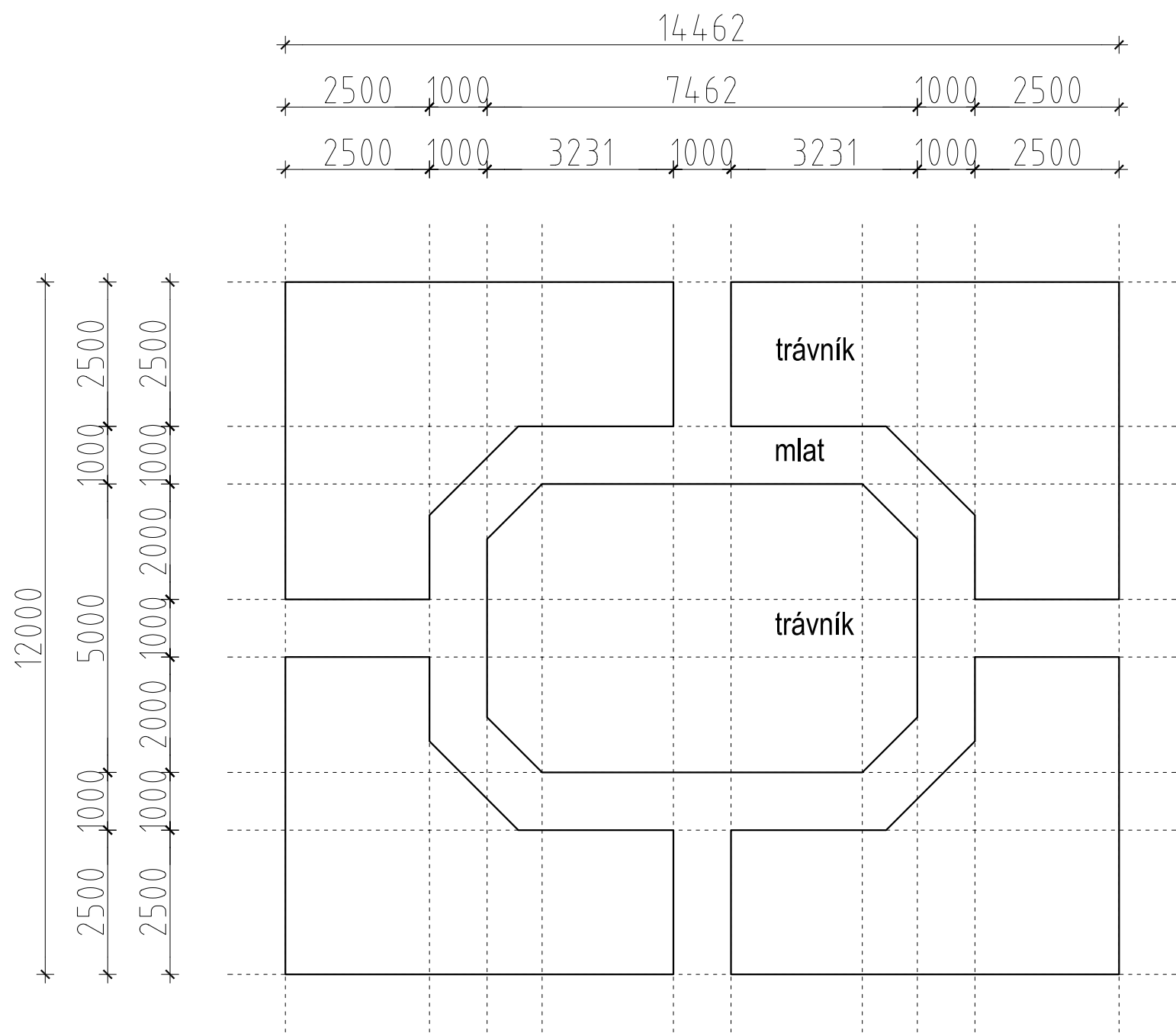
INVESTOR:		MĚSTYS KŘINEC, NÁMĚSTÍ 25, 289 33 KŘINEC, IČ: 00239364		PROJEKT: OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI	
VYPRACOVAL:		BC. DAVID KUČERA, NOVÉ HRADY 1, 539 45 NOVÉ HRADY			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		ING. JIŘÍ KULHÁNEK, MALÉ VALY 1642/1, 288 02 NYMBURK, ČKAIT 0006541			
ČÁST:		ČÁST F		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO: 	
ODDÍL:		F.2 - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY SO 02 - KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A MOBILIÁŘ			
NÁZEV VÝKRESU:		ŘEZOPOHLED B1-B2			
				STUPEŇ PROJEKTU: DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	
				MÍSTO: K.Ú. KŘINEC 676292	
				DATUM: 11 / 2011	
				MĚŘÍTKO: 1 : 100	
				FORMÁT: 2 x A4	
				ČÍSLO VÝKRESU: SO 02.3	



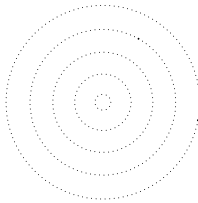
±0,000 = 420,70 m.n.m.
výškopisný systém - BPV
polohopisný systém - JTSK
kótováno v mm

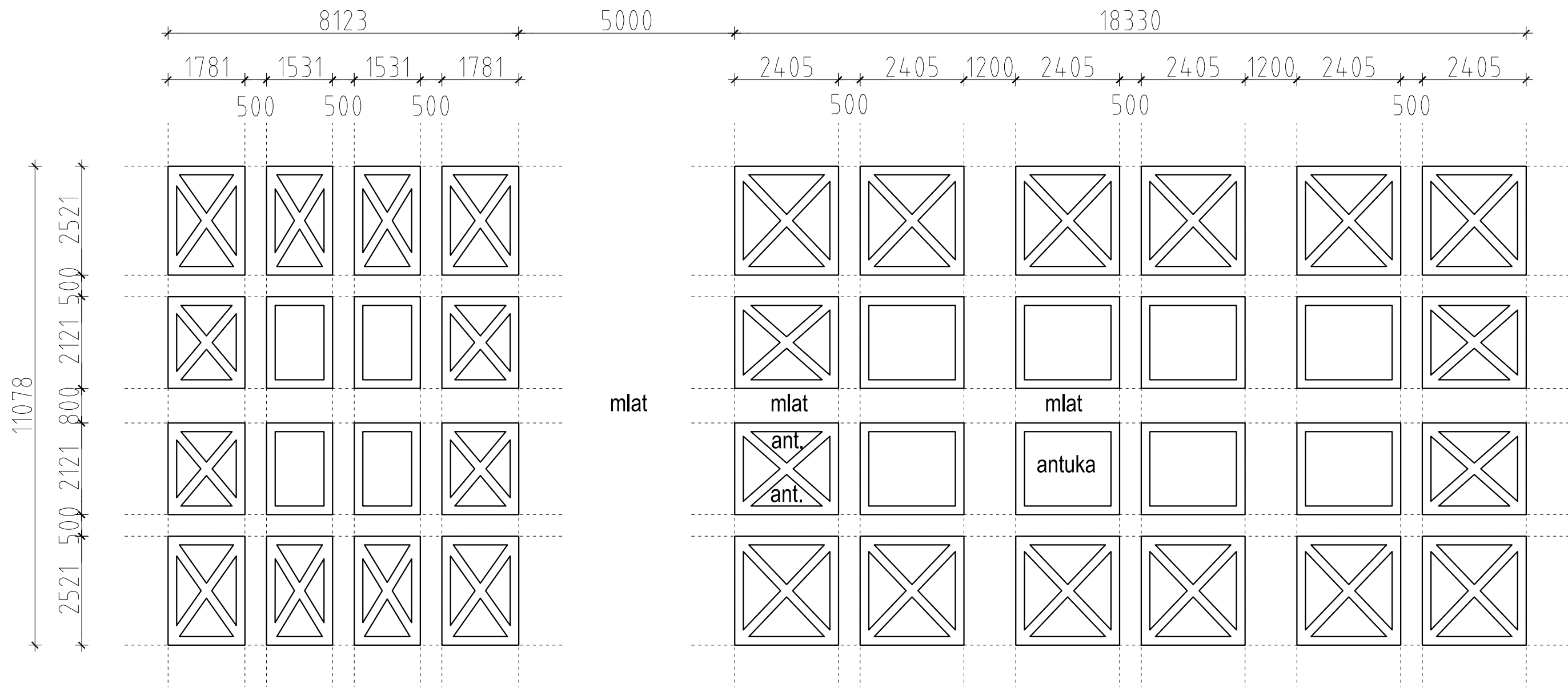
SKLADBY POVRCHŮ		
S 1	KOMUNIKACE S MLATOVÝM POVRCHEM	
1	pískový mlat s jílovou příměsí 0/5 mm	25 mm
2	štěrkodrt' fr. 0/32 mm	150 mm
3	zhutnělá pláň	
	CELKEM	175 mm

INVESTOR: MĚSTYS KŘINEC, NÁMĚSTÍ 25, 289 33 KŘINEC, IČ: 00239364		PROJEKT: OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI		
VYPRACOVAL: BC. DAVID KUČERA, NOVÉ HRADY 1, 539 45 NOVÉ HRADY				
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. JIŘÍ KULHÁNEK, MALÉ VALY 1642/1, 288 02 NYMBURK, ČKAIT 0006541				
ČÁST:	ČÁST F	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO: 	STUPEŇ PROJEKTU: DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	
ODDÍL:	F.2 - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY SO 02 - KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A MOBILIÁŘ		MÍSTO: K.Ú. KŘINEC 676292	
NÁZEV VÝKRESU:			DATUM: 11 / 2011	
ŘEZOPOHLED C1-C2			MĚŘÍTKO: 1 : 100	ČÍSLO VÝKRESU: SO 02.4
		FORMÁT: 2 x A4		

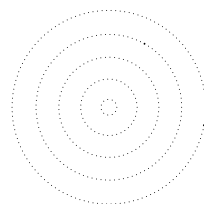


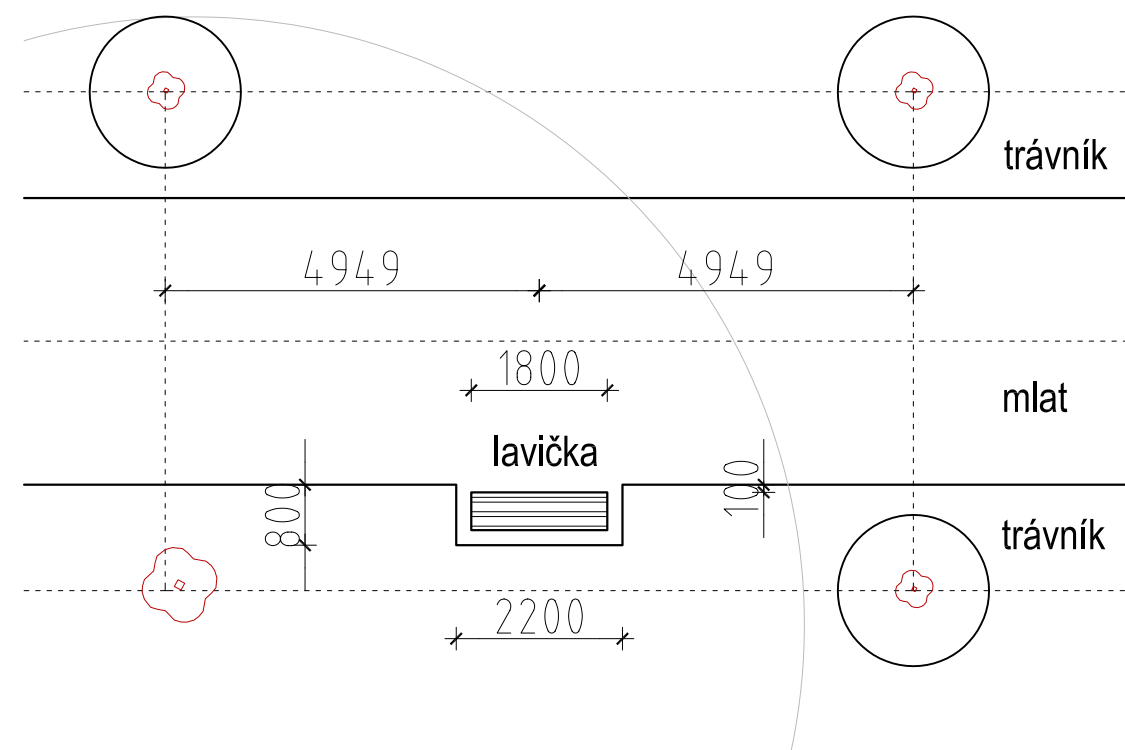
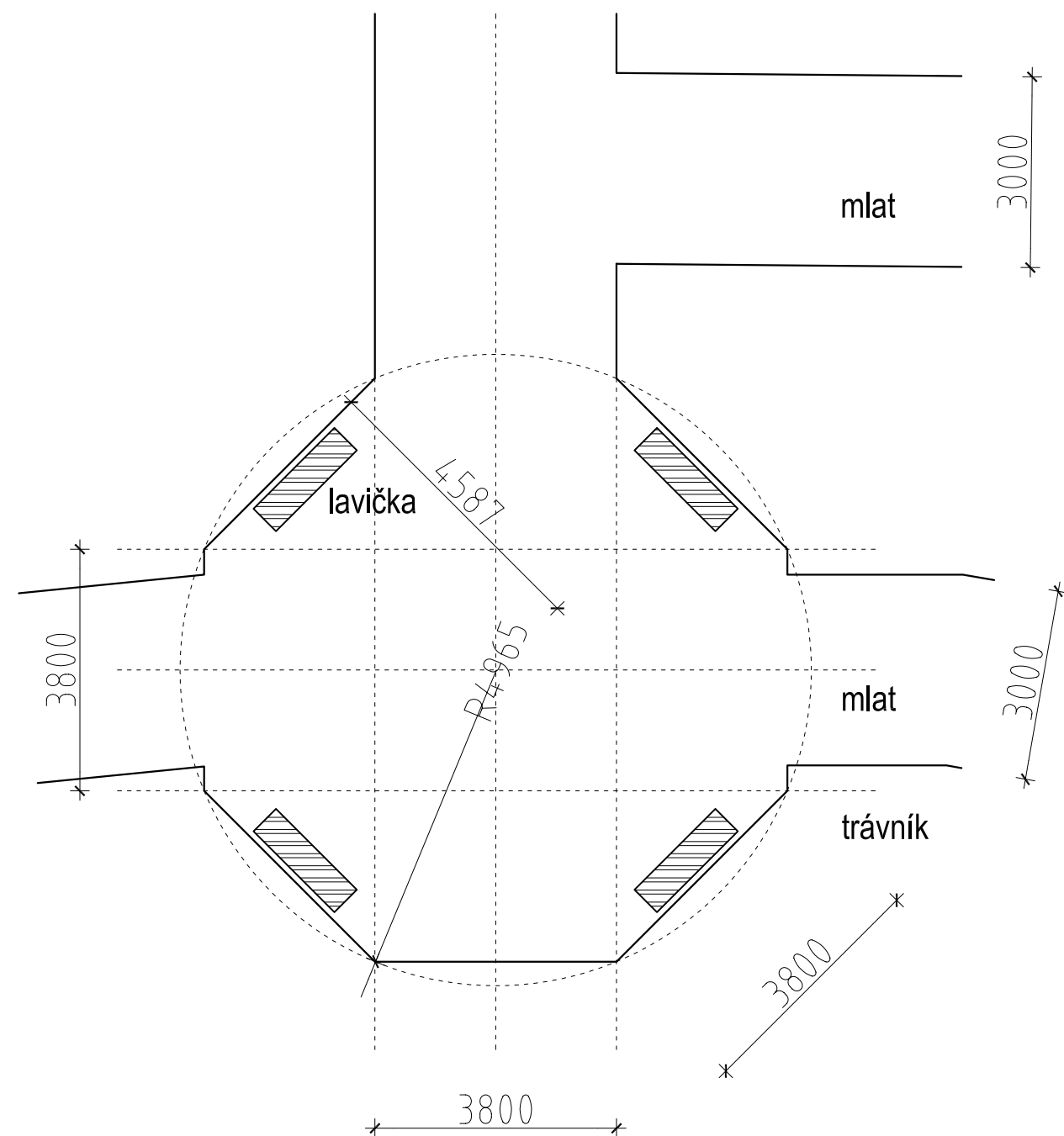
±0,000 = 420,70 m.n.m.
výškopisný systém - BPV
polohopisný systém - JTSK
kótováno v mm

INVESTOR: MĚSTYS KŘINEC, NÁMĚSTÍ 25, 289 33 KŘINEC, IČ: 00239364		PROJEKT:	
VYPRACOVAL: BC. DAVID KUČERA, NOVÉ HRADY 1, 539 45 NOVÉ HRADY		OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. JIŘÍ KULHÁNEK, MALÉ VALY 1642/1, 288 02 NYMBURK, ČKAIT 0006541			
ČÁST: ČÁST F	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO: 	STUPEŇ PROJEKTU: DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	
ODDÍL: F.2 - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY SO 02 - KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A MOBILIÁŘ		MÍSTO: K.Ú. KŘINEC 676292	
NÁZEV VÝKRESU: DETAIL - OZDOBNÝ TRÁVNÍK		DATUM: 11 / 2011	
		MĚŘÍTKO: 1 : 100	ČÍSLO VÝKRESU: SO 02.5
FORMÁT: 2 x A4			

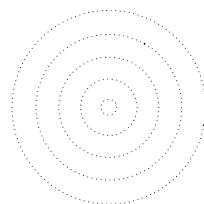


±0,000 = 420,70 m.n.m.
výškopisný systém - BPV
polohopisný systém - JTSK
kótováno v mm

INVESTOR: MĚSTYS KŘINEC, NÁMĚSTÍ 25, 289 33 KŘINEC, IČ: 00239364		PROJEKT: OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI		
VYPRACOVAL: BC. DAVID KUČERA, NOVÉ HRADY 1, 539 45 NOVÉ HRADY				
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. JIŘÍ KULHÁNEK, MALÉ VALY 1642/1, 288 02 NYMBURK, ČKAIT 0006541				
ČÁST:	ČÁST F	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO: 	STUPEŇ PROJEKTU: DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	
ODDÍL:	F.2 - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY SO 02 - KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A MOBILIÁŘ		MÍSTO: K.Ú. KŘINEC 676292	
NÁZEV VÝKRESU: DETAIL - BUXUSOVÉ ORNAMENTY			DATUM: 11 / 2011	
			MĚŘÍTKO: 1 : 100	ČÍSLO VÝKRESU: SO 02.6
		FORMÁT: 2 x A4		



$\pm 0,000 = 420,70$ m.n.m.
výškopisný systém - BPV
polohopisný systém - JTSK
kótováno v mm

INVESTOR: MĚSTYS KŘINEC, NÁMĚSTÍ 25, 289 33 KŘINEC, IČ: 00239364		PROJEKT: OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI	
VYPRACOVAL: BC. DAVID KUČERA, NOVÉ HRADY 1, 539 45 NOVÉ HRADY			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. JIŘÍ KULHÁNEK, MALÉ VALY 1642/1, 288 02 NYMBURK, ČKAIT 0006541			
ČÁST: ČÁST F	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO: 	STUPEŇ PROJEKTU: DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY	
ODDÍL: F.2 - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY SO 02 - KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A MOBILIÁŘ		MÍSTO: K.Ú. KŘINEC 676292	
NÁZEV VÝKRESU: DETAIL - OKTOGON A VÝKLENEK LAVIČKY		DATUM: 11 / 2011	
		MĚŘÍTKO: 1 : 100	ČÍSLO VÝKRESU: SO 02.7
FORMÁT: 2 x A4			

ČÁST **F**

ODDÍL F.3 – INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

SO 03 – VEGETAČNÍ PRVKY

STUPEŇ : DOS

II/2011

Objednatel:
Městys Křinec
zastoupený panem Milanem Mocem
Náměstí 25
289 33 Křinec
okr. Nymburk
IČ: 00239364

Zhotovitel:
Bc. David Kučera
Zámek Nové Hrady I
Nové Hrady u Litomyšle
davidkucera@post.cz
tel.: +420 605 265 055

Zodpovědný projektant:
Ing. Jiří Kulhánec
Projektová a stavební kancelář
Malé Valy 1642/I
288 02 Nymburk
ČKAIT 0006541

OBSAH

F.3.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
F.3.A	POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
F.3.A.1	VÝSADBA STROMŮ.....	3
F.3.A.2	VÝSADBA KEŘŮ	5
F.3.A.3	BUXUSOVÉ ORNAMENTY.....	7
F.3.A.4	REGENERACE TRAVNATÝCH PLOCH.....	8
	Pobytové trávníky	8
	Květnatá louka s rastrem cibulovin	9
F.3.B	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....	11
F.3.C	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	11
F.3.D	VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ.....	11
F.3.E	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ.....	12
F.3.F	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	14
F.3.G	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.	15
F.3.H	ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	15
F.3.I	DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	15
F.3.2	VÝKAZ VÝMĚR PRO OBJEKT SO 03.....	18
F.3.3	VÝKRESOVÁ ČÁST.....	18
	SO 03.1 Situace návrhu obnovy vegetačních prvků 1:400	18
F.3.4	SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY.....	18
	F.3.1 - Technologie založení a údržby stromů	18
	F.3.2 - Technologie založení a údržby stříhaných keřů.....	18

F.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

F.3.a Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Všem vegetačním úpravám bude předcházet odstranění nevhodných vegetačních prvků, viz. SO 01. Celá plocha bude zároveň vyčištěna od stavebních zbytků. Dřeviny určené k ponechání - jedná se o vitální, hodnotné jedince, které nijak nebrání kompozici, budou během provádění stavebních prací chráněny oplocením nebo bedněním. Po skončení stavebních prací v okolí budou u ponechaných jedinců případně provedena biomechanická opatření nebo jejich statické zajištění.

viz. výkres: SO 03.1 Situace návrhu obnovy vegetačních prvků 1:400

Pro vytýčení ploch ozdobného trávníku a buxusových ornamementů také viz. výkresy:

SO 02.2 Řezopohled A1-A2 1:100

SO 02.3 Řezopohled B1-B2 1:100

SO 02.5 Detail – ozdobný trávník 1:100

SO 02.6 Detail – buxusové ornamenty 1:100

F.3.a.1 Výsadba stromů

Na stanoviště budou vysázeny sortimenty okrasných stromů, vhodných pro použití v extenzivně udržovaných plochách. Tyto plochy jsou povětšinou trvale zatravněny a seč probíhá 2-3x ročně. Biomasa je z místa odvážena jako při běžném lučním hospodářství.

Technologie výsadby stromů:

Výsadbová jáma by měla být 3x širší než je šířka kořenů vysazovaného stromu. Pokud je to možné nakypříme půdu ve větším okolí. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout výšku kořenového systému stromu, stěny výsadbové jámy by měly být rozrušené. Jámu kopeme ručně, výkop bagrem zhutní stěny jámy.

Kořenový krček sazenice nesmí být usazen pod úroveň okolního terénu.

Při výsadbě musí být proveden srovnávací řez. Koruna je redukována o 30-50% původního objemu. Nejdříve se odstraní poškozené větve, pak kodominantní a křížící se větve, nebo větve rostoucí pod ostrým úhlem a větve rostoucí dovnitř koruny. U vysazovaných stromů nesmí být zakracován terminální výhon, tento řez je možný pouze při poškození terminálu nebo jako zpětný řez nevyzrálých výhonů. Budoucí kosterní větve zvěstováváme v takovém rozestupu, aby mezi nimi byla dostatečná vzdálenost i po jejich zesílení.

Strom je kotven na 2 kůly, úvazky kmene musí být instalovány tak, aby nezpůsobovaly jeho poškození. Obvykle do 2 let je vhodné odstranit úvazky i kotvení, případně jej vyměnit. Příčky mají smysl jen v případech, je-li nutné vazbu zpevnit proti mechanickému poškození, ale je lepší je nepoužívat, protože při poškození kotvení jsou častou příčinou zranění kmene.

Nutná je dostatečná zálivka sazenice, kterou je optimální provádět v průběhu výsadby do otevřené jámy. Pro zefektivnění následné zálivky je vhodné nasypat kolem stromu zálivkovou mísu.

Je nutné počítat s následnou péčí po výsadbě, zejména se zálivkou. V prvních letech po výsadbě nemá strom dostatečně vyvinutý kořenový systém a zálivka usnadní jeho ujmoutí. Zálivku v prvních dvou letech je třeba provádět minimálně 6x ročně 50-100litřů na strom při každé zálivce. V případě suchého období častěji. Po 3-5 letech musí být proveden výchovný řez.

Viz. samostatná příloha: F.3.1 - Technologie založení a údržby stromů

SORTIMENT VYSAZOVANÝCH STROMŮ / SOLITERNÍCH KEŘŮ					
ČÍSLO	ZN	TAXON	TYP SAZENICE	OK / VÝŠKA [cm]	KS CELKEM
1	AbC	<i>Abies concolor</i>	bal	150-180	3
2	AbG	<i>Abies grandis</i>	bal	150-180	3
3	AbN	<i>Abies nordmanniana</i>	bal	150-180	3
4	AeH	<i>Aesculus hippocastanum</i>	bal	10/12	13
5	CoA	<i>Corylus avellana</i>	bal	180-200	3
6	FEP	<i>Fraxinus excelsior</i> 'Pendula'	bal	10/12	1
7	FS	<i>Fagus sylvatica</i>	bal	10/12	2
8	PnN	<i>Pinus nigra</i>	bal	150-180	6
9	PnSt	<i>Pinus strobus</i>	bal	150-180	3
10	PsM	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	bal	150-180	7
11	TC	<i>Tilia cordata</i>	bal	10/12	5
12	TsC	<i>Tsuga canadensis</i>	bal	130-150	7
		CELKEM			56

F.3.a.2 Výsadba keřů

Všechny výsadby keřů jsou situovány s předpokladem plnění funkce pohledové kulisy a z důvodu zamýšlené gradace prostoru směrem od středu kompozice. Keřové kulisy budou vysázeny ze stálezelených a opadavých keřů vhodných pro normální půdy, vlhké až středně vlhké, snášející částečné až větší zastínění korunami okolních stromů.

Technologie výsadby keřů:

Keře budou sázeny záhonovou výsadbou. Vegetační prvky budou na stanoviště umístěny v období po vegetačním klidu, aby bylo zajištěno jejich bezproblémové uchycení.

Výsadby keřů se provádí do jamek bez výměny půdy. Sází se zásadně do řad. Nejlepší je trojspon. Tyto jamky je nutné vyhloubit v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového balu. Kořenové baly je nutno ze všech stran prosypat popř. obsypat kyprou zeminou a stejnoměrně přitlačit. Ihned po výsadbě je nutná zálivka odpovídající dávkou vody. Měl by se prolít celý profil, do kterého se sázelo, nebo který byl před výsadbou zpracován. Po výsadbě se musí osázená plocha urovnat a nakypřit.

Opadavé dřeviny snášející řez je třeba při výsadbě hluboko sestříhnout bez ohledu na roční období. Podzimní výsadby je lépe sestříhovat až na jaře příštího roku. Toto opatření se týká především výsadeb zakládáných z lehkých opadavých keřů.

Do dokončovací péče patří: zálivka, odplevelení: především hnízda, mulčování: podmíněno stavem výsadby a odpleveleným pozemkem.

Podrobněji viz. samostatná příloha: F.3.2 – Technologie založení a údržby stříhaných keřů

Úprava vlastností vegetační vrstvy:

Vegetační vrstvu, úplně zbavenou zásobních, regenerace schopných vegetativních orgánů vytrvalých plevelů, je třeba zpracovat postupně opakovanou kultivací do co největší hloubky, až do 30 cm, minimálně však do 20 cm. Půda by měla obsahovat 3 - 5 % humusu. Úpravu pláň smykováním, vláčením, válením resp. hrabáním je třeba opakovat tak, aby bylo dosaženo potřebného urovnání povrchu. Při poslední kultivaci půdním rotačním kypřičem je vhodné aplikovat herbicid blokující klíčení semen plevelů.

SORTIMENT VYSAZOVANÝCH KĚŘŮ							
ČÍSLO	ZN	TAXON	TYP SAZENICE [cm]	VÝŠKA [m]	ŠÍŘKA [m]	PLOCHA [m2]	KS CELKEM
V-1	TxBA	Taxus baccata 'Aurea'	v 40–60			3	46
V-2	TxBA	Taxus baccata 'Aurea'	v 40–60			3	46
V-3	RdI	Rhododendron 'Jelínek' (F)	v 40–60	1,2	1,2	1,44	8
	Rd6	Rhododendron 'Cunninghams's White'	v 40–60	2	1,5	2,25	10
	Fol	Forsythia x intermedia	v 60–100	2,5	2	4	3
V-4	HaM	Hamamelis mollis	v 40–60	2	2	4	1
	HaV	Hamamelis virginiana	v 60–100	4	3	9	1
	HaIB	Hamamelis x intermedia 'Barmstedt Gold'	v 60–100	2,5	2,5	6,25	1
	HaIF	Hamamelis x intermedia 'Feuerzauber'	v 60–100	2,5	2,5	6,25	1
	HyC	Hypericum calycinum	v 20–30	0,3	0,8	0,64	90
	AzI	Azalea mollis	v 60–100	1,5	1,2	1,44	7
	Rd2	Rhododendron 'Moravanka'	v 40–60	2	1,2	1,44	19
	Rd3	Rhododendron 'Antonín Dvořák' (F)	v 40–60	2	1,2	1,44	12
	VbF	Viburnum farreri	v 60–100	3	1,5	2,25	7
	Fol	Forsythia x intermedia	v 60–100	3	2	4	4
	TxBA	Taxus baccata 'Aurea'	v 40–60	3	2	4	6
	Rd4	Rhododendron 'Bohumil Kavka' (F)	v 40–60	2	1,2	1,44	8
	Rd5	Rhododendron 'Vilém Heckel' (Č)	v 40–60	2	1,2	1,44	9
	KoA	Kolkwitzia amabilis	v 40–60	2	1,2	1,44	4
V-5	VbP	Viburnum plicatum f. tomentosum	v 40–60	1,5	1	1	5
	LaA	Laburnum x watereri 'Vossii'	v 60–100	4	1,5	2,25	1
V-6	TxB	Taxus baccata - semenáč	v 60–80	5	2	4	8
V-7	TxB	Taxus baccata - semenáč	v 60–80	5	2	4	11
V-8	TxB	Taxus baccata - semenáč	v 60–80	5	2	4	19
V-9	SwS	Swida sanguinea	v 60–100	3	1,5	2,25	13
	KeJ	Kerria japonica 'Pleniflora'	v 60–100	1,5	0,5	0,25	125
V-10	TxB	Taxus baccata - semenáč	v 60–80	5	2	4	9
V-11	Rd6	Rhododendron 'Cunninghams's White'	v 40–60	2,5	2	4	6
		CELKEM					480

F.3.a.3 Buxusové ornamenty

Keřové ornamenty budou vysázeny ze stálezelených keřů zimostrázu, tedy sorty keře vhodného pro běžné a nejčastější použití, pro normální půdy vlhké až středně vlhké.

Technologie výsadby buxusového ornamentu:

Keře buxusového ornamentu budou na stanoviště umístěny v období po vegetačním klidu, aby bylo zajištěno jejich bezproblémové uchycení.

Výsadby keřů se provádí do jamek bez výměny půdy. Sází se zásadně do řad. Tyto jamky je nutné vyhloubit v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového balu. Kořenové baly je nutno ze všech stran prosypat popř. obsypat kyprou zeminou a stejnoměrně přitlačit. Ihned po výsadbě je nutná zálivka odpovídající dávkou vody. Měl by se prolít celý profil, do kterého se sázelo, nebo který byl před výsadbou zpracován. Po výsadbě se musí osázená plocha urovnat a nakypřit. Podzimní výsadby je lépe sestříhovat až na jaře příštího roku.

Do dokončovací péče patří: zálivka, odplevelení: především hnízda, mulčování: podmíněno stavem výsadby a odpleveleným pozemkem.

Podrobněji viz. samostatná příloha: F.3.2 – Technologie založení a údržby stříhaných keřů

Úprava vlastností vegetační vrstvy:

Vegetační vrstvu, úplně zbavenou zásobních, regenerace schopných vegetativních orgánů vytrvalých plevelů, je třeba zpracovat postupně opakovanou kultivací do co největší hloubky, až do 30 cm, minimálně však do 20 cm. Půda by měla obsahovat 3 - 5 % humusu. Úpravu pláň smykáním, vláčením, válením resp. hrabáním je třeba opakovat tak, aby bylo dosaženo potřebného urovnání povrchu. Při poslední kultivaci půdním rotačním kypřičem je vhodné aplikovat herbicid blokující klíčení semen plevelů.

SORTIMENT VYSAZOVANÝCH KĚŘŮ BUXUSOVÉHO ORNAMENTU						
ČÍSLO	ZN	TAXON	TYP SAZENICE [cm]	DÉLKA [m]	KS/[m]	KS CELKEM
O-I	BxS	Buxus sempervirens	v 20–30, ko 1,5l	455	5	2275

F.3.a.4 Regenerace travnatých ploch**Technologie založení:**

V návrhu jsou použity dva typy trávníku, které se liší režimem následné udržovací péče. Podrobněji viz. níže.

Pobytové trávníky

Tento typ trávníku je téměř na celé ploše parku, jak v regenerovaných porostech, tak u nově zakládaných porostů v okolí budovy zámku a kolem obnovovaných cest. Vybrána byla travní směs z kategorie trávníků rekreačních, neboli „používaných“. Tyto trávníky představují přechod mezi okrasnými a hřišťovými trávníky. Zcela plní estetickou funkci, ale slouží i pro odpočinek či sportování. Nejen pěkně vypadají, ale dobře odolávají sešlapávání. V univerzálních travních směsích se běžně uplatňují druhy vhodné jak do okrasných trávníků (Kostřava červená, Kostřava ovčí, Psineček tenký), tak druhy odolné proti sešlapávání a zátěži (Jílek vytrvalý, Lipnice luční).

Typ vybrané směsi pro pobytové trávník:

Hlavní osluněné trávníky:	běžná parková směs
Trávníky pod korunami stromů (polostín / stín):	běžná směs do stínu

Založení trávníku:

Vegetační vrstva nově založených travních porostů musí být s časovým předstihem, alespoň 2x, ošetřena herbicidy proti plevelům. Mělo by dojít k úpravě vápněním pH/KCl. Vysévat přichází v úvahu ve dvou termínech 1. na jaře (nutno provést od dubna do června, 2. v pozdně letním období (zač. září – polovina října). Množství osiva je doporučeno 2 – 2,5 kg na 100m².

Před vlastním založením je nutné provést:

- o Aplikace startovací dávky N (50kg.ha⁻¹) ve formě síranu amonného, nutno min. 2 týdny před výsevem;
- o Vláčení, smykování, vyrovnaní povrchových nerovností (na 5 m odchylka max. 4 cm);
- o Válení rýhovaným válcem – pro rozdrobení hrudek zeminy;
- o Rozsev humusové vrstvičky.

Ošetření :

Nutná je dostatečná zálivka po vysetí. U nově založeného trávníku aplikujeme menší dávky vody v kratších časových intervalech. Nutné je provlhčení substrátu do hloubky 60mm. První seč trávníku provádíme na výšku 60 – max. 100 mm. Postupně se výška seče snižuje až na 50 mm.. Nutno sekat za suchého období.

Údržba:

Mezi základní údržbu se řadí sečení, závlaha, hnojení a smykování. Tato základní údržba je nutná pro dosažení kvalitního trávníku. Náš zvolený typ rekreačního trávníku je nutno sekat na výšku 20 – 50mm. Doporučený interval sečí záleží na intenzitě růstu trávy, v plné vegetaci je to až 1 x za týden. Obecně nutná dodávka vody se pohybuje v rozmezí 2-6 litrů na 1m² na 1 den. Na rekreační trávník je nutná dodávka živin N 6 –10, P₂O₅ 0 – 8, K₂O 0 – 16 g/ m² / 1 rok.

Regenerace stávajících trávníků:

Stávající travní porosty budou nízce posečeny sekačkou se sběrem. Případné větší nerovnosti terénu budou zeminou vyrovnány, popř. odkopány. Hlavní travnaté plochy budou vertikutací zbaveny mechů a tím povrchově provzdušněny. Vzniklé holiny budou nakypřeny a hráběmi urovnaný do stavu vhodného k výsevu travního semene. Platí pro ně stejný postup jako pro založení nového travního porostu.

Následně budou všechny plochy takto připravených trávníků osety stejnou směsí pobytového trávníku. Vyseté travní semeno bude zaválcováno a dostatečně zalito. V dosévaných plochách je třeba počítat s podobnou časovou prodlevou sečení jako u nově založeného trávníku.

Květnatá louka s rastrem cibulovin

Jedná se o extenzivní trávník udržovaný kosením 2x ročně. Vybraná směs reprezentuje trávník vlhčích stanovišť typický pro danou lokalitu. Je charakteristická postupným nakvétáním dvouděložných rostlin i okrasných trav obsažených ve směsi. Směs je určena na vlhčí nebo dočasně vlhčí, případně i zastíněná stanoviště. Rostlinné druhy se navzájem doplňují, takže i změna hydrologických podmínek lokality umožní zapojení porostu a zachování druhové pestrosti.

Součástí založení květnaté louky je výsadba cibulovin do jednoduchého rastru členícího prostor na pravidelná pole. Bude použito vysokých narcisů v jedné žluté odrůdě odolné ke kořenové konkurenci.

Technologie založení květnaté louky:

Plocha o velikosti 1170 m². Technologie založení je stejná jako u pobytového trávníku (viz výše – odst. Založení trávníku). Po kosení je vhodné ponechat na místě seno k usušení aby bylo podpořeno vysemenění použitých rostlin.

Cibuloviny mohou být na místo vysázeny až po prvním sečení květnaté louky.

a) Příprava vegetační nosné vrstvy

Prvním předpokladem je čistá půda zbavená nežádoucích plevelů a drnů. V současnosti zde najdeme zanedbané travní porosty se směsí náletových a nedávno vysazených dřevin. Ty jsou v plánu asanační navrženy ke kácení. Z důvodu velkého zaplevelení řešeného území nepostačí pouze použití herbicidu. V následujícím postupu bude třeba odstranit přebytný drn a ostatní nežádoucí plevele. Předset'ová příprava stanoviště zahrnuje důkladné zrytí a ponechání zeminy v klidu.

b) Osivo

Před samotným setím je dobré pečlivě urovnat povrch zeminy železnými hráběmi. Semínka rostlin a bylin sejeme ručně. Osivo lze pro usnadnění smíchat s jemným pískem nebo pilinami. Semena se jemně zapraví do země uhrabáním lehkými hráběmi. Optimální hloubka výsevu je do 0,5cm hloubky.

c) Dokončovací péče

Zálaha: k vyklíčení je potřeba dostatečná půdní vlhkost. Je žádoucí zajistit jemnou zálivku v prvním roce;

Odplevelování: mechanicky jsou odstraněny plevele, které zpožďují vývin květnaté louky. Jeden rok po výsevu rostou ještě hojně zbytkové kořínky a plevel. Luční rostliny jsou vytrvalé a mají pomalejší počáteční vývoj. Teprve od druhého roku bude květnatá louka v plné síle;

Sečení: louku je třeba udržovat sekáním a likvidováním posekané hmoty. Kosení by mělo být jedenkrát a až třikrát do roka.

d) Doporučené složení výsevu květnaté louky

Trávy 90%: *Agrostis capillaris* 5%, *Agrostis gigantea* 3%, *Cynosorus cristatus* 10%, *Deschampsia caepitosa* 7%, *Festuca rubra commutata* 10%, *Festuca rubra rubra* 15%, *Festuca rubra trichophylla* 10%, *Holcus lanatus* 2%, *Lolium perenne* 5%, *Phalaris arudinacea* 3%, *Phleum bertolonii* 5%, *Poa nemoralis* 5%, *Poa palustris* 7%, *Poa pratensis* 3%;

Byliny 10%: *Agrostemma githago* 0,1%, *Achillea ptarmica* 0,1%, *Anthriscus sylvestris* 0,1%, *Betonica officinalis* 0,2%, *Carum carvi* 0,1%, *Cyanus segetum* 0,2%, *Daucus carota* 0,25%, *Filipendula ulmaria* 0,1%, *Galega officinalis* 0,2%, *Galium verum* 0,1%, *Geranium pratense* 0,1%, *Geranium pyrenaicum* 0,1%, *Geum urbanum* 0,1%, *Leucanthemum vulgare* 0,3%, *Lotus corniculatus* 0,5%, *Lychnis flos-cuculi* 0,03%, *Lychnis viscaria* 0,2%, *Lythrum salicaria* 0,1%, *Malva alcea* 0,25%, *Malva sylvestris* 0,1%, *Matricaria chamomilla* 0,2%, *Medicago lupulina* 0,1%, *Mentha longifolia* 0,1%, *Myosotis arvensis* 0,1%, *Myosotis sylvatica* 0,15%, *Onobrychis viciifolia* 0,4%, *Pimpinella major* 0,15%, *Plantago lanceolata* 0,3%, *Prunella grandiflora* 0,07%, *Prunella vulgaris* 0,1%, *Ranunculus acris* 0,1%, *Salvia nemorosa* 0,1%, *Salvia officinalis* 0,3%, *Sanquisorba minor* 0,3%, *Saponaria officinalis* 0,35%, *Securigera varia* 0,2%, *Silene dioica* 0,1%;

Silene nutans 0,2%, Stachys palustre 0,05%, Trifolium campestre 0,2%, Trifolium incarnatum 0,8%, Trifolium hybridum 0,2%, Trifolium resupinatum 0,3%, Veronica longifolia 0,2%, Vicia pannonica 0,8%, Vicia villosa 0,9%;

Doporučený výsevek: 7-10 g/m²

d) Výsadba rastru cibulovin

Termín výsadby: cibule narcisů budou vysazeny v už v srpnu;

Způsob výsadby: půdu pro výsadbu cibulí 2 týdny předem zrát nebo prokypřit do hloubky 20cm. Vylepšit kompostem a hnojivem NPK. Cibule vysazujeme tak hluboko, jak je dvojnásobná výška cibule (příklad: výška cibule je 6cm, vysadíme ji do hloubky alespoň 12cm, lépe malinko hlouběji). Cibule budou vysázeny ve sponu 20cm;

Sortiment cibulovin: odrůda odolávající kořenové konkurenci bylin a dřevin. Bude upřesněna na základě odsouhlasené nabídky dodavatele (např. *Narcissus* 'Dutch Master' ap.);

POČET CIBULOVIN V KVĚTNATÉ LOUCE				
ČÍSLO	TAXON	DÉLKA [m]	KS/ [m]	KS CELKEM
L-15	cibuloviny - <i>Narcissus</i> cv.	207	5	1035

F.3.b Požadavky na vybavení

Obnova veškerých vegetačních prvků bude provedena lehkou nebo středně těžkou mechanizací.

F.3.c Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení objektu na dopravní a technickou infrastrukturu není požadováno.

F.3.d Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

V místě stavby nebyl proveden inženýrsko - geologický a radonový průzkum.

Geologicky je sledovaná oblast tvořena kvartérními sedimenty, převážně mechanickými zvětralinami různého zrnitostního složení, vzniklé za mírného a glaciálního klimatu, hlínami, sprašemi, písky a štěrky. Mocnost vrstev je v rozmezí 10-20m. Na tomto podloží se vyvinuly převážně půdy jílovitohlinité, z hlediska typů půd je zde hnědozem modální.

Napojení objektu na odvod povrchové vody a zneškodňování vody z atmosférických srážek není požadováno. Vody z atmosférických srážek bude vsakována na pozemku parku volným spádováním k travnatým plochám.

F.3.e Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Výpočet ploch jednotlivých částí je uveden také v legendě v grafické části průvodní zprávy.

VÝPOČET VYSAZOVANÝCH STROMŮ / SOLITERNÍCH KEŘŮ						
ČÍSLO	ZN	TAXON	TYP SAZENICE	ŠÍŘKA JÁMY [m]	PLOCHA [m ²]	KS CELKEM
1	AbC	Abies concolor	bal	0,6	1,88	3
2	AbG	Abies grandis	bal	0,6	1,88	3
3	AbN	Abies nordmanniana	bal	0,6	1,88	3
4	AeH	Aesculus hippocastanum	bal	0,8	2,51	13
5	CoA	Corylus avellana	bal	0,6	1,88	3
6	FEP	Fraxinus excelsior 'Pendula'	bal	0,8	2,51	1
7	FS	Fagus sylvatica	bal	0,6	1,88	2
8	PnN	Pinus nigra	bal	0,6	1,88	6
9	PnSt	Pinus strobus	bal	0,6	1,88	3
10	PsM	Pseudotsuga menziesii	bal	0,6	1,88	7
11	TC	Tilia cordata	bal	0,8	2,51	5
12	TsC	Tsuga canadensis	bal	0,6	1,88	7
					24,50	56

VÝPOČET VYSAZOVANÝCH KĚŘŮ								
ČÍSLO	ZN	TAXON	PLOCHA [m ²]	DÉLKA [m]	KEŘ V. [m]	KEŘ Š. [m]	KEŘ [m ²]	KS CELKEM
V-1	TxBA	Taxus baccata 'Aurea'	7,5	15,3			3	46
V-2	TxBA	Taxus baccata 'Aurea'	7,5	15,3			3	46
V-3	RdI	Rhododendron 'Jelínek'	11,9		1,2	1,2	1,4	8
	Rd6	Rhododendron 'Cunninghams's White'	21,7		2	1,5	2,3	10
	Fol	Forsythia x intermedia	13,7		2,5	2	4	3
			47,3					

V-4	HaM	Hamamelis mollis	0		2	2	4	1
	HaV	Hamamelis virginiana	0		4	3	9	1
	HaLB	Hamamelis x intermedia 'Barmstedt Gold'	0		2,5	2,5	6,3	1
	HaLF	Hamamelis x intermedia 'Feuerzauber'	0		2,5	2,5	6,3	1
	HyC	Hypericum calycinum	57,6		0,3	0,8	0,6	90
	AzI	Azalea mollis	9,7		1,5	1,2	1,4	7
	Rd2	Rhododendron 'Moravanka'	27,6		2	1,2	1,4	19
	Rd3	Rhododendron 'Antonín Dvořák'	17		2	1,2	1,4	12
	VbF	Viburnum farreri	15		3	1,5	2,3	7
	FoI	Forsythia x intermedia	15,5		3	2	4	4
	TxBA	Taxus baccata 'Aurea'	22,1		3	2	4	6
	Rd4	Rhododendron 'Bohumil Kavka'	12		2	1,2	1,4	8
	Rd5	Rhododendron 'Vilém Heckel'	13		2	1,2	1,4	9
			189,5					
V-5	KoA	Kolkwitzia amabilis	5,3		2	1,2	1,4	4
	VbP	Viburnum plicatum f. tomentosum	5,4		1,5	1	1	5
	LaA	Laburnum x watereri 'Vossii'	1,2		4	1,5	2,3	1
			11,9					
V-6	TxB	Taxus baccata - semenáč	32,8		5	2	4	8
V-7	TxB	Taxus baccata - semenáč	45,3		5	2	4	11
V-8	TxB	Taxus baccata - semenáč	77,5		5	2	4	19
V-9	SwS	Swida sanguinea	29,1		3	1,5	2,3	13
	KeJ	Kerria japonica 'Pleniflora'	31,2		1,5	0,5	0,3	125
			60,3					
V-10	TxB	Taxus baccata - semenáč	35,4		5	2	4	9
V-11	Rd6	Rhododendron 'Cunninghams's White'	23,9		2,5	2	4	6
		CELKEM	847,9					480

VÝPOČET ZALOŽENÍ BUXUSOVÉHO ORNAMENTU

ČÍSLO	ZN	TAXON	CELKEM [m]	CELKEM [m2]	KS/ [m]	KS CELKEM
O-1	BxS	Buxus sempervirens	455,04		5	2275
O-2		Drcená antuka - mulč		104,04		104

VÝPOČET OBNOVY TRAVNATÝCH PLOCH							
ČÍSLO	VEGETAČNÍ PRVEK	PLOCHA [m ²]	DÉLKA [m]	KS/ [m]	CELKEM [ks]	CELKEM REG. [m ²]	CELKEM NOVĚ [m ²]
L-1	trávník - nové založení	61,00					61,00
L-2	trávník - regenerace	2440,73				2440,73	
L-3	trávník - regenerace	398,66				398,66	
L-4	trávník - regenerace	420,14				420,14	
L-5	trávník - regenerace	5469,41				5469,41	
L-6	trávník - regenerace	1942,98				1942,98	
L-7	trávník - regenerace	1391,61				1391,61	
L-8	trávník - regenerace	4863,58				4863,58	
L-9	trávník - regenerace	1507,37				1507,37	
L-10	trávník - regenerace	1006,86				1006,86	
L-11	trávník - regenerace	1513,85				1513,85	
L-12	trávník - regenerace	481,55				481,55	
L-13	trávník - regenerace	475,98				475,98	
L-14	květnatá louka - nové založení	1170,00					1170,00
L-15	výsadba cibulovin - Narcissus cv.		207	5	1035		
	CELKEM				1035	21912,72	1231,00

Výpočet množství dešťových vod ze zpevněných ploch objektu

není relevantní

Roční srážky

není relevantní

Měsíční srážky

není relevantní

F.3.f Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Práce obnovy a založení nových vegetačních prvků budou provedeny po ukončení asanačních prací. Práce mohou probíhat souběžně se započítáním obnovy komunikací a zpevněných ploch.

F.3.g Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Provoz řešeného SO.03 není relevantní, akce bude vykonána jednorázově.

Následný provoz parku bude zabezpečen městysem Křinec. Tento bude také povinný likvidovat biologický i inertní odpad vzniklý údržbou. Předpokládá se použití ručního nářadí a malé mechanizace do celkové hmotnosti 3,5t.

Požadavky na skladování materiálu nejsou.

F.3.h Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vegetační prvky v řešeném území jsou přístupné osobám s omezenou schopností pohybu i osobám s omezenou schopností orientace, nebudou na nich instalovány zvýšené prahy a jiné překážky.

F.3.i Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Realizovaný SO bude mít příznivý vliv na ŽP především obnovenou funkcí travnatých ploch jako místa vsakování povrchových vod. Plošně sice dojde k úbytku travnatých ploch, tyto ale vznikly samovolnou sukcesí porostů v místech dřívějších komunikací. Rozdíl ale bude kompenzován obnovou travnatých porostů a jejich funkcí v místech rozvolnění porostů stromů.

Ochrana zdraví a životních podmínek

Všechny práce musí být prováděny v souladu s předepsanými technologickými postupy a z odpovídajících materiálů. Stavební činnost musí být organizována tak, aby nedošlo k úrazu provádějících pracovníků, ani ostatních osob. Při činnosti musí být dodrženy všechny bezpečnostní a technologické předpisy týkající se bezpečnosti práce. Zemní i ostatní práce prováděné stavebními stroji v blízkosti podzemních a nadzemních vedení je nutno řídit dle předpisů o těchto činnostech tak, aby nedošlo k ohrožení osob ani těchto vedení.

Před zahájením stavby bude staveniště přiměřeně zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a výkopy zabezpečeny zábranou. Provizorní dopravní značení na dobu výstavby si zajistí dodavatel stavby.

Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude realizováno na sousedních pozemcích investora. Výstavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů (vyhl. ČÚBP č. 324/1990) o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, o ochraně životního prostředí, podmínkách pro práci vyplývající z ochranných pásem podzemních vedení. Po dobu výstavby je rovněž nutno dodržovat zákon č. 361/2000 (Pravidla provozu po pozemních komunikacích) a zároveň jeho prováděcí vyhl. č. 30/2001. Zdůraznit je nutné čištění veřejných komunikací, resp. čištění vozidel před výjezdem na veřejnou komunikaci.

Zhotovitel stavby učiní taková opatření, aby nedošlo k úniku ropných i jinak škodlivých látek.

Související normy DIN ČSN

Veškeré technologické postupy musí odpovídat souvisejícím zákonům a DIN ČSN dle aktuálně platných znění v době realizace.

Sadovnictví a krajinářství:

ČSN DIN 18915 Sadovnictví a krajinářství – Práce s půdou

ČSN DIN 18916 Sadovnictví a krajinářství – Výsadba rostlin

Dále pak:

Stavební činnost dle Stavebního zákona v aktuálním znění v době realizace

Zákon o odpadech v aktuálním znění v době realizace

Zákon o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění v době realizace

Související předpisy vyplývající z dílčích PD

Zvláště je třeba dodržet tato ustanovení:

- před započítím zemních prací potřebných k výsadbě musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činnostmi narušeny;
- v oblasti kořenů je dovoleno pracovat pouze takovým způsobem, aby nedošlo ke stlačení půdy a k poškození kořenů;
- vzdálenost mezi výkopem a okrajem kmene má činit čtyřnásobek obvodu kmene ve výšce 1m, minimálně však 2,5m;

- při poškození staticky významných kořenů (zvláště silných kořenů) je nutno zkontrolovat statickou bezpečnost poškozeného stromu;
- utržené a roztřepené kořeny je třeba hladce zaříznout;
- poškozené kořeny je třeba ošetřit vhodným přípravkem na podporu růstu kořenů;
- používají-li se přípravky na ošetření ran, musejí být ošetřované plochy hladké a nesmějí vykazovat známky hniloby.

Opatření během provádění stavby:

Vzhledem k tomu, že okolí místa stavby bude v době výstavby obydleno, je stavebník povinen zajistit potřebná opatření na staveništi. Musí proto být dbáno v maximální míře na čistotu během stavby, dodržení hlukových limitů, nesmí dojít k omezení provozu a užívání sousedních nemovitostí, bude dbáno na minimalizaci dalších negativních vlivů stavby na životní prostředí. Provádění prací je závislé na zvoleném způsobu provádění stavby konkrétním zhotovitelem. Pokud zhotovitel zvolí skládkování nebo jiné zařízení staveniště mimo objekt, musí zajistit souhlas majitele pozemku a povolení k dočasným záborům. Staveniště bude během stavby pravidelně uklízeno tak, aby byl co nejvíce udržen pořádek a nedocházelo k znečišťování okolních objektů a komunikací. Úklid na stavbě musí být běžnou součástí bezpečnosti provádění stavby.

F.3.2 VÝKAZ VÝMĚR PRO OBJEKT SO 03

VÝKAZ VÝMĚR SO 03			
ČÍSLO	POLOŽKA	m2	ks
1	výsadba stromu, bal		56
2	výsadba keř, kontejner		480
3	výsadba cibuloviny		1035
4	výsadba buxusový ornament		2275
5	plocha výsadba stromy	24,50	
6	záhon pro výsadbu keřů	847,90	
7	záhon pro výsadbu buxusového ornamentu	195,44	
8	mulčování kůrou, tl. 100mm	872,40	
9	mulčování antukou, tl. 50mm	104,04	
10	kompletní výsadbový materiál ke stromům		53
11	trávník - regenerace	21912,72	
12	trávník - nové založení	61,00	
13	květnatá louka - nové založení	1170,00	

F.3.3 VÝKRESOVÁ ČÁST**SO 03.1 Situace návrhu obnovy vegetačních prvků 1:400****F.3.4 SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY****F.3.1 - Technologie založení a údržby stromů****F.3.2 - Technologie založení a údržby stříhaných keřů**

V Praze 15.11. 2011

SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA **F.3.1**

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ A ÚDRŽBY STROMŮ

II/2011

Objednatel:
Městys Křinec
zastoupený panem Milanem Mocem
Náměstí 25
289 33 Křinec
okr. Nymburk
IČ: 00239364

Zhotovitel:
Bc. David Kučera
Zámek Nové Hrady I
Nové Hrady u Litomyšle
davidkucera@post.cz
tel.: +420 605 265 055

Zodpovědný projektant:
Ing. Jiří Kulháněk
Projektová a stavební kancelář
Malé Valy 1642/I
288 02 Nymburk
ČKAIT 0006541

SPECIFIKACE

Na stanoviště budou provedeny dosadby alejovými listnatými stromy a dosadby pohledových kulis po obvodu parku jehličnatými stromy.

I. ZALOŽENÍ

I.1 Obecné podmínky pro výsadbu stromů

- Prostokořenné dřeviny se zpravidla vysazují v době vegetačního klidu (na podzim či časně předjaří). Balové dřeviny se mohou vysazovat s baly po celý rok, s výjimkou doby rašení letorostů. Nevysazujeme dřeviny za extrémně nízkých teplot, v suchém období a za suchého a teplého větrného počasí.
- Na staveništi nesmí dojít k poškození rostlin, např. při přepravě, skladování, v základce ani při výsadbě. Je nutno je také chránit před vyschnutím, přehřátím a účinky mrazu.
- Při výsadbě je nutno dbát na možnosti zpracovatelnosti půdy podle DIN 18 915. Dávky hnojiv se řídí podle DIN 18 919. Dávkování živin se má provádět na podkladě rozborů obsahu živin v půdě. Doporučené roční dávky živin jejichž horní hranice by neměla být překročena:

N.....6-8 g/m²/rok

P₂O.....3-4 g/m²/rok

K₂O.....6-8 g/m²/rok

MgO.....0,8-1,3 g/m²/rok

I.2 Postup při sázení, hloubka sázení

- Při sázení se musí kořeny rozprostřít do jejich přirozené polohy.
- Kontejnery, květináče, a obaly, jež nemohou zetlít, je nutno odstranit.
- Kořeny nebo kořenové baly je nutno ze všech stran prosypat popř. obsypat kyprou zemínou a stejnoměrně přitlačit. Potom je zpravidla nutno rostliny zalít. Mladé rostliny lze sázet pouze s vlhkými kořeny.
- Organické látky se zapravují jen tak hluboko, aby nemohly vznikat žádné odpadní produkty, poškozující rostliny.
- Hloubka výsadby se musí přizpůsobit kořenovému balu stromu. Zpravidla se rostliny sázejí tak hluboko, jak rostly na předchozím stanovišti. Kořenový krček sazenice nesmí být usazen pod úrovní okolního terénu.

- Po výsadbě se musí osázená plocha urovnat a nakypřit. Přitom je nutné vysbírat kameny s průměrem větším než 5 cm, odstranit stavební zbytky, těžko zetlívající rostlinné části a jiné odpady.
- Je-li nutno provést mulčování, musí se materiál a síla vrstvy mulče přizpůsobit stanovišti a typu výsadby. Vrstva se rozprostírá souvisle a rovnoměrně. Aby se, při použití materiálu s širokým poměrem C:N (uhlík:dusík) např. stromové kůry, dřevěných štěpků, zabránilo poškození rostlin, je nutné předem aplikovat vyrovnávací dávku dusíku.

1.3 Výsadba

- Jámu pro výsadbu je nutné vyhloubit v šířce odpovídající 1,5násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu. Je nutno zabránit zhutnění stěn výsadbové jámy a jejího dna.
- U vzrostlých a solitérních dřevin je nutno vytvořit závlahové mísy tak, aby voda stékala k rostlině.

1.4 Vegetační vrstva

- Obecné podmínky pro přípravu vegetační vrstvy k výsadbě (založení) dřevin definuje ČSN DIN 18915:
 - Má-li spodní vrstva půdy sloužit jako kořenový prostor pro rostliny, je třeba přizpůsobit zejména její zrnitost, mocnost uložení a vodní propustnost vegetační vrstvě půdy.
 - Tloušťku vegetační vrstvy půdy je nutno přizpůsobit nárokům zakládané vegetace a stanovištním podmínkám (např. vlastnosti - stav, jakost - podkladu, sklonu a poloze ploch).
 - pro plochy k výsadbě dřevin 20 cm až 40 cm v ulehlem stavu. Tloušťka rozprostřené vrstvy se nesmí odchylovat o více než 25 % od požadované tloušťky vrstvy, nejvíce však o 5 cm. Způsob a postup rozprostření a druh použitého nářadí by neměly změnit stav uložení a urovnání vrstvy ležící pod vegetační vrstvou půdy nebo stav podloží nebo základu.
 - Je-li požadováno před výsadbou zřízení jemných terénních úprav, je nutno provést urovnání plochy v předpokládané rovině. Povrch vegetační nosné vrstvy půdy nemá v měřené 4 m dlouhé linii vykazovat prohlubně větší než 5 cm.
 - Napojení na okolní plochy musí být plynulé s maximální přípustnou odchylkou 3 cm směrem dolů. Přitom je nutné vysbírat kameny s průměrem větším než 5 cm, odstranit stavební zbytky, těžko zetlívající rostlinné části a jiné odpady.

- Při hloubení jamek a rýh se vegetační vrstva půdy ukládá odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě se dává zpět jako nejsvrchnější vrstva.
- Platí jen při výsadbě s výměnou půdy, v opačném případě se vegetační vrstva půdy ukládá ke kořenům vysazovaných rostlin.

1.5 Kotvení stromu

- Obecné podmínky definuje ČSN DIN 18 916:
 - Dřeviny je nutno podle potřeby pevně ukotvit. Po umístění balu stromu pokud možno do středu výsadbové jámy se v jeho těsné blízkosti do jejího dna zatluče potřebný počet kotevních kůlů či konkrétní statické prvky jiných typů kotvení. V případě, že jsme se rozhodli zavést větrací či provzdušňovací prvky či závlahovou sondu do výsadbové jámy, umístí se zde ještě před zasypáním jámy substrátem.
 - Kotvení - šikmé kůly, kolíky pro zakotvení drátu a svislé kůly, jež nebyly zatlučeny do připravených jam pro stromy, musí zasahovat do půdy alespoň 50 cm hluboko. Svislé kůly musí u stromů s výškou kmene do 250 cm dosáhnout nejméně 25 cm a nejvýše 10 cm pod místo nasazení koruny (s výjimkou převislých tvarů). Kůly se zatloukají zpravidla proti směru vanoucích větrů. Šikmé kůly se zatloukají zpravidla tak, aby jejich vrchol byl ve směru proti vanoucím větrům.
 - Pokud je strom kotven na tři kůly, úvazky kmene musí být instalovány tak, aby nezpůsobovaly jeho poškození. Obvykle do 2 let je vhodné odstranit úvazky i kotvení, případně jej vyměnit. Příčky mají smysl jen v případech, je-li nutné vazbu zpevnit proti mechanickému poškození, ale je lepší je nepoužívat, protože při poškození kotvení jsou častou příčinou zranění kmene.
 - Vrcholky kůlů nesmí zůstat po zatlučení roztřepené apod., popř. je nutno je začistit. Kůly musí být oloupané. Jejich životnost musí být minimálně 2 roky. Upevňovací materiály musí mít životnost minimálně 2 roky.

1.6 Ochranná opatření

- Obecné podmínky definuje ČSN DIN 18 916:
 - U vzrostlých a choulostivých rostlin a při výsadbách v letním období je nutno omezit výpar pomocí přípravků omezujících výpar nebo zastíněním.

1.7 Řez stromů při výsadbě

- Obecné podmínky definuje ČSN DIN 18 916:

- Zpětný řez nadzemních částí rostlin:
 - Při výsadbě musí být proveden srovnávací řez. Koruna je redukována o 30-50% původního objemu. Nejdříve se odstraní poškozené větve, pak kodominantní a křížící se větve, nebo větve rostoucí pod ostrým úhlem a větve rostoucí dovnitř koruny.
 - U vysazovaných stromů nesmí být zakracován terminální výhon, tento řez je možný pouze při poškození terminálu nebo jako zpětný řez nevyzrálých výhonů.
 - Budoucí kosterní větve zapěstováváme v takovém rozestupu, aby mezi nimi byla dostatečná vzdálenost i po jejich zesílení.

1.8 Ošetření kořenů

- Kořeny prostokořenných dřevin se musí před výsadbou kolmo seříznout nožem nebo zastříhnout nůžkami, a to s ohledem na daný druh. Kořeny nesmí být pohmožděné nebo odřené. U kontejnerovaných rostlin se musí popř. spirálovitě stočené, zaškrcené a uzlovité kořeny proříznout a kořenová plst odstranit.

1.9 Dokončovací péče

- Obecné podmínky pro dokončovací péči u výsadeb dřevin - ČSN DIN 18 916:
- Činnosti při dokončovací péči:
 - Je nutné počítat s následnou péčí po výsadbě, zejména se zálivkou. V prvních letech po výsadbě nemá strom dostatečně vyvinutý kořenový systém a zálivka usnadní jeho ujmoutí. Zálivku v prvních dvou letech je třeba provádět minimálně 6x ročně 50-100litru na strom při každé zálivce. V případě suchého období častěji.
 - Nároky, druh, rozsah a termín jednotlivých činností se řídí zejména obdobím a způsobem výsadeb, druhem rostlin a stanovištními podmínkami.
 - Při kypření výsadeb a závlahových mís u dřevin je nutno dbát druhových zvláštností jednotlivých rostlin a šetřit podzemní zásobní části vysázených rostlin. Přitom je, zejména nutno odstranit plevelné rostliny, pokud nejsou po vytrhání ponechány na místě jako mulč hladce odříznout suché a poškozené části rostlin, nedostatečně prorůstající rostliny dodatečně seříznout podle zvláštností postiženého druhu a rány na dřevinách ošetřit vysbírat kameny o průměru větším než 5 cm a odpady z nakypřených ploch. Plochy pokryté mulčem se zpravidla nekypří.
 - Pokud je nutno během dokončovací péče hnojit, postupuje se podle DIN 18 919.
 - Nepostačují-li atmosférické srážky nebo nejsou-li účinně rozloženy, je nutno vyrovnat jejich deficit doplňkovou závlahou a zabezpečit tak dostatečné provlhčení půdy. Množství závlahy se přitom přizpůsobí druhu výsadby.

- U výsadeb je nutno sledovat výskyt chorob, škůdců, jakož i okus zvěří.
- Jestliže by napadení, popř. poškození mohlo vést k ohrožení záměru ozelenění, je nutno provést opatření, a to popřípadě i preventivní.
- Mulčovací materiály rostlin nesmí poškozovat výsadby a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vzduchu a vody do půdy.

1.10 Výchovní řez

- Cílem výchovního řezu je zapěstování cílového tvaru vegetačního prvku. Musí být proveden pokaždé po 3-5 letech.

1.11 Obecný postup výsadby

1. Přípravná fáze výsady (studium projektu, zajištění výpěstku, expedice, zakládka)
2. Zhotovení výsadbové jámy a příprava materiálu potřebného k výsadbě
3. Distribuce výpěstku do místa výsadby
4. Úprava kořenové části
 - u prostokořených výpěstků
 - kontejnerované stromy před výsadbou vyndáváme z kontejneru a zkontrolujeme kořeny, zejména zjistíme stav a počet rotujících kořenů
 - bal dřevin není třeba nijak upravovat ani odstraňovat před výsadbou drátěné pletivo a jutu. Pouze musíme zkontrolovat, zda byly ve školce použity materiály s krátkou dobou rozpadu (přírodní jutu. pletivo z rychle se rozkládajícího tzv. "černého drátu", nikoli drátu pozinkovaného. Oba tyto materiály se přibližně do roka ve výsadbové jámě přirozeně rozpadnou a k deformaci kořenového systému tak nedojde. K odstranění pletiva přistupujeme jen v případě, kdy evidentně hrozí zarůstání části drátěného bálu do kořenového krčku stromu při jeho tloustnutí.
5. Umístění výpěstku ve výsadbové jámě
 - strom musí být umístěn v jámě ve vertikální poloze
6. Podpora růstu při výsadbě.
 - těžce měřitelným, ale nejlepším předpokladem je vnitřní kvalita rostliny, dobře vyživované a vyvinuté tkáně
7. ochrana před sluncem a větrem při výsadbě, zanedbání tohoto opatření je zjistitelné po výsadbě zastavením růstu, ale je těžké tuto chybu dokázat, zvláště citlivé např. habry
8. namáčení kořenů do řídké jílovité kaše je starou, ale velmi účinnou podporou růstu namáčené rostliny ihned vysadit, zaschlý jíl na kořenech působí opačně
 - ponoření kořenů do vody, není-li k dispozici jíl

- chemické přípravky k podpoře růstu brát s jistou rezervou, nejsou zázračným prostředkem pro kompenzaci nedodržení agrotechnických lhůt a kvality rostliny /Dunstol, Alginure, Wurzeldip, apod./

9. Zасыпání kořenové části výpěstku substrátem

- bal je zasypáván substrátem při současném hutnění. Přitlačování zeminy ke kořenům věnujeme dostatečnou pozornost, dbáme na to, abychom nepoškodili bal či kořeny, popř. kořenový krček.
- půdu (substrát) v jámě musíme dostatečně udusat, zejména v těsné blízkosti kořenů a balu, abychom eliminovali vzduchové kapsy v jámě a předešli tak vysoušení kořenů.

10. Zálivka

11. Zřízení kořenové mísy

12. Zřízení ochranných prvků

13. Ukotvení stromu, dokončovací péče

14. Výchovní řez

2. UDRŽOVACÍ PÉČE

V průběhu udržovací péče je třeba zohlednit především pěstební tvar a funkci živého plotu. Udržovací péče je zpravidla tvořena níže uvedenými technologickými kroky.

2.1 **Výchovní řez**

- Je zásah pro zapěstování koruny aplikovaný na mladých stromech. Účelem je zejména zajištění dostatečně prostorově dimenzované kostry budoucího stromu a eliminace kodominantních větvení. Ideálním obdobím pro zdravotní řez je v době plné vegetace tj. od 2. pol. května do 1. pol. července.

2.2 **Bezpečnostní řez:**

- Jde o odstranění suchých a narušených větví hrozících odlomením (nadměrně zatíženým, poškozeným apod.). Slouží k zajištění provozní bezpečnosti tj. eliminaci pádu větve a tím poškození majetku, nebo ohrožení života a zdraví osob. Bezpečnostní řez provádíme bez ohledu na roční období.

2.3 Zdravotní řez

- Je řez který reaguje na fyziologické požadavky stromu. Cílem je dlouhodobé zajištění co nejlepšího zdravotního stavu a vitality stromu. Součástí zdravotního řezu je též zajištění provozní bezpečnosti rozsahu bezpečnostního řezu. Ideálním obdobím pro zdravotní řez je v době plné vegetace tj. od 2. pol. května do 1. pol července. Při tomto řezu se provádějí tyto zásahy:
 - o odstraňování poškozených větví, či větví s vadou růstu
 - o odstraňování křížících se a o sebe třoucích se větví
 - o odstraňování či potlačování kodominantních a tlakových větvení
 - o zajištění prosvětlení koruny, je-li to nutné
 - o po jeho provedení mohou na dospělých stromech zůstat větve do průměru:
 - a) 1 cm – u stromů do 5 m výšky
 - b) 3 cm – u stromů nad 5 m výšky

2.4 Opravy poškozených částí výsadeb

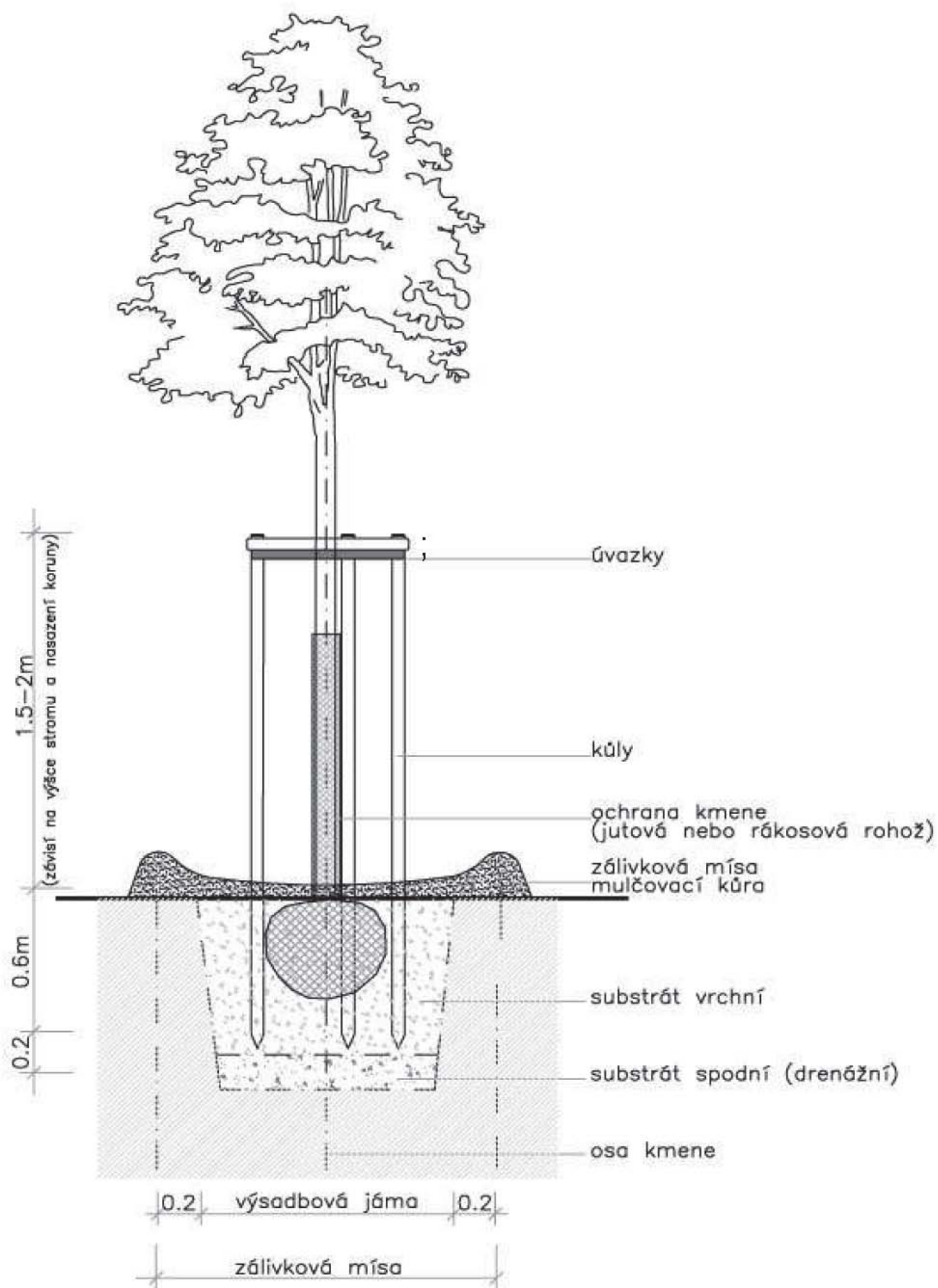
- Při odumření stromu je nutná jeho náhrada – silně prokořeněný prostor (konkurence), nutná příprava půdy

2.5 Další pracovní operace udržovací péče

- Přihnojování - cca 50 g plného hnojiva / ks / 2 roky
- Odplevelování
- Odstraňování náletů

V Praze 15.II. 2011

VZOROVÝ ŘEZ VÝSADBOU STROMU



SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA **F.3.2**

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ A ÚDRŽBY STŘÍHANÝCH KEŘŮ

II/2011

Objednatel:

Městys Křinec
zastoupený panem Milanem Mocem
Náměstí 25
289 33 Křinec
okr. Nymburk
IČ: 00239364

Zhotovitel:

Bc. David Kučera
Zámek Nové Hrady I
Nové Hrady u Litomyšle
davidkucera@post.cz
tel.: +420 605 265 055

Zodpovědný projektant:

Ing. Jiří Kulháněk
Projektová a stavební kancelář
Malé Valy 1642/I
288 02 Nymburk
ČKAIT 0006541

SPECIFIKACE

Živé ploty jsou liniové porosty s funkcí nejčastěji izolační a pohledové, jejichž základním kritériem je dokonalý horizontální i vertikální zápoj. Tvarované živé ploty jsou opakovaně redukovány tvarovacím řezem do požadovaných rozměrů.

I. ZALOŽENÍ

I.1 Obecné podmínky pro výsadbu dřevin pro tvarovaný živý plot

- Prostokořenné dřeviny se zpravidla vysazují v době vegetačního klidu (na podzim či časně předjaří). Stálezelené dřeviny se mohou vysazovat s baly po celý rok, s výjimkou doby rašení letorostů. Hrnkované a kontejnerované rostliny lze vysazovat celoročně, pokud není půda zamrzlá. Nevysazujeme dřeviny za extrémně nízkých teplot, v suchém období a za suchého a teplého větrného počasí.
- Na staveništi nesmí dojít k poškození rostlin, např. při přepravě, skladování, v základce ani při výsadbě. Je nutno je také chránit před vyschnutím, přehřátím a účinky mrazu.
- Při výsadbě je nutno dbát na možnosti zpracovatelnosti půdy podle DIN 18 915. Dávky hnojiv se řídí podle DIN 18 919. Dávkování živin se má provádět na podkladě rozborů obsahu živin v půdě. Doporučené roční dávky živin jejichž horní hranice by neměla být překročena:

N.....6-8 g/m²/rok

P₂O.....3-4 g/m²/rok

K₂O.....6-8 g/m²/rok

MgO.....0,8-1,3 g/m²/rok

I.2 Postup při sázení, hloubka sázení

- Při sázení se musí kořeny rozprostřít do jejich přirozené polohy. Kontejnery, květináče, fóliové sáčky a obaly, jež nemohou zetlít, je nutno odstranit.
- Kořeny nebo kořenové baly je nutno ze všech stran prosypat popř. obsypat kyprou zemínou a stejnoměrně přitlačit. Potom je zpravidla nutno rostliny zalít.
- Mladé rostliny lze sázet pouze s vlhkými kořeny.
- Organické látky se zapravují jen tak hluboko, aby nemohly vznikat žádné odpadní produkty, poškozující rostliny.
- Hloubka výsadby se musí přizpůsobit druhu rostlin. Zpravidla se rostliny sázejí tak hluboko, jak rostly na předchozím stanovišti.

- Opadavé keře, kromě štěpovanců, je zpravidla nutno sázet asi o 5 cm hlouběji než byly pěstovány. Štěpované keře v krčku sázíme tak hluboko, aby bylo místo štěpování zakryto asi 4cm zeminy.
- Po výsadbě se musí osázená plocha urovnat a nakypřit. Přitom je nutné vysbírat kameny s průměrem větším než 5 cm, odstranit stavební zbytky, těžko zetlívající rostlinné části a jiné odpady.
- Je-li nutno provést mulčování, musí se materiál a síla vrstvy mulče přizpůsobit stanovišti a typu výsadby. Vrstva se rozprostírá souvisle a rovnoměrně. Aby se, při použití materiálu s širokým poměrem C : N (uhlík:dusík) např. stromové kůry, dřevěných štěpků, zabránilo poškození rostlin, je nutné předem aplikovat vyrovnávací dávku dusíku.

I.3 Výsadba

- Živé ploty zakládáme nejčastěji do výsadbové rýhy, pro výsadbu je nutné je vyhloubit v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu.

I.4 Vegetační vrstva

- Obecné podmínky pro přípravu vegetační vrstvy k výsadbě (založení) dřevin definuje ČSN DIN 18 915:
 - Má-li spodní vrstva půdy sloužit jako kořenový prostor pro rostliny, je třeba přizpůsobit zejména její zrnitost, mocnost uložení a vodní propustnost vegetační vrstvě půdy.
 - Tloušťku vegetační vrstvy půdy je nutno přizpůsobit nárokům zakládané vegetace a stanovištním podmínkám (např. vlastnosti - stav, jakost - podkladu, sklonu a poloze ploch).
 - Pro plochy k výsadbě dřevin 20 cm až 40 cm v ulehlém stavu. Tloušťka rozprostřené vrstvy se nesmí odchylovat o více než 25 % od požadované tloušťky vrstvy, nejvíce však o 5 cm. Způsob a postup rozprostření a druh použitého nářadí by neměly změnit stav uložení a urovnání vrstvy ležící pod vegetační vrstvou půdy nebo stav podloží nebo základu.
- Obecné podmínky pro výsadbu (založení) dřevin definuje ČSN DIN 18 916:
- Poznámka k vegetační vrstvě půdy
 - Je-li požadováno před výsadbou zřízení jemných terénních úprav, je nutno provést urovnání plochy v předpokládané rovině. Povrch vegetační nosné vrstvy půdy nemá v měřené 4 m dlouhé linii vykazovat prohlubně větší než 5 cm.

- Napojení na okolní plochy musí být plynulé s maximální přípustnou odchylkou 3 cm směrem dolů. Přitom je nutné vysbírat kameny s průměrem větším než 5 cm, odstranit stavební zbytky, těžko zetlívající rostlinné části a jiné odpady.
- Při hloubení jamek a rýh se vegetační vrstva půdy ukládá odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě se dává zpět jako nejsvrchnější vrstva.
- Platí jen při výsadbě s výměnou půdy, v opačném případě se vegetační vrstva půdy ukládá ke kořenům vysazovaných rostlin.

I.5 Kotvení keřů

- Obecné podmínky definuje ČSN DIN 18 916:
 - Dřeviny je nutno podle potřeby pevně ukotvit (v tomto případě není nutné)

I.6 Ochranná opatření

- Obecné podmínky definuje ČSN DIN 18 916:
 - U vzrostlých a choulostivých rostlin a při výsadbách v letním období je nutno omezit výpar pomocí přípravků omezujících výpar nebo zastíněním.

I.7 Řez dřevin při výsadbě

- Obecné podmínky definuje ČSN DIN 18 916:
- Zpětný řez nadzemních částí rostlin:
 - Dřeviny bez balů je nutno zpravidla zakrátit nebo prosvětlit, s přihlédnutím k druhu a velikosti, jakož i ke stanovištním podmínkám a k roční době. Přitom je nutno dodržet přirozenou nebo požadovanou růstovou formu dřevin.
 - Rostliny s baly nebo v kontejnerech se zpravidla nezakracují; je-li třeba, může se provést prosvětlení.
 - Poškozené části rostliny se musí odstranit a rány hladce seříznout. Rány u dřevin o průměru větším než 3 cm je nutno ošetřit vhodným přípravkem na ošetření ran.
- Ošetření kořenů:
 - Kořeny prostokořenných dřevin se musí před výsadbou kolmo seříznout nožem nebo zastríhnout nůžkami, a to s ohledem na daný druh. Kořeny nesmí být pohmožděné nebo odřené. U kontejnerovaných rostlin se musí popř. spirálovitě stočené, zaškrčené a uzlovité kořeny proříznout a kořenová plst odstranit.

1.8 Dokončovací péče

- Obecné podmínky pro dokončovací péči u výsadeb dřevin - ČSN DIN 18 916:
- Činnosti při dokončovací péči:
 - Nároky, druh, rozsah a termín jednotlivých činností se řídí zejména obdobím a způsobem výsadeb, druhem rostlin a stanovištními podmínkami.
 - Při kypření výsadeb a závlahových mís u dřevin je nutno dbát druhových zvláštností jednotlivých rostlin a šetřit podzemní zásobní části vysázených rostlin. Přitom je, zejména nutno odstranit plevelné rostliny, pokud nejsou po vytrhání ponechány na místě jako mulč; hladce odříznout suché a poškozené části rostlin, nedostatečně prorůstající rostliny dodatečně seříznout podle zvláštností postiženého druhu a rány na dřevinách ošetřit vysbírat kameny o průměru větším než 5 cm a odpady z nakypřených ploch. Plochy pokryté mulčem se zpravidla nekypří.
 - Pokud je nutno během dokončovací péče hnojit, postupuje se podle DIN 18 919.
 - Nepostačují-li atmosférické srážky nebo nejsou-li účinně rozloženy, je nutno vyrovnat jejich deficit doplňkovou závlahou a zabezpečit tak dostatečné provlhčení půdy. Množství závlahy se přitom přizpůsobí druhu výsadby.
 - Jestliže je půda proschlá, je nutno stálezelené rostliny průběžně zalévat, při bezmrazém počasí i v zimním období.
 - U výsadeb je nutno sledovat výskyt chorob, škůdců, jakož i okus zvěří.
 - Jestliže by napadení, popř. poškození mohlo vést k ohrožení záměru ozelenění, je nutno provést opatření, a to popřípadě i preventivní.
 - Mulčovací materiály rostlin nesmí poškozovat výsadby a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vzduchu a vody do půdy.

1.9 Výchovní řez:

- Cílem výchovního řezu je zapěstování cílového tvaru vegetačního prvku.

1.10 Obecný postup výsadby

1. Přípravná fáze výsady (studium projektu, zajištění výpěstku, expedice, zakládka)
2. Zhotovení výsadebné jámy a příprava materiálu potřebného k výsadbě
3. Distribuce výpěstku do místa výsadby
4. Úprava kořenové části
 - u prostokořených výpěstků
 - kontejnerované stromy před výsadbou vyndáváme z kontejneru a zkontrolujeme kořeny, zejména zjistíme stav a počet rotujících kořenů

bal dřevin není třeba nijak upravovat ani odstraňovat před výsadbou drátěné pletivo a jutu. Pouze musíme zkontrolovat, zda byly ve školce použity materiály s krátkou dobou rozpadu (přírodní juta, pletivo z rychle se rozkládajícího tzv. "černého drátu", nikoli drátu pozinkovaného. Oba tyto materiály se přibližně do roka ve výsadbové jámě přirozeně rozpadnou a k deformaci kořenového systému tak nedojde. K odstranění pletiva přistupujeme jen v případě, kdy evidentně hrozí zarůstání části drátěného bálu do kořenového krčku stromu při jeho tloustnutí.

5. Umístění výpěstku ve výsadbové jámě

- keř musí být umístěn v jámě ve vertikální poloze

6. Podpora růstu při výsadbě

- těžce měřitelným, ale nejlepším předpokladem je vnitřní kvalita rostliny, dobře vyživované a vyvinuté tkáně
- ochrana před sluncem a větrem při výsadbě, zanedbání tohoto opatření je zjištělné po výsadbě zastavením růstu, ale je těžké tuto chybu dokázat, zvláště citlivé např. habry
- namáčení kořenů do řídké jílovité kaše je starou, ale velmi účinnou podporou růstu; namáčené rostliny ihned vysadit, zaschlý jíl na kořenech působí opačně ponoření kořenů do vody, není-li k dispozici jíl
- chemické přípravky k podpoře růstu brát s jistou rezervou, nejsou zázračným prostředkem pro kompenzaci nedodržení agrotechnických lhůt a kvality rostliny /Dunstol, Alginure, Wurzeldip, apod./

7. Zасыпání kořenové části výpěstku substrátem

- bal je zasypáván substrátem při současném hutnění. Přitlačování zeminy ke kořenům věnujeme dostatečnou pozornost, abychom nepoškodili bal či kořeny, popř. kořenový krček.
- půdu (substrát) v jámě musíme dostatečně udusat, zejména v těsné blízkosti kořenů a balu, abychom eliminovali vzduchové kapsy v jámě a předešli tak vysoušení kořenů.

8. Zálivka

9. Izřízení kořenové mísy

10. Zřízení ochranných prvků

11. Ukotvení stromu, dokončovací péče

12. Výchovný řez

2. UDRŽOVACÍ PÉČE

V průběhu udržovací péče je třeba zohlednit především pěstební tvar a funkci živého plotu. Udržovací péče je zpravidla tvořena níže uvedenými technologickými kroky.

2.1 Tvarovací řez

- Slouží k udržení cílového pěstebního tvaru (Obecné podmínky tvarovacího řezu definuje ČSN DIN 18 919):
- po dosažení požadovaného tvaru a velikosti se živé ploty udržují tvarovacím řezem v závislosti na délce přírůstků.

2.2 Termín tvarovacího řezu

- Základní termín tvarovacího řezu je období po hlavním prodlužovacím růstu – je různé podle taxonu a stanoviště. Zpravidla se jedná o měsíc červen. Opakování podle dalších přírůstků, pěstebního záměru a intenzitní třídy údržby.

2.3 Opravy poškozených částí tvarovaných plotů

- při odumření, poškození menší části – možné vyvazování poškozených míst
- náhrada odumřelých rostlin u vzrostlých plotů je problém – silně prokořeněný prostor (konkurence), nutná příprava rostlin

2.4 Další pracovní operace udržovací péče

- Přihnojování - cca 50 g plného hnojiva / bm / 2 roky
- Odplevelování
- Odstraňování náletů

V Praze 15.II. 2011

ČÁST **G**

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

VÝKAZ VÝMĚR

STUPEŇ : DOS

II/2011

Objednatel:

Městys Křinec
zastoupený panem Milanem Mocem
Náměstí 25
289 33 Křinec
okr. Nymburk
IČ: 00239364

Zhotovitel:

Bc. David Kučera
Zámek Nové Hradky I
Nové Hradky u Litomyšle
davidkucera@post.cz
tel.: +420 605 265 055

Zodpovědný projektant:

Ing. Jiří Kulháněk
Projektová a stavební kancelář
Malé Valtý 1642/I
288 02 Nymburk
ČKAIT 0006541

VÝKAZ VÝMĚR SO 01 – ASANAČNÍ PRÁCE A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ DŘEVIN			
ČÍSLO	POLOŽKA	m2	ks
1	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše do 200 mm		11
2	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 200 do 300 mm		25
3	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 300 do 400 mm		22
4	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 400 do 500 mm		24
5	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 500 do 600 mm		8
6	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 600 do 700 mm		7
7	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 700 do 800 mm		2
8	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 800 do 900 mm		3
9	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 900 do 1000 mm		3
10	kácené stromy o $\varnothing$ kmene na řezné ploše přes 1000 do 1100 mm		2
11	odstraněné keře	547	
12	odstranění pařezů frézováním		107
13	stromy - výchovný řez stromy		9
14	stromy - bezpečnostní řez stromy		131
15	stromy - zdravotní řez		57
16	keře - prořezání keře	21	
17	keře - vyřezání suchých výhonů	45	
18	keře - zmlazení	343	

VÝKAZ VÝMĚR SO 02 – KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A MOBILIÁŘ					
ČÍSLO	POLOŽKA	m2	m3	m	ks
1	celková výměra zpevněných mlatových ploch	1658,64			
2	celková výměra parkových mlatových komunikací	2897,69			
3	celková délka parkových mlatových komunikací			1111,30	
4	pískový mlat, tloušťka vrstvy 25mm		113,91		
5	štěrkodrt' fr. 0/32mm, tloušťka vrstvy 150mm		683,45		
6	ornice - ozdobný trávník, tl. 220mm		13,42		
7	délka parkových komunikací šířky 2m			704,50	
8	délka parkových komunikací šířky 3m			269,00	
9	délka parkových komunikací šířky 3,8m			137,80	
10	ocelová lavička v dřevěném sedákem a opěrákem				24
11	ocelový koš, příp. s dřevěnými prvky				6

VÝKAZ VÝMĚR SO 03 – VEGETAČNÍ PRVKY			
ČÍSLO	POLOŽKA	m2	ks
1	výsadba stromu, bal		56
2	výsadba keř, kontejner		480
3	výsadba cibuloviny		1035
4	výsadba buxusový ornament		2275
5	plocha výsadba stromy	24,50	
6	záhon pro výsadbu keřů	847,90	
7	záhon pro výsadbu buxusového ornamentu	195,44	
8	mulčování kůrou, tl. 100mm	872,40	
9	mulčování antukou, tl. 50mm	104,04	
10	kompletní výsadbový materiál ke stromům		53
11	trávník - regenerace	21912,72	
12	trávník - nové založení	61,00	
13	květnatá louka - nové založení	1170,00	

ROSTLINNÝ MATERIÁL - KONTEJNERY				
ČÍSLO	TAXON	typ	min. OK/výška [cm]	ks
1	Azalea mollis	kont.	v 60–100	7
2	Buxus sempervirens	kont.	v 20–30	2275
3	Forsythia x intermedia	kont.	v 60–100	7
4	Hamamelis mollis	kont.	v 40–60	1
5	Hamamelis virginiana	kont.	v 60–100	1
6	Hamamelis x intermedia 'Barmstedt Gold'	kont.	v 60–100	1
7	Hamamelis x intermedia 'Feuerzauber'	kont.	v 60–100	1
8	Hypericum calycinum	kont.	v 20–30	90
9	Kerria japonica 'Pleniflora'	kont.	v 60–100	125
10	Kolkwitzia amabilis	kont.	v 40–60	4
11	Laburnum x watereri 'Vossii'	kont.	v 60–100	1
12	Rhododendron 'Antonín Dvořák' (F)	kont.	v 40–60	12
13	Rhododendron 'Bohumil Kavka' (F)	kont.	v 40–60	8
14	Rhododendron 'Cunninghams's White'	kont.	v 40–60	16
15	Rhododendron 'Jelínek' (F)	kont.	v 40–60	8
16	Rhododendron 'Moravanka'	kont.	v 40–60	19
17	Rhododendron 'Vilém Heckel' (Č)	kont.	v 40–60	9
18	Swida sanguinea	kont.	v 60–100	13
19	Taxus baccata - semenáč	kont.	v 60–80	47
20	Taxus baccata 'Aurea'	kont.	v 40–60	98

21	Viburnum farreri	kont.	v 60–100	7
22	Viburnum plicatum f. tomentosum	kont.	v 40–60	5
	CELKEM			2755

ROSTLINNÝ MATERIÁL - LISTNATÉ S BALEM				
ČÍSLO	TAXON	typ	min. OK/výška [cm]	ks
1	Aesculus hippocastanum	bal	10/12	13
2	Corylus avellana	bal	180-200	3
3	Fraxinus excelsior 'Pendula'	bal	10/12	1
4	Fagus sylvatica	bal	10/12	2
5	Tilia cordata	bal	10/12	5
	CELKEM			24

ROSTLINNÝ MATERIÁL - JEHLIČNATÉ S BALEM				
ČÍSLO	TAXON	typ	min. výška [cm]	ks
1	Abies concolor	bal	150-180	3
2	Abies grandis	bal	150-180	3
3	Abies nordmanniana	bal	150-180	3
4	Pinus nigra	bal	150-180	6
5	Pinus strobus	bal	150-180	3
6	Pseudotsuga menziesii	bal	150-180	7
7	Tsuga canadensis	bal	130-150	7
	CELKEM			32

ROSTLINNÝ MATERIÁL - CIBULOVINY				
ČÍSLO	TAXON	typ	min. velikost [cm]	ks
1	Narcissus cv. (žlutý)	cibulka	10-12	1035

V Praze 15.II. 2011

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra celkem	Jedn. cena	Cena
SO 01 ASANACNI PRACE A PESTEBNI OPATRENI DREVIN					0,00
112	Kácení stromů				0,00
1.	112101111 Kácení stromů listnatých s odstraněním větví a kmene D do 200 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	ks	11,0	0,00	0,00
2.	112101112 Kácení stromů listnatých s odstraněním větví a kmene D do 300 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	ks	25,0	0,00	0,00
3.	112101113 Kácení stromů listnatých s odstraněním větví a kmene D do 400 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	ks	22,0	0,00	0,00
4.	112101114 Kácení stromů listnatých s odstraněním větví a kmene D do 500 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	ks	24,0	0,00	0,00
5.	112101115 Kácení stromů listnatých s odstraněním větví a kmene D do 600 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	ks	8,0	0,00	0,00
6.	112101116 Kácení stromů listnatých s odstraněním větví a kmene D do 700 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	ks	7,0	0,00	0,00
7.	112101117 Kácení stromů listnatých s odstraněním větví a kmene D do 800 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	ks	2,0	0,00	0,00
8.	112101118 Kácení stromů listnatých s odstraněním větví a kmene D do 900 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	ks	3,0	0,00	0,00
9.	112101119 Kácení stromů listnatých s odstraněním větví a kmene D do 1000 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	ks	3,0	0,00	0,00
10.	Kácení stromů listnatých s odstraněním větví a kmene D do 1100 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5	ks	2,0	0,00	0,00
111	Odstranění nevhodných dřevin				0,00
1.	111212131 Odstranění nevhodných dřevin výšky nad 1m s odstraněním pařezů v rovině nebo svahu 1:5	m2	547,0	0,00	0,00
112	Odstranění pařezů				0,00
1.	112201111 Odstranění pařezů s odklizením do 20 m se zasypáním jámy D do 0,2 m v rovině a svahu 1:5	ks	11,0	0,00	0,00
2.	112201112 Odstranění pařezů s odklizením do 20 m se zasypáním jámy D do 0,3 m v rovině a svahu 1:5	ks	25,0	0,00	0,00
3.	112201113 Odstranění pařezů s odklizením do 20 m se zasypáním jámy D do 0,4 m v rovině a svahu 1:5	ks	22,0	0,00	0,00
4.	112201114 Odstranění pařezů s odklizením do 20 m se zasypáním jámy D do 0,5 m v rovině a svahu 1:5	ks	24,0	0,00	0,00
5.	112201115 Odstranění pařezů s odklizením do 20 m se zasypáním jámy D do 0,6 m v rovině a svahu 1:5	ks	8,0	0,00	0,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra celkem	Jedn. cena	Cena
6.	112201116 Odstranění pařezů s odklizením do 20 m se zasypáním jámy D do 0,7 m v rovině a svahu 1:5	ks	7,0	0,00	0,00
7.	112201117 Odstranění pařezů s odklizením do 20 m se zasypáním jámy D do 0,8 m v rovině a svahu 1:5	ks	2,0	0,00	0,00
8.	112201118 Odstranění pařezů s odklizením do 20 m se zasypáním jámy D do 0,9 m v rovině a svahu 1:5	ks	3,0	0,00	0,00
9.	112201119 Odstranění pařezů s odklizením do 20 m se zasypáním jámy D do 1,2 m v rovině a svahu 1:5	ks	5,0	0,00	0,00
184	Řez stromů prováděný lezeckou technikou				0,00
1.	184805111 Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny do 30 m2 lezeckou technikou	ks	4,0	0,00	0,00
2.	184805112 Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny do 60 m2 lezeckou technikou	ks	3,0	0,00	0,00
3.	184805113 Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny do 90 m2 lezeckou technikou	ks	6,0	0,00	0,00
4.	184805114 Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny do 120 m2 lezeckou technikou	ks	2,0	0,00	0,00
5.	184805115 Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny do 150 m2 lezeckou technikou	ks	7,0	0,00	0,00
6.	184805116 Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny do 180 m2 lezeckou technikou	ks	5,0	0,00	0,00
7.	184805117 Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny do 210 m2 lezeckou technikou	ks	4,0	0,00	0,00
8.	184805118 Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny do 240 m2 lezeckou technikou	ks	2,0	0,00	0,00
9.	184805119 Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny do 270 m2 lezeckou technikou	ks	3,0	0,00	0,00
10.	184805121 Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny do 300 m2 lezeckou technikou	ks	1,0	0,00	0,00
11.	184805122 Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny do 330 m2 lezeckou technikou	ks	2,0	0,00	0,00
12.	184805211 Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 30 m2 lezeckou technikou	ks	5,0	0,00	0,00
13.	184805212 Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 60 m2 lezeckou technikou	ks	7,0	0,00	0,00
14.	184805213 Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 90 m2 lezeckou technikou	ks	1,0	0,00	0,00
15.	184805214 Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 120 m2 lezeckou technikou	ks	5,0	0,00	0,00
16.	184805215 Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 150 m2 lezeckou technikou	ks	2,0	0,00	0,00
17.	184805216 Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 180 m2 lezeckou technikou	ks	7,0	0,00	0,00
18.	184805217 Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 210 m2 lezeckou technikou	ks	7,0	0,00	0,00
19.	184805218 Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 240 m2 lezeckou technikou	ks	10,0	0,00	0,00
20.	184805219 Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 270 m2 lezeckou technikou	ks	6,0	0,00	0,00
21.	184805221 Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 300 m2 lezeckou technikou	ks	1,0	0,00	0,00
22.	184805222 Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 330 m2 lezeckou technikou	ks	6,0	0,00	0,00
23.	184805311 Řez stromu výchovný špičáků a keřových stromů výšky do 4m	ks	9,0	0,00	0,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra celkem	Jedn. cena	Cena
184	Řez keřů s odkliz. dřevní hmoty vč. štěpkování		66,0		0,00
1.	184806151 Řez keřů netrnitých průklestem D koruny do 1,5 m	m2	14,0	0,00	0,00
2.	184806152 Řez keřů netrnitých průklestem D koruny do 3,0 m	m2	52,0	0,00	0,00
3.	184806171 Řez keřů netrnitých zmlazením D koruny do 1,5 m	m2	156,0	0,00	0,00
4.	184806172 Řez keřů netrnitých zmlazením D koruny do 3,0 m	m2	187,0	0,00	0,00
SO 03 VEGETAČNÍ PRVKY					0,00
183	Založení záhonu pro výsadbu dřevin s urovnáním a s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením				0,00
1.	183 20-5121 na starém trávníku, v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	847,9	0,00	0,00
2.	183 20-5122 na starém trávníku, v rovině nebo na svahu do 1:5 pro ornamentální výsadbu	m2	195,44	0,00	0,00
183	Hloubení jamek pro vysazování dřevin				0,00
1.	183101111 Jamky pro výsadbu bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,01 m3 v rovině a svahu do 1:5	ks	2 755,0	0,00	0,00
2.	183101114 Jamky pro výsadbu bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,125 m3 v rovině a svahu do 1:5	ks	56,0	0,00	0,00
174	Výsadba dřevin				0,00
1.	174 10-2111 Výsadba dřevin s balem při průměru balu přes 100 do 200 mm, ko1,5l a ko2l se základním řezem po výsadbě, do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo ve svahu do 1:5	ks	2 510,0	0,00	0,00
2.	174 10-2112 Výsadba dřevin s balem při průměru balu přes 200 do 300 mm, ko3l a ko5l, se základním řezem po výsadbě, do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo ve svahu do 1:5	ks	245,0	0,00	0,00
3.	174 10-2113 Výsadba dřevin s balem při průměru balu přes 300 do 400 mm, se základním řezem po výsadbě, do předem vyhloubené jamky se zalitím, v rovině nebo ve svahu do 1:5	ks	56,0	0,00	0,00
4.	174 50-2112 Ukotvení dřeviny dvěma a více kůly při průměru kůly do 100 mm a délce kůlů přes 2 do 3 m, s ochranou proti poškození kmene v místě vzepření	ks	53,0	0,00	0,00
183	Regenerace ponechaných trávníků				0,00
1.	183403152 Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	21 912,72	0,00	0,00
2.	183406214 Prořezání trávníku s přisevem	ha	2,191	0,00	0,00
3.	182303111 Doplnění ornice na travnatých plochách tl 50 mm rovina v rovině a svahu do 1:5	m2	2 191,272	0,00	0,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra celkem	Jedn. cena	Cena
180	Založení trávníku				0,00
1.	180402111 Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	61,0	0,00	0,00
2.	180401211 Založení lučního trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	1 170,0	0,00	0,00
3.	183204113 Výsadba cibulí nebo hlíz	ks	1 035,0	0,00	0,00
184	Mulčování vysazených rostlin				0,00
	s urovnáním a s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením				
1.	184921093 Mulčování rostlin tl do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	872,4	0,00	0,00
2.	184 92-1099 při tl. mulče 50 mm, v rovině nebo na svahu do 1:5 - antukou	m2	101,04	0,00	0,00
3.	10391101 Dodávka mulče, vč. dovozu	m3	87,24	0,00	0,00
4.	59691050 Antuka	t	6,763	0,00	0,00
184	Dodávka dřevin listnatých s balem				0,00
	s dovozem a složením				
1.	Aesculus hippocastanum, bal, ok 10/12 cm	ks	13,0	0,00	0,00
2.	Corylus avellana, bal, 180-200 cm	ks	3,0	0,00	0,00
3.	Fraxinus excelsior 'Pendula', bal, ok 10/12 cm	ks	1,0	0,00	0,00
4.	Fagus sylvatica, bal, ok 10/12 cm	ks	2,0	0,00	0,00
5.	Tilia cordata, bal, ok 10/12 cm	ks	5,0	0,00	0,00
184	Dodávka dřevin jehličnatých s balem				0,00
	s dovozem a složením				
1.	Abies concolor, bal, 150-180 cm	ks	3,0	0,00	0,00
2.	Abies grandis, bal, 150-180 cm	ks	3,0	0,00	0,00
3.	Abies nordmanniana, bal, 150-180 cm	ks	3,0	0,00	0,00
4.	Pinus nigra, bal, 150-180 cm	ks	6,0	0,00	0,00
5.	Pinus strobus, bal, 150-180 cm	ks	3,0	0,00	0,00
6.	Pseudotsuga menziesii, bal, 150-180 cm	ks	7,0	0,00	0,00
7.	Tsuga canadensis, bal, 130-150 cm	ks	7,0	0,00	0,00
184	Dodávka dřevin listnatých v kontejneru				0,00
	s dovozem a složením				
1.	Azalea mollis, ko3l, v 60–100cm	ks	7,0	0,00	0,00
2.	Buxus sempervirens, h12, v 20–30cm	ks	2 275,0	0,00	0,00
3.	Forsythia x intermedia, ko2l, v 60–100 cm	ks	7,0	0,00	0,00
4.	Hamamelis mollis, ko3l, v 40–60 cm	ks	1,0	0,00	0,00
5.	Hamamelis virginiana, ko3l, v 60–100 cm	ks	1,0	0,00	0,00
6.	Hamamelis x intermedia 'Barmstedt Gold', ko3l, v 60–100 cm	ks	1,0	0,00	0,00
7.	Hamamelis x intermedia 'Feuerzauber', ko3l, v 60–100 cm	ks	1,0	0,00	0,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra celkem	Jedn. cena	Cena
8.	Hypericum calycinum, h12, v 20–30 cm	ks	90,0	0,00	0,00
9.	Kerria japonica 'Pleniflora', ko2l, v 60–100 cm	ks	125,0	0,00	0,00
10.	Kolkwitzia amabilis, ko3l, v 40–60 cm	ks	4,0	0,00	0,00
11.	Laburnum x watereri 'Vossii', ko5l, v 60–100 cm	ks	1,0	0,00	0,00
12.	Rhododendron 'Antonín Dvořák' (F), ko5l, v 40–60 cm	ks	12,0	0,00	0,00
13.	Rhododendron 'Bohumil Kavka' (F), ko5l, v 40–60 cm	ks	8,0	0,00	0,00
14.	Rhododendron 'Cunninghams's White', ko5l, v 40–60 cm	ks	16,0	0,00	0,00
15.	Rhododendron 'Jelínek' (F), ko5l, v 40–60 cm	ks	8,0	0,00	0,00
16.	Rhododendron 'Moravanka', ko5l, v 40–60 cm	ks	19,0	0,00	0,00
17.	Rhododendron 'Vilém Heckel' (Č), ko5l, v 40–60 cm	ks	9,0	0,00	0,00
18.	Swida sanguinea, ko2l, v 60–100 cm	ks	13,0	0,00	0,00
19.	Taxus baccata – semenáč, ko5l, v 60–80 cm	ks	47,0	0,00	0,00
20.	Taxus baccata 'Aurea', ko3l, v 40–60 cm	ks	98,0	0,00	0,00
21.	Viburnum farreri, ko3l, v 60–100 cm	ks	7,0	0,00	0,00
22.	Viburnum plicatum f. tomentosum, ko3l, v 40–60 cm	ks	5,0	0,00	0,00

184

Dodávka cibulovin

s dovozem a složením

0,00

1.	Narcissus cv, prům.cibule 10/12cm	ks	1 035,0	0,00	0,00
----	-----------------------------------	----	---------	------	------

DOKONČOVACÍ PĚSTEBNÍ PÉČE

0,00

Následná péče o výsadby

po dobu 24 měsíců pro

0,00

1.	jednotlivé stromy a keře (vypletí 8x, zalití vodou 12x, výchovný řez 2x, dosadba odumřelých sazenic, kontrola úvazů a ukotvení 2x, kontrola zdravotního stavu)	ks	56,0	0,00	0,00
2.	skupiny keřů (vypletí 8x, zalití vodou 12x, výchovný řez 2x, dosadba odumřelých sazenic, doplnění mulče, kontrola zdravotního stavu)	m2	847,9	0,00	0,00
3.	parkový trávník (vypletí po výsevu 1x, došetí trávníku 1x, 2 seč trávníku, zálivka 4x)	m2	60,0	0,00	0,00
4.	květnatá louka (vypletí po výsevu 2x, došetí trávníku 1x, zálivka 6x)	m2	1 170,0	0,00	0,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

OBNOVA ZÁMECKÉHO PARKU V KŘINCI

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra celkem	Jedn. cena	Cena
SO 02 KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A MOBILIÁŘ					0,00
003	Přesun hmot				0,00
1.	003 Xx0 100 Vnitrostaveništní přesun hmot	kpl	1,0	0,00	0,00
004	Úklid stavby				0,00
1.	290 Aa0 010-102/00 Úklid stavby	m2	450,0	0,00	0,00
130	Úprava podloží a základové spáry, základy				0,00
1.	122 Cc0 030-010/00 Odkopávky a prokopávky nezapažené - hornina 3, množství nad 200 m3	m3	169,4	0,00	0,00
2.	126 Ac0 040-004/00 Vodorovné přemístění výkopku - v místě	m3	169,4	0,00	0,00
3.	126 Ac0 090-002/00 Nakládání výkopku - množství nad 200 m3, hornina 1 až 4	m3	169,4	0,00	0,00
4.	126 Ac0 040-030/00 Vodorovné přemístění výkopku - na skládku	m3	169,4	0,00	0,00
5.	127 Cc0 040-002/00 Uložení sypaniny - na skládku	m3	169,4	0,00	0,00
6.	127 Cc0 100 Poplatek za skládku	m3	169,4	0,00	0,00
944	Komunikace mlatové				0,00
1.	56485-1111 Podklad ze štěrkodrti 0/32 tl.15 cm, zhutnění	m2	2 897,69	0,00	0,00
2.	944 Xx0 110 Zpevněná plocha mlatová, tl. 2-3 cm, zhutnění	m2	2 897,69	0,00	0,00
3.	Pískový mlat s příměsí jílu, fr. 0-5 mm	t	565,05	0,00	0,00
944	Zpevněné plochy mlatové				0,00
1.	56485-1111 Podklad ze štěrkodrti 0/32 tl.15 cm, zhutnění	m2	1 658,64	0,00	0,00
2.	944 Xx0 110 Zpevněná plocha mlatová, tl. 2-3 cm, zhutnění	m2	1 658,64	0,00	0,00
3.	Pískový mlat s příměsí jílu, fr. 0-5 mm	t	53,906	0,00	0,00
4.	126 Ac0 091-002/00 Nakládání ornice	m3	13,42	0,00	0,00
5.	126 Ac0 041-004/00 Vodorovné přemístění ornice - v místě	m3	13,42	0,00	0,00
6.	911 Cc0 010-006/00 Rozprostření a urovnání ornice v rovině	m2	13,42	0,00	0,00
000	Mobiliář				0,00
1.	Montáž ocelová lavička parková	ks	24,0	0,00	0,00
2.	Dodávka ocelová lavička parková	ks	24,0	0,00	0,00
3.	Montáž ocelový koš parkový	ks	6,0	0,00	0,00
4.	Dodávka ocelový koš parkový	ks	6,0	0,00	0,00