

*Botanická zahrada hl. m. Prahy*  
**Areál západ -2. etapa**  
**vstupní expozice a občerstvení**  
*ul. Trojská, Praha - Troja*

objednatel



**Botanická  
zahrada  
Praha**

Botanická zahrada hl. m. Prahy  
Trojská 800/196  
171 00 Praha 7 - Troja

projektant



architektonický atelier

**AND, spol.s r.o.**

Nám. Dr. V. Holého 16  
180 00 Praha 8  
tel. 222 366 940  
www.andarch.cz

*stupeň: dokumentace pro provedení stavby a výběr dodavatele*  
*datum: 03 / 2013*

*změna č. 1; 02/2017*

**Digitální verze dokumentace**  
*kompletní dokumentace*

*Botanická zahrada hl. m. Prahy*  
**Areál západ -2. etapa**  
**vstupní expozice a občerstvení**  
*ul. Trojská, Praha - Troja*

objednatel



**Botanická  
zahrada  
Praha**

Botanická zahrada hl. m. Prahy  
Trojská 800/196  
171 00 Praha 7 - Troja

projektant



architektonický atelier

**AND, spol.s r.o.**



Nám. Dr. V. Holého 16  
180 00 Praha 8  
tel. 222 366 940  
www.andarch.cz

*stupeň: dokumentace pro provedení stavby a výběr dodavatele*  
*datum: 03 / 2013*



*změna č. 1; 02/2017*

**Digitální verze dokumentace**  
*kompletní dokumentace*

Výškový systém Bpv  
Polohový systém S-JTSK

	<i>akce</i> <b>Botanická zahrada hl. m. Prahy Areál západ -2. etapa vstupní expozice a občerstvení</b> <i>ul. Trojská, Praha - Troja</i>	
<i>investor</i>	<i>Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvorní 134, Praha 7</i>	
<i>uživatel</i>	<i>Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvorní 134, Praha 7</i>	
<i>autorský návrh</i>	<i>Ing.arch. V. Danda, Ing.arch. P. Ullmann, Ing.arch. M. Hůla, Ing.arch. O. Smolík</i>	
<i>projektant</i>	<i>AND, spol.s r.o., V úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 436 101, www.andarch.cz</i>	
<i>projektant profese</i>	<i>kol. autorů</i>	
<i>vypracoval</i>	<i>kol. autorů</i>	
<i>stupeň</i>	<i>dokumentace pro provedení stavby a výběr dodavatele</i>	<i>název přílohy</i>
<i>datum</i>	<i>03/2013</i>	<b>Celková dokumentace</b>
<i>měřítko</i>		

Výškový systém Bpv  
Polohový systém S-JTSK

	<i>akce</i> <b>Botanická zahrada hl. m. Prahy Areál západ -2. etapa vstupní expozice a občerstvení</b> <i>ul. Trojská, Praha - Troja</i>	
<i>investor</i>	<i>Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvorní 134, Praha 7</i>	
<i>uživatel</i>	<i>Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvorní 134, Praha 7</i>	
<i>autorský návrh</i>	<i>Ing.arch. V. Danda, Ing.arch. P. Ullmann, Ing.arch. M. Hůla, Ing.arch. O. Smolík</i>	
<i>projektant</i>	<i>AND, spol.s r.o., V úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 436 101, www.andarch.cz</i>	
<i>projektant profese</i>	<i>kol. autorů</i>	
<i>vypracoval</i>	<i>kol. autorů</i>	
<i>stupeň</i>	<i>dokumentace pro provedení stavby a výběr dodavatele</i>	<i>název přílohy</i>
<i>datum</i>	<i>03/2013</i>	<b>Celková dokumentace</b>
<i>měřítko</i>		

## Seznam dokumentace

C2	Koordinační situace
C3.1	Zákres stavby do katastrální mapy
C3.2	Vytýčovací situace
D	Zásady organizace výstavby
E	Požárně bezpečnostní řešení stavby
S.O.01	Občerstvení
S.O.02	Pokladna
S.O.03	Výtah
S.O.04	Opěrné zdi, venkovní schodiště, vodní prvky
I.O.01	Příprava území
I.O.02	Komunikace a zpevněné plochy a ČTÚ
I.O.03	HTÚ
I.O.04	Venkovní rozvody elektroinstalací
I.O.06	Vnitroareálový rozvod plynu
I.O.07	Vodovod, rozvody užitkových vod
I.O.08	Vnitroareálová jednotná kanalizace
I.O.09	Závlahy
I.O.10	Oplocení
I.O.11	Sadové úpravy
I.O.12	Mobiliář a herní prvky
P.S.01	Technologie vodních prvků
F-z-1	Soupis prací a dodávek
A-z-1	Průvodní zpráva změny dokumentace č. 1

## Seznam dokumentace

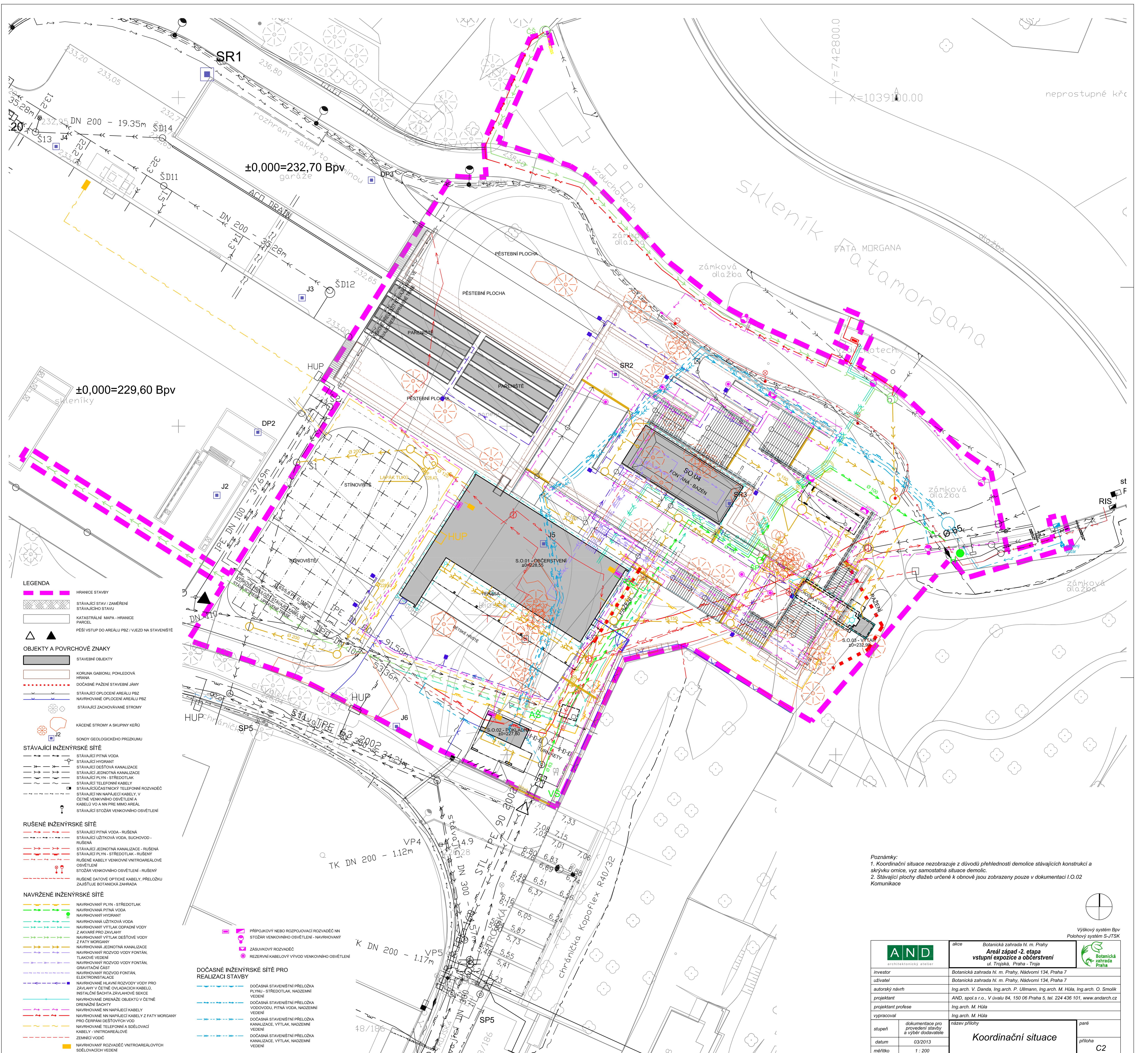
C2	Koordinační situace
C3.1	Zákres stavby do katastrální mapy
C3.2	Vytýčovací situace
D	Zásady organizace výstavby
E	Požárně bezpečnostní řešení stavby
S.O.01	Občerstvení
S.O.02	Pokladna
S.O.03	Výtah
S.O.04	Opěrné zdi, venkovní schodiště, vodní prvky
I.O.01	Příprava území
I.O.02	Komunikace a zpevněné plochy a ČTÚ
I.O.03	HTÚ
I.O.04	Venkovní rozvody elektroinstalací
I.O.06	Vnitroareálový rozvod plynu
I.O.07	Vodovod, rozvody užitkových vod
I.O.08	Vnitroareálová jednotná kanalizace
I.O.09	Závlahy
I.O.10	Oplocení
I.O.11	Sadové úpravy
I.O.12	Mobiliář a herní prvky
P.S.01	Technologie vodních prvků
F-z-1	Soupis prací a dodávek
A-z-1	Průvodní zpráva změny dokumentace č. 1

## Seznam dokumentace

C2	Koordinační situace
C3.1	Zákres stavby do katastrální mapy
C3.2	Vytýčovací situace
D	Zásady organizace výstavby
E	Požárně bezpečnostní řešení stavby
S.O.01	Občerstvení
S.O.02	Pokladna
S.O.03	Výtah
S.O.04	Opěrné zdi, venkovní schodiště, vodní prvky
I.O.01	Příprava území
I.O.02	Komunikace a zpevněné plochy a ČTÚ
I.O.03	HTÚ
I.O.04	Venkovní rozvody elektroinstalací
I.O.06	Vnitroareálový rozvod plynu
I.O.07	Vodovod, rozvody užitkových vod
I.O.08	Vnitroareálová jednotná kanalizace
I.O.09	Závlahy
I.O.10	Oplocení
I.O.11	Sadové úpravy
I.O.12	Mobiliář a herní prvky
P.S.01	Technologie vodních prvků
F-z-1	Soupis prací a dodávek
A-z-1	Průvodní zpráva změny dokumentace č. 1

## Seznam dokumentace

C2	Koordinační situace
C3.1	Zákres stavby do katastrální mapy
C3.2	Vytýčovací situace
D	Zásady organizace výstavby
E	Požárně bezpečnostní řešení stavby
S.O.01	Občerstvení
S.O.02	Pokladna
S.O.03	Výtah
S.O.04	Opěrné zdi, venkovní schodiště, vodní prvky
I.O.01	Příprava území
I.O.02	Komunikace a zpevněné plochy a ČTÚ
I.O.03	HTÚ
I.O.04	Venkovní rozvody elektroinstalací
I.O.06	Vnitroareálový rozvod plynu
I.O.07	Vodovod, rozvody užitkových vod
I.O.08	Vnitroareálová jednotná kanalizace
I.O.09	Závlahy
I.O.10	Oplocení
I.O.11	Sadové úpravy
I.O.12	Mobiliář a herní prvky
P.S.01	Technologie vodních prvků
F-z-1	Soupis prací a dodávek
A-z-1	Průvodní zpráva změny dokumentace č. 1



Y=742800.0  
X=1039100.00

neprůstupné křč

±0,000=232,70 Bpv  
garáže

±0,000=229,60 Bpv

- LEGENDA**
- HRANICE STAVBY
  - STÁVAJÍCÍ STAV / ZÁMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU
  - KATASTRÁLNÍ MAPA - HRANICE PARCEL
  - ▲ PĚŠÍ VSTUP DO AREÁLU PŘÍZ / VJEZD NA STAVENISĚ
- OBJEKTY A POVRCHOVÉ ZNAKY**
- STAVĚBNÍ OBJEKTY
  - KÖRMA GABIONU, POHLEDOVÁ HRANA
  - DOČASNÉ PÁZENÍ STAVĚBNÍ JÁMY
  - STÁVAJÍCÍ OPOČENÍ AREÁLU PŘÍZ
  - NAVRHOVANÉ OPOČENÍ AREÁLU PŘÍZ
  - STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÉ STROMY
  - KÁCENÉ STROMY A SKUPINY KEŘŮ
  - SONDY GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU
- STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- STÁVAJÍCÍ PITNÁ VODA
  - STÁVAJÍCÍ HYDRANT
  - STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
  - STÁVAJÍCÍ JEDNOTNÁ KANALIZACE
  - STÁVAJÍCÍ PLYN - STŘEDOTLAK
  - STÁVAJÍCÍ TELEFONNÍ KABELY
  - STÁVAJÍCÍ ČÁSTNICKÝ TELEFONNÍ ROZVADĚČ
  - STÁVAJÍCÍ NN NAPÁJECÍ KABELY, V ČETNĚ VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ A KABELŮ VO A NN PŘE MIMO AREÁL
  - STÁVAJÍCÍ STOŽÁR VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ
- RUŠENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- - - STÁVAJÍCÍ PITNÁ VODA - RUŠENÁ
  - - - STÁVAJÍCÍ ÚŽITKOVÁ VODA, SUCHOVOD - RUŠENÁ
  - - - STÁVAJÍCÍ JEDNOTNÁ KANALIZACE - RUŠENÁ
  - - - STÁVAJÍCÍ PLYN - STŘEDOTLAK - RUŠENÝ
  - - - RUŠENÉ KABELY VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ A KABELŮ VO A NN PŘE MIMO AREÁL
  - - - STOŽÁR VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ - RUŠENÝ
  - - - RUŠENÉ DATOVÉ OPTICKÉ KABELY, PŘELOŽKA ZAJIŠŤUJE BOTANICKÁ ZAHRADA
- NAVRŽENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- NAVRHOVANÝ PLYN - STŘEDOTLAK
  - NAVRHOVANÁ PITNÁ VODA
  - NAVRHOVANÝ HYDRANT
  - NAVRHOVANÁ ÚŽITKOVÁ VODA
  - NAVRHOVANÝ VÝTLAK ODPADNÍ VODY Z AKVÁRIÍ PRO ZAVLAŽOVÁNÍ
  - NAVRHOVANÝ VÝTLAK DEŠŤOVÉ VODY Z FATY MORGANY
  - NAVRHOVANÁ JEDNOTNÁ KANALIZACE
  - NAVRHOVANÝ ROZVOD VODY FONTÁN, TLAKOVÉ VEDENÍ
  - NAVRHOVANÝ ROZVOD VODY FONTÁN, GRAVITAČNÍ ČÁST
  - NAVRHOVANÝ ROZVOD FONTÁN, ELEKTROINSTALACE
  - NAVRHOVANÉ HLAVNÍ ROZVODY VODY PRO ZÁVLÁŽKY V ČETNĚ, OVĚDĚNÝCH KABELŮ, INSTALACÍ ŠACHTA ZA VĚTRNÉ SERVIS
  - NAVRHOVANÉ DRENÁŽE OBJEKTŮ V ČETNĚ
  - DRENÁŽNÍ ŠACHTY
  - NAVRHOVANÉ NN NAPÁJECÍ KABELY Z FATY MORGANY
  - NAVRHOVANÉ NN NAPÁJECÍ KABELY PRO ČERPÁNÍ DEŠŤOVÝCH VOD
  - NAVRHOVANÉ TELEFONNÍ A SÍŤOVACÍ KABELY - VNITROAREÁLOVÉ
  - ZEMNÍČÍ VODIC
  - NAVRHOVANÝ ROZVADĚČ VNITROAREÁLOVÝCH SÍŤOVACÍCH VEDENÍ
- DOČASNÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ PRO REALIZACI STAVBY**
- DOČASNÁ STAVENISŤNÍ PŘELOŽKA PLYNU - STŘEDOTLAK, NADZEMNÍ VEDENÍ
  - DOČASNÁ STAVENISŤNÍ PŘELOŽKA VODOVODŮ, PITNÁ VODA, NADZEMNÍ VEDENÍ
  - DOČASNÁ STAVENISŤNÍ PŘELOŽKA KANALIZACE, VÝTLAK, NADZEMNÍ VEDENÍ
  - DOČASNÁ STAVENISŤNÍ PŘELOŽKA KANALIZACE, VÝTLAK, NADZEMNÍ VEDENÍ
  - DOČASNÁ STAVENISŤNÍ PŘELOŽKA KANALIZACE, VÝTLAK, NADZEMNÍ VEDENÍ
- PŘÍPOJKOVÝ NEBO ROZPOJOVACÍ ROZVADĚČ NN STOŽÁR VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ - NAVRHOVANÝ**
- ZÁSLUVKOVÝ ROZVADĚČ**
- REZERVNÍ KABELOVÝ VÝVOD VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ**

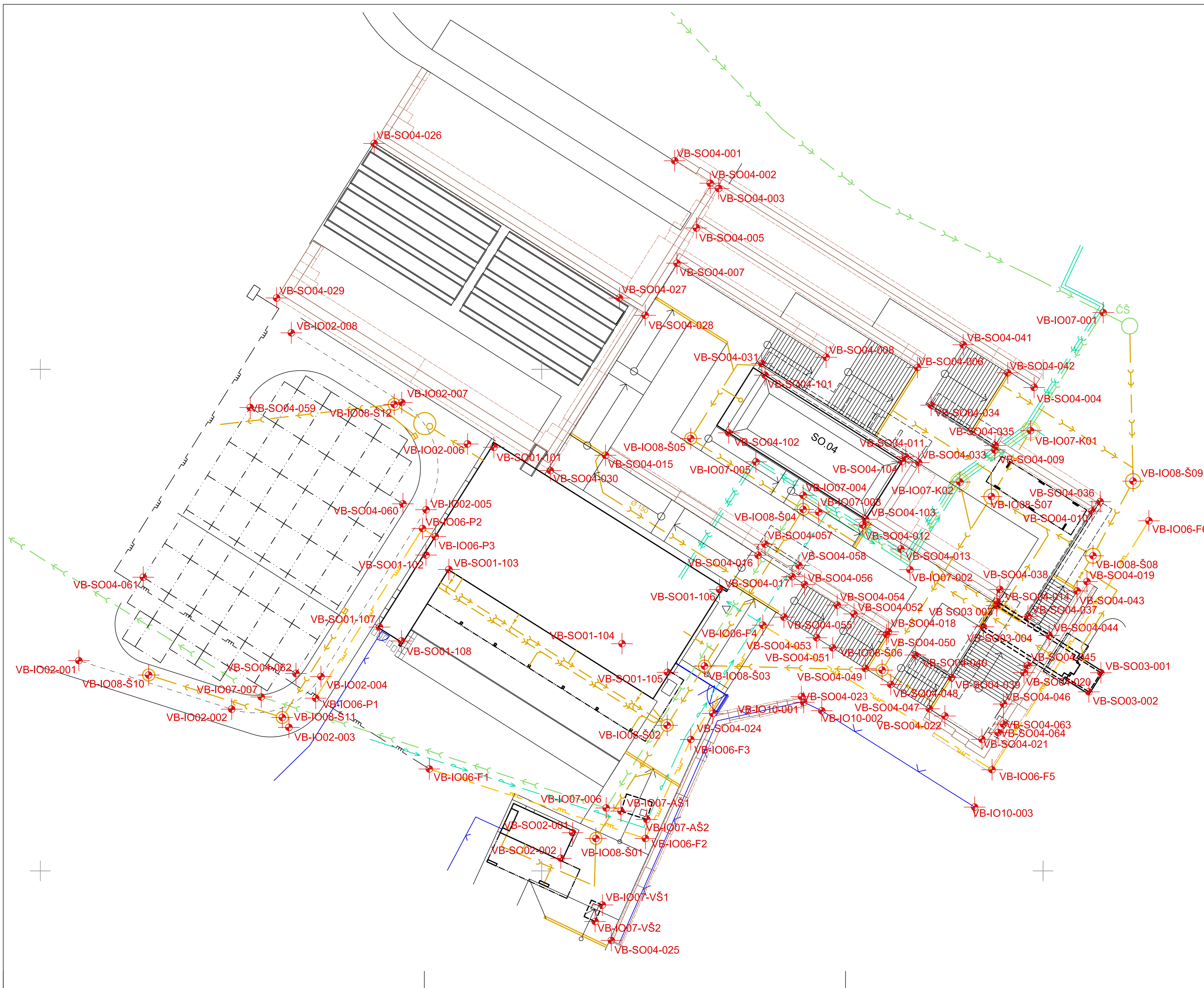
**Poznámky:**  
1. Koordinační situace nezobrazuje z důvodů přehlednosti demolic stávajících konstrukcí a skrytých omíček, vyz samostatná situace demolic.  
2. Stávající plochy dlažeb určené k obnově jsou zobrazeny pouze v dokumentaci I.O.02 Komunikace



Výškový systém Bpv  
Polohový systém S-JTSK

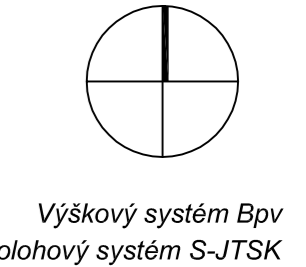
		akce	Botanická zahrada hl. m. Prahy <b>Areál západ - 2. etapa vstupní expozice a občerstvení</b> ul. Trojská, Praha - Trojs		
		investor	Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvoří 134, Praha 7		
uživatel	Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvoří 134, Praha 7	projektant	AND, spol.s r.o., V úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 436 101, www.andarch.cz	projektant profese	Ing. arch. M. Hůla
vypracoval	Ing. arch. M. Hůla	vypracoval	Ing. arch. M. Hůla	stupeň	dokumentace pro provedení stavby a výběr dodavatele
datum	03/2013	stavební úřad	Středočeský úřad stavebního úřadu, Praha 7	stavební úřad	Středočeský úřad stavebního úřadu, Praha 7
měřítko	1 : 200	název přílohy	<b>Koordinační situace</b>	paré	příloha C2







TABULKA SOURADNIC BODŮ



ČÍSLO BODU	Y	X	ČÍSLO BODU	Y	X	ČÍSLO BODU	Y	X
VB-SO01-101	742854.77	1039157.77	VB-SO04-029	742876.437	1039142.891	VB-IO02-005	742861.52	1039163.99
VB-SO01-102	742861.54	1039168.52	VB-SO04-030	742849.137	1039160.092	VB-IO02-006	742867.39	1039157.44
VB-SO01-103	742859.25	1039169.96	VB-SO04-031	742828.067	1039149.429	VB-IO02-007	742863.94	1039153.31
VB-SO01-104	742842.03	1039177.33	VB-SO04-032	742812.407	1039159.294	VB-IO02-008	742874.96	1039146.36
VB-SO01-105	742837.46	1039180.21	VB-SO04-033	742811.167	1039153.870	VB-IO06-P1	742720.515	1039182.742
VB-SO01-106	742832.26	1039171.96	VB-SO04-034	742804.781	1039157.696	VB-IO06-P2	742861.598	1039165.223
VB-SO01-107	742866.18	1039175.70	VB-SO04-035	742794.304	1039163.200	VB-IO06-P3	742860.329	1039166.423
VB-SO01-108	742863.98	1039177.08	VB-SO04-036	742801.503	1039174.620	VB-IO06-F1	742863.608	1039186.335
VB-SO02-001	742846.920	1039186.193	VB-SO04-037	742804.308	1039171.944	VB-IO06-F2	742839.362	1039196.130
VB-SO02-002	742848.087	1039188.738	VB-SO04-038	742809.143	1039180.739	VB-IO06-F3	742835.131	1039186.903
VB-SO03-001	742794.24	1039180.25	VB-SO04-039	742812.744	1039178.481	VB-IO06-F4	742827.946	1039175.505
VB-SO03-002	742796.44	1039182.16	VB-SO04-040	742807.966	1039147.555	VB-IO06-F5	742805.086	1039189.915
VB-SO03-003	742804.62	1039173.56	VB-SO04-041	742803.525	1039150.354	VB-IO06-F6	742789.447	1039165.104
VB-SO03-004	742805.95	1039175.68	VB-SO04-042	742796.602	1039172.095	VB-IO07-A51	742842.090	1039194.045
VB-SO04-001	742836.739	1039129.216	VB-SO04-043	742799.402	1039176.036	VB-IO07-A52	742839.520	1039194.872
VB-SO04-002	742833.194	1039131.451	VB-SO04-044	742801.517	1039179.517	VB-IO07-A51	742843.945	1039203.399
VB-SO04-003	742832.348	1039131.983	VB-SO04-045	742803.943	1039183.367	VB-IO07-A52	742844.073	1039205.046
VB-SO04-004	742800.896	1039151.811	VB-SO04-046	742811.346	1039183.842	VB-IO07-K01	742801.248	1039156.119
VB-SO04-005	742834.577	1039135.914	VB-SO04-047	742815.188	1039181.421	VB-IO07-K02	742808.296	1039161.235
VB-SO04-006	742812.523	1039149.816	VB-SO04-048	742817.726	1039179.821	VB-IO07-001	742794.00	1039144.345
VB-SO04-007	742836.510	1039139.424	VB-SO04-049	742815.983	1039176.437	VB-IO07-002	742813.275	1039169.977
VB-SO04-008	742821.635	1039148.801	VB-SO04-050	742820.983	1039177.768	VB-IO07-003	742822.380	1039164.238
VB-SO04-009	742804.820	1039158.040	VB-SO04-051	742818.850	1039174.384	VB-IO07-004	742823.921	1039162.557
VB-SO04-010	742795.133	1039164.143	VB-SO04-052	742822.582	1039176.760	VB-IO07-005	742828.641	1039159.227
VB-SO04-011	742813.701	1039158.721	VB-SO04-053	742820.528	1039173.563	VB-IO07-006	742843.570	1039193.727
VB-SO04-012	742817.982	1039165.515	VB-SO04-054	742825.838	1039174.707	VB-IO07-007	742877.970	1039182.666
VB-SO04-013	742814.174	1039167.914	VB-SO04-055	742823.785	1039167.431	VB-IO08-S01	742844.597	1039196.763
VB-SO04-014	742804.594	1039173.159	VB-SO04-056	742827.728	1039167.431	VB-IO08-S02	742837.490	1039185.488
VB-SO04-015	742843.635	1039158.574	VB-SO04-057	742824.344	1039169.603	VB-IO08-S03	742833.766	1039179.581
VB-SO04-016	742828.415	1039168.530	VB-SO04-058	742829.066	1039153.910	VB-IO08-S04	742823.927	1039163.972
VB-SO04-017	742825.030	1039170.668	VB-SO04-059	742833.839	1039163.409	VB-IO08-S05	742835.138	1039156.905
VB-SO04-018	742815.423	1039176.171	VB-SO04-060	742889.731	1039170.729	VB-IO08-S06	742816.046	1039179.992
VB-SO04-019	742795.624	1039171.156	VB-SO04-061	742874.004	1039180.328	VB-IO08-S07	742805.151	1039162.686
VB-SO04-020	742801.902	1039180.229	VB-SO04-062	742803.959	1039185.366	VB-IO08-S08	742795.023	1039168.500
VB-SO04-021	742806.098	1039186.896	VB-SO04-063	742804.492	1039188.211	VB-IO08-S09	742791.026	1039161.149
VB-SO04-022	742809.790	1039184.558	VB-SO04-064	742827.72	1039150.58	VB-IO08-S10	742899.195	1039180.476
VB-SO04-023	742824.099	1039182.620	VB-SO04-065	742831.35	1039156.33	VB-IO08-S11	742875.899	1039184.711
VB-SO04-024	742832.945	1039184.304	VB-SO04-066	742817.48	1039164.94	VB-IO08-S12	742864.708	1039153.495
VB-SO04-025	742843.057	1039206.932	VB-SO04-067	742814.08	1039159.19	VB-IO10-001	742823.871	1039183.193
VB-SO04-026	742866.702	1039127.491	VB-SO04-068	742896.14	1039179.04	VB-IO10-002	742822.071	1039184.040
VB-SO04-027	742842.246	1039142.900	VB-SO04-069	742880.90	1039183.88	VB-IO10-003	742826.827	1039193.645
VB-SO04-028	742839.681	1039144.616	VB-SO04-070	742875.19	1039185.70			
			VB-SO04-071	742872.00	1039180.63			



Výzkový systém Bpv  
Polohový systém S-JTSK



<b>AND</b> architektonický atelier		akce Botanická zahrada hl. m. Prahy <b>Areál západ - 2. etapa vstupní expozice a občerstvení</b> ul. Trojská, Praha - Troja			
investor	Botanická zahrada hl. m. Prahy, Návomí 134, Praha 7				
uživatel	Botanická zahrada hl. m. Prahy, Návomí 134, Praha 7				
autorský návrh	Ing. arch. V. Danda, Ing. arch. P. Ullmann, Ing. arch. M. Hůla, Ing. arch. O. Smolík				
projektant	AND, spol. s r.o., V úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 436 101, www.andarch.cz				
projektant profesie	Ing. arch. M. Hůla				
vypracoval	Ing. arch. M. Hůla				
stupeň	dokumentace pro provedení stavby a výběr dodavatele	název přílohy		paré	
datum	03/2013	<b>Vytyčovací situace</b>		příloha	
měřítko	1 : 200			C3.2	

		<i>akce</i> <b>Botanická zahrada hl. m. Prahy</b> <b>Areál západ -2. etapa</b> <b>vstupní expozice a občerstvení</b> <i>ul. Trojská, Praha - Troja</i>	
<i>investor</i>		<i>Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvorní 134, Praha 7</i>	
<i>uživatel</i>		<i>Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvorní 134, Praha 7</i>	
<i>autorský návrh</i>		<i>Ing.arch. V. Danda, Ing.arch. P. Ullmann, Ing.arch. M. Hůla, Ing.arch. O. Smolík</i>	
<i>projektant</i>		<i>AND, spol.s r.o., V úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 436 101, www.andarch.cz</i>	
<i>projektant profese</i>		<i>Ing.arch. M. Hůla, Ing. J. Kašpar</i>	
<i>vypracoval</i>		<i>Ing.arch. M. Hůla, Ing. J. Kašpar</i>	
<i>stupeň</i>	<i>dokumentace pro provedení stavby a výběr dodavatele</i>	<i>název přílohy</i>  <b>Zásady organizace výstavby</b>	<i>paré</i>
<i>datum</i>	<i>03/2013</i>		<i>příloha</i>
<i>měřítko</i>			<b>D</b>

		<i>akce</i> <b>Botanická zahrada hl. m. Prahy</b> <b>Areál západ -2. etapa</b> <b>vstupní expozice a občerstvení</b> <i>ul. Trojská, Praha - Troja</i>	
<i>investor</i>		<i>Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvorní 134, Praha 7</i>	
<i>uživatel</i>		<i>Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvorní 134, Praha 7</i>	
<i>autorský návrh</i>		<i>Ing.arch. V. Danda, Ing.arch. P. Ullmann, Ing.arch. M. Hůla, Ing.arch. O. Smolík</i>	
<i>projektant</i>		<i>AND, spol.s r.o., V úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 436 101, www.andarch.cz</i>	
<i>projektant profese</i>		<i>Ing.arch. M. Hůla, Ing. J. Kašpar</i>	
<i>vypracoval</i>		<i>Ing.arch. M. Hůla, Ing. J. Kašpar</i>	
<i>stupeň</i>	<i>dokumentace pro provedení stavby a výběr dodavatele</i>	<i>název přílohy</i>  <b>Zásady organizace výstavby</b>	<i>paré</i>
<i>datum</i>	<i>03/2013</i>		<i>příloha</i>
<i>měřítko</i>			<b>D</b>

## D - Zásady organizace výstavby

Výškový systém Bpv  
Polohový systém S-JTSK

 architektonický atelier		<i>akce</i> <b>Botanická zahrada hl. m. Prahy</b> <b>Areál západ -2. etapa</b> <b>vstupní expozice a občerstvení</b> <i>ul. Trojská, Praha - Troja</i>	 Botanická zahrada Praha
<i>investor</i>		<i>Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvorní 134, Praha 7</i>	
<i>uživatel</i>		<i>Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvorní 134, Praha 7</i>	
<i>autorský návrh</i>		<i>Ing.arch. V. Danda, Ing.arch. P. Ullmann, Ing.arch. M. Hůla, Ing.arch. O. Smolík</i>	
<i>projektant</i>		<i>AND, spol.s r.o., V úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 436 101, www.andarch.cz</i>	
<i>projektant profese</i>		<i>Ing. arch. M. Hůla</i>	
<i>vypracoval</i>		<i>Ing. arch. M. Hůla</i>	
<i>stupeň</i>	<i>dokumentace pro provedení stavby a výběr dodavatele</i>	<i>název přílohy</i>  <b>Technická zpráva</b>	<i>paré</i>
<i>datum</i>	<i>03/2013</i>		<i>č.v.</i>
<i>měřítko</i>			<b>01.</b>



## Obsah

1. Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště .....	3
1.1. Informace o rozsahu a stavu staveniště .....	3
1.2. Postup výstavby a její etapizace .....	3
1.3. Předpokládané úpravy staveniště .....	4
1.4. Oplocení .....	4
1.5. Trvalé deponie a mezideponie .....	4
1.6. Příjezdy a přístupy na staveniště .....	5
2. Významné sítě technické infrastruktury .....	5
3. Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod. ....	6
3.1. Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště .....	6
3.2. Přepojení skleníku Fata Morgana po dobu výstavby na provizorní napojení vody, plynu a kanalizace .....	6
4. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace .....	7
5. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů .....	7
5.1. Ochrana ZPF .....	7
5.2. Ochrana přírody a krajiny .....	7
5.3. Ochrana ovzduší .....	8
5.4. Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti .....	8
5.5. Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace .....	8
5.6. Odpadové hospodářství .....	8
6. Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů .....	11
6.1. Zařízení staveniště .....	11
6.2. Údaje o dopravních trasách, přístupy a staveništní doprava .....	12
6.3. Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě a jejich sociální zabezpečení .....	12
6.4. Údaje o samostatných opatřeních, případně o způsobu provádění vyžadujících bezpečnostní opatření .....	12
6.5. Pomocné konstrukce .....	13
7. Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení .....	14

8. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci .....14
9. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě .....14
10. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.....14

## **1. Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště**

### **1.1. Informace o rozsahu a stavu staveniště**

Staveniště je umístěno ve východní části postupně budovaného areálu západ botanické zahrady. V tomto areálu již byl vybudován expoziční skleník Fata Morgana a první část pěstebního zázemí s provozní budovu, pěstebním skleníkem, garážemi a deponiemi substrátů.

Staveniště se nachází v oploceném areálu botanické zahrady. Staveniště bude vůči ostatním částem botanické zahrady oploceno, resp. vymezeno mobilními zábranami.

Staveniště bude přístupno ze západní strany po stávajících vnitroareálových komunikacích Areálu západ, které byly vybudovány v první etapě realizace Areálu západ. Přístup na staveniště bude možný od západu v závislosti na postupně realizovaných zemních pracech.

Stavba včetně všech záborů stavby je navržena na pozemcích ve správě Botanické zahrady hl. m. Prahy. Přístupové trasy na staveniště jsou z ulice Jiřího Jandy rovněž vedeny po pozemcích stavebníka.

### **1.2. Postup výstavby a její etapizace**

Provádění stavby je navrženo ve třech etapách, které vycházejí z potřeby po dobu výstavby zajistit přístup návštěvníků botanické zahrady od vstupu z ulice Trojská ke skleníku Fata Morgana, dále z potřeby na co nejkratší dobu zkrátit napojení skleníku Fata Morgana na inženýrské sítě dočasnými přípojkami a také zajistit přístup stavby do jednotlivých částí staveniště. Proto je provádění stavby navrženo od východu směrem na západ, tak že realizované části stavby budou předávány do užívání a k realizovaným částem stavby bude umožněn bezproblémový přístup po stávajícím terénu z prostoru zařízení staveniště.

#### **1.2.1. Realizační etapa 1**

V této etapě bude realizován výtah, na něj navazující opěrné zdi a schodiště při východním okraji stavby a nové páteřní inženýrské sítě pro napojení skleníku Fata Morgana. Dále opěrná zeď a oplocení na hranici s pozemkem 121 a nová pěší komunikace od vstupu do areálu. Pro budoucí realizaci bude připraveno pažení stavební jámy objektu občerstvení, které bude realizováno ve třetí realizační etapě.

Během této etapy budou návštěvníci chodit po stávající pěší komunikaci od vstupu do zahrady ke skleníku Fata Morgana.

Po realizaci této etapy budou zrušeny dočasné přeložky sítí prosklení Fata Morgana a bude zprovozněna nová trasa pro návštěvníky již po zrealizované části stavby, která bude zkolaudována k předčasnému užívání.

#### **1.2.2. Realizační etapa 2**

V této realizační etapě budou provedeny gabiony a hlavní schodiště s opěrnou stěnou v expoziční části navazující na předpolí skleníku Fata Morgana včetně komunikací v předpolí skleníku. Dále v expoziční části bude realizován expoziční bazén a komunikace podél něj.

V pěstebním zázemí bude realizována horní terasa pěstebních ploch. Dále bude realizován objekt S.O.02 pokladna a navazující zpevněné plochy a část oplocení

Během této a následujících realizačních etap budou návštěvníci skleníku Fata Morgana používat již vybudovanou novou přístupovou trasu při východním okraji staveniště.

Po realizaci etapy budou realizované plochy předány a zkolaudovány k předčasnému užívání.

### 1.2.3. Realizační etapa 3

V této etapě bude realizován objekt S.O.01 - občerstvení a dokončen zbytek stavby.

## 1.3. Předpokládané úpravy staveniště

Před zahájením stavby bude ze strany botanické zahrady provedeno přesazení stávajících výsadeb, odklizení kamenů a plastik v území dotčeném stavbou. Bude provedena přeložka datového kabelu z pozemku 121 do skleníku Fata Morgana mimo území stavby. Budou provedeny dočasné přeložky připojení skleníku Fata Morgana, podobněji ostatní kapitoly zprávy. Z důvodů zachování průchodu návštěvníků podél objektu S.O.01 občerstvení v době jeho realizace bude v první realizační etapě provedeno pažení pro zajištění stavební jámy objektu občerstvení. Podrobně v konstrukční části objektu S.O.01 resp. v objektu I.O03 HTU. V době provádění gabionové opěrné stěny vymežující předpolí skleníku Fata Morgána bude stávající komunikace před skleníkem v šíři 3 m chráněná silničními panely uloženými do pískového lože tl. 5 cm. Budou použity silniční panely s nosností min. 20 t. Další úpravy staveniště před zahájením demoličních a stavebních prací se nenavrhují.

## 1.4. Oplocení

Staveniště bude oploceno. K oplocení bude jednak využito oplocení areálu botanické zahrady a to jak stávající, tak později během výstavby i nově vybudované oplocení. To se týká oplocení v jižní a jihovýchodní části staveniště. V ostatních částech bude staveniště vůči ostatním částem areálu botanické zahrady oploceno dočasným mobilním oplocením. Toto oplocení se bude během výstavby měnit, jak budou jednotlivé části stavby předávány uživateli. V této fázi budou součástí oplocení staveniště i nově realizované opěrné stěny.

Rozsah oplocení v jednotlivých etapách výstavby je podrobně zdokumentován v situacích ZOV.

Dočasné oplocení staveniště bude výšky 2 m a v místech, kde by mohlo dojít k ohrožení návštěvníků, bude plné. Pokládka inženýrských sítí v předpolí skleníku Fata Morgana bude řešena mobilním hrazením výkopů a informačními tabulkami v souladu s bezpečnostními předpisy.

## 1.5. Trvalé deponie a mezideponie

Trvalé deponie se v rámci stavby nenavrhují.

Mezideponie zeminy při terénních úpravách bude zřízena v prostoru plochy stínoviště vedle pěstebního skleníku v prostoru staveniště, případně v prostoru budoucího objektu S.O.01 před jeho vybudováním. Postup terénních úprav a budování teras bude prováděn tak, aby byla velikost mezideponie minimalizována ale v žádném případě nebyla zemina dočasně odvážena mimo stavbu. Postup realizace opěrných zdí a teras bude postupný, tak aby objem mezideponií byl minimalizován. Ornice bude sejmuta a využita v zahradnickém provozu botanické zahrady. V území dotčeném stavbou se nachází jen minimální množství ploch s ornici.

## 1.6. Příjezdy a přístupy na staveniště

Staveniště bude přístupno ze západní strany po stávajících vnitroareálových komunikacích Areálu západ, které byly vybudovány v první etapě realizace Areálu západ. Přístup bude možný z výškové úrovně 229,5 m. n m.

Zásobování stavby bude probíhat po veřejných komunikacích od křižovatky ulic K Pazderkám a Čimická v trase ulic K Pazderkám – K Bohnicím a Jiřího Jandy do stávajícího hospodářského vjezdu v jihozápadním cípu areálu Západ. V opačném směru bude doprava probíhat po stejné trase. Pro zásobování stavby nebude využíván stávající vstup pro návštěvníky botanické zahrady z ulice Trojská.

V první etapě realizace stavby bude probíhat křížení staveništní dopravy a návštěvnické trasy mezi vstupem do zahrady a skleníkem Fata Morgana. Toto křížení bude řešeno uzavíráním návštěvnické trasy při zásobování východní části staveniště. Zásobování východní části staveniště bude v maximální možné míře probíhat mimo otevírací dobu botanické zahrady.

Dočasné svislé dopravní značení u vjezdu v ulici Jiřího Jandy bude zastoupeno výstražnou dopravní značkou A22 – Jiné nebezpečí, doplněnou dodatkovou tabulkou E13 - Text s textem „Výjezd vozidel ze stavby“.

## 2. Významné sítě technické infrastruktury

Prostorem stavby neprocházejí žádné podzemní ani nadzemní inženýrské sítě v majetku správců inženýrských sítí. Stavbou budou dotčeny pouze vnitřní rozvody tech. infrastruktury v majetku botanické zahrady.

Stávající inženýrské sítě je třeba před zahájením stavebních prací vytyčit v celé délce. Během stavby musí být inženýrské sítě chráněny v souladu se zákonnými předpisy a normami. Tento požadavek se týká i způsobu a postupu provádění výkopových a stavebních prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí.

V jižní části staveniště se nachází stávající koridor inženýrských sítí, který je třeba během provádění stavby chránit. U tohoto koridoru je třeba ověřit výškový průběh vedení, aby po navržených úpravách terénu bylo zajištěno dostatečné krytí inženýrských sítí. V případě že budou po úpravě terénu tyto sítě příliš mělce uloženy, bude je nutné chránit, nebo přeložit hlouběji

Ve východní části staveniště se nachází přípojky zásobující skleník Fata Morgana. Tyto přípojky je dočasně třeba přeložit a vybudovat nové, podrobnější popis viz následující kapitoly.

Dále se ve východní části staveniště nachází optický datový kabel, který před zahájením stavby přeloží botanická zahrada mimo území dotčené stavbou.

V předpolí skleníku Fata Morgana podél jižního okraje komunikace ze zámkové dlažby jsou vedeny elektrické kabely pro napojení skleníku Fata Morgana a dalších částí. Tyto kabely je při provádění stavby, zvláště při provádění gabionových opěrných zdí chránit, případně vyvěsit a potom znovu uložit v upravené trase a potřebném ochranném krytí.

Ostatní stávající inženýrské sítě, které jsou vedeny po povrchu budou zrušeny bez náhrady

Před zahájením stavby bude vytyčen aktuální stav vnitroareálových rozvodů inženýrských sítí a určeny požadavky na jejich ochranu.

### **3. Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.**

#### **3.1. Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště**

Na elektrickou energii bude zařízení staveniště a stavba připojena provizorní staveništní přípojkou ze stávajícího kabelu vedoucí z velkoodběratelské trafostanice botanické zahrady pod schody na východní straně provozní budovy pěstebního zázemí. Tento kabel byl položen v první etapě realizace Areálu západ pro budoucí napojení objektu občerstvení a vstupní expozice. Po realizaci přípojky S.O. 01 občerstvení, bude zařízení staveniště napojeno z přípojkového rozvaděče objektu občerstvení. Předpokládaný požadovaný příkon stavby je 50kW.

Na vodu bude zařízení staveniště napojeno provizorní staveništní přípojkou ze stávajícího vnitroareálového vodovodního řadu podzemním hydrantem na východní straně pěstebního skleníku.

Zařízení staveniště bude napojeno na splaškovou kanalizaci v šachtě kanalizační přípojky objektu pěstebního zázemí. Pro připojení je možné použít kteroukoliv z revizních šachet na této přípojce.

Pro telefonní připojení stavby budou použity mobilní telefony, případně bude po dohodě mezi botanickou zahradou a dodavatelem stavby zřízená staveništní telefonní přípojka ze stávajícího účastnického rozvaděče na hranici areálu zahrady při ulici Trojská.

Provizorní odvodnění staveniště nebude zřizováno. Realizace terénních úprav bude prováděna tak, aby bylo zabráněno případnému odtoku dešťových vod mimo staveniště. Plocha zařízení staveniště, která bude připravena v rámci etapy a hrubých terénních úprav, bude svahována tak, aby nedocházel odtoku dešťových vod na přilehlou komunikaci podél pěstebního skleníku, voda z této plochy bude odváděna do nezpevněného terénu, kde bude vsakována.

#### **3.2. Přepojení skleníku Fata Morgana po dobu výstavby na provizorní napojení vody, plynu a kanalizace**

Při realizaci stavby bude provedeno dočasné přepojení skleníku Fata Morgana na dočasné přípojky vody a plynu a přepojení kanalizace na tlakovou kanalizaci, která bude čerpána z dočasné čerpací jímky v prostoru před skleníkem Fata Morgana. Dočasná staveništní přípojka silnoproudu-NN pro čerpání splaškových vod z čerpací šachty tlakové kanalizace bude napojena rozvaděče na východní fasádě skleníku Fata Morgana. Tyto dočasné přípojky budou vedeny po povrchu a chráněny před poškozením dřevěným krytem vyplněným pískem. V místě křížení s návštěvnickou cestou, výjezdem stavby do východní části staveniště a v prostoru před vstupem do skleníku Fata Morgana bude vedení uloženo do země do chrániček s krytím 40 cm a přebetonováno.

Toto dočasné přepojení bude realizováno před zahájením stavby a zrušeno po realizaci první etapy realizace, kdy bude realizována východní část vstupní expozice a nová návštěvnická komunikace od vstupu do botanické zahrady z ulice Trojská. Součástí této etapy jsou i nové vnitroareálové rozvody inženýrských sítí v tomto prostoru. Dočasné přepojení na povrchově vedené sítě musí být provedeno pouze v době, kdy se venkovní teploty trvale pohybují nad bodem mrazu.

Projekt dočasných přeložek přípojek skleníku Fata morgana je součástí jednotlivých inženýrských objektů venkovních rozvodů inženýrských sítí. Z hlediska nákladů jsou včetně zrušení samostatnou součástí rozpočtových nákladů zařízení staveniště.

#### **4. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace**

Hlavní staveniště bude vymezeno oplocením vůči ostatním částem oploceného areálu zahrady a plochám mimo areál botanické zahrady. Skrze staveniště nejsou vedeny žádné návštěvnické trasy ani provoz zázemí zahrady. V první realizační etapě bude staveniště rozděleno na dvě oplocené části, mezi kterými bude vedena stávající návštěvnická cesta. Křížení dopravy mezi dvěma částmi staveniště a trasou návštěvníků bude řešeno organizačními opatřeními a to především časovým oddělením staveništní doprava a pohybu návštěvníků. Podrobněji viz etapizace výstavby a přístupové trasy na staveniště a další kapitoly.

V tomto prostoru se žádná opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví třetích osob nenavrhují. Přístup na staveniště bude umožněn pouze poučeným osobám. Stavba bude řádně označena informačními a výstražnými značkami.

Při provádění inženýrských sítí mimo oplocené staveniště v předpolí skleníku Fata Morgana bude výkop řádně vymezen mobilními zábranami proti pádu osob případně tyto plochy dočasně oploceny.

S dalšími opatřeními pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace se nepočítá. Pohyb pěších osob po stavbě se nepředpokládá ani se nezřizují průchody stavbou, které by vyžadovaly opatření v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb.

V současné době návštěvnická trasa z ulice Trojská ke skleníku Fata Morgana nesplňuje požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o bezbariérovosti staveb. Požadavky vyhlášky bude tato trasa splňovat po realizaci stavby.

#### **5. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů**

##### **5.1. Ochrana ZPF**

Stavbou nedochází k trvalému záboru ZPF. Nakládání s ornici není předmětem ochrany ze strany orgánu ochrany ZPF. Pozemek č. parc. 118 je součástí ZPF, k jeho ochraně se nestanovují žádné podmínky. Skrývka ornice bude provedena na vymezených plochách v rámci objektu I.O. 01 Příprava území. Sejmutá ornice bude předána botanické zahradě k dalšímu využití

##### **5.2. Ochrana přírody a krajiny**

Při realizaci stavby budou dodržena ustanovení ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Okolní zeleň v blízkosti stavby bude důsledně chráněna dle ustanovení ČSN DIN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (zejména body 4.6 a 4.10).

Kácení dřevin bude provedeno v souladu s platným povolením ke kácení dle projektu kácení, který je součástí I.O.01 Příprava území. Ostatní dřeviny a výsadby, nacházející se

v současnosti na území dotčeném stavbou, budou přesazeny před zahájením stavby botanickou zahradou v rámci sadovnické péče o porosty.

V řešeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani registrovaný významný krajinný prvek.

Navržená stavba nevyžaduje řešit ochranu přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů. Stavba se nenachází ve volné krajině, ale v zastavěném území. V blízkosti stavby se nevyskytují žádné vodní zdroje a navrženou stavbou žádné nové zdroje nevzniknou. Ve městě nejsou žádné léčebné prameny.

### 5.3. Ochrana ovzduší

Při stavebních pracích, zejména při manipulaci se sutí a sypkým materiálem bude minimalizována prašnost (vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět).

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platné legislativě. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelné technické podmínky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

### 5.4. Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Okleповá rampa pro čištění vozidel bude zřízena v prostoru výjezdu ze stavby na vnitroareálové komunikaci vedle pěstebního skleníku.

### 5.5. Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod před znečištěním ropnými látkami únikem z vozidel a strojů stavby. Tato opatření navrhne dodavatel stavby na základě konkrétního zařízení staveniště. Jiná zvláštní opatření vyplývající z charakteru stavby se nestanovují.

### 5.6. Odpadové hospodářství

Likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění zákona č. 188/2004 Sb. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován dle smluvní dohody s provozovatelem příslušné skládky, na kterou bude odvážen do vzdálenosti 20 km. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat, třídít a kontrolovat podle Katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. U materiálů, které to umožňují, bude přednostně zajištěna recyklace před jejich odstraněním (uložením na skládku, spálením).

Při demolicích se předpokládá vznik těchto druhů odpadu

Kód druhu	Název odpadu	kategorie
-----------	--------------	-----------



odpadu		odpadu
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
16 02	Odpady z elektrického a elektronického zařízení	N/O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedení pod číslem 17 05 03	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02	O

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

Nebezpečné odpady se při realizaci stavby nepředpokládají nebo budou minimální.

Při realizaci se předpokládá vznik těchto odpadů při stavební činnosti:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
08 02 01	Odpadní práškové barvy	O
08 02 02	Vodné kaly obsahující keramické materiály	O
08 02 03	Vodné suspenze obsahující keramické materiály	O
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
12 01 13	Odpady ze svařování	O
13 01	Odpadní hydraulické oleje	O,N
13 02	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje	O,N
14 06 02	Jiná halogenovaná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 09	Textilní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N

15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
17 01 01	Beton	O
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné	N
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 10	Oděvy	O
20 01 11	Textilní materiály	O

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

Zásady likvidace jednotlivých druhů odpadů:

- zbytky barev, lepidel a těsnících materiálů patřící do podskupiny 08 01, 08 02 a 08 04. V této podskupině mohou vznikat jak nebezpečné, tak ostatní odpady podle použité technologie a materiálů. Pokud již nebudou použité materiály jinak využitelné, budou shromažďovány v plechových uzavíratelných nádobách a podle potřeby a skutečných vlastností budou odváženy k likvidaci.

- odpadní oleje použitím ve stavebních strojích a v malé míře i použitím mechanizace na údržbu areálu za provozu. Z provozu kompresorů mohou vznikat olejové chlorované nebo nechlorované emulze. Jedná se převážně o nebezpečné odpady podskupiny 13 01 - Odpadní hydraulické oleje a podskupiny 13 02 – Odpadní motorové, převodové a mazací oleje. Konkrétní zařazení do druhu je závislé na výběru uživatele stavební techniky. Odpadní oleje patří podle Zákona o odpadech, č. 185/2001 Sb. ve znění zákona č. 188 / 2004 Sb. mezi „vybrané výrobky“ a po využití odpady. Nakládání s nimi je v zákoně upraveno speciálními podmínkami. Nejpravděpodobnější je varianta, že údržba techniky bude prováděna u specializované firmy, tj. mimo staveniště. Případné upotřebené oleje vzniklé na staveništi budou shromažďovány ve speciálních dvouplášťových kontejnerech na určeném místě.

- zbytky organických rozpouštědel a ředidel při ředění barev, popř. čistění materiálů. Může se jednat rovněž o pevné látky znečištěné rozpouštědly. Jedná se o odpad 14 06 02, 14 06 03.

Nevyužitelné zbytky budou shromažďovány v plechovém uzavíratelném sudu nebo nádobě a následně odváženy k recyklaci k některé ze specializovaných firem.

- obaly podskupiny 15 01 - papírové a lepenkové obaly, plastové, dřevěné, kovové, kompozitní, směsné, skleněné a textilní obaly patřící do kategorie „ostatní“. Obaly znečištěné nebezpečnými látkami, popř. prázdné kovové tlakové nádoby (15 01 10 N, 15 01 11 N) patří do nebezpečných obalů. Po vyprázdnění budou nevrátne obaly přímo na místě rozbity, tříděny a předávány přednostně k následnému využití, recyklaci nebo likvidaci. Obaly znečištěné nebezpečnými látkami budou nebezpečné složky zbaveny nebo s nimi bude podle jejich povahy nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Tento odpad bude vznikat také ve fázi provozu.

- odpady podskupiny 15 02 - absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy, a to buď znečištěné nebezpečnými látkami – druh 15 02 02 N nebo neznečištěné nebezpečnými látkami – druh 15 02 03. Místem shromažďování nebezpečného odpadu budou normalizované sběrné nádoby, které budou současně transportním obalem. Odpad bude skladován uzamčený ve skladu olejů, v zavázaných pytlích, a bude dle potřeby odvážen ke zneškodnění do spalovny nebezpečných odpadů. Ostatní odpad by měl být přednostně využíván jako vyříděný odpad textilního materiálu, jinak se může stát složkou komunálního odpadu.

- odpad skupiny 17, který bude v největší míře obsahovat zbytky poživ, stavebních prefabrikátů, kovů, izolačních materiálů, umělých hmot, apod. Větší kusy využitelných materiálů by měly být vyříděny a zařazeny do jednotlivých druhů stavebního odpadu skupiny 17. Vyříděné složky by měly být přednostně recyklovány. Vyříděny by měly být rovněž možné nebezpečné odpady.

- při zakládání objektu a terénních úpravách odpad zemina a kamení 17 05 04. V případě znečištění nebezpečnými látkami (např. vyteklý olej či palivo ze stavebních mechanismů) se jedná o nebezpečný odpad (17 05 03 N), který by měl být přednostně dekontaminován v zařízeních k tomu určených, jinak bude uložen na skládku NO.

- použité pracovní oděvy (oděv, 20 01 10, textilní materiál, 20 01 11), které budou využity jako čisticí hadry a zbytek bude nabídnut k recyklaci. Nevyužitelné zbytky budou vstupovat do směsného komunálního odpadu. Odpad bude shromažďován ve skladu pracovních oděvů ve vacích.

Vytěžená zemina bude částečně využita ke zpětným zásypům, přebytečná pak bude odvezena na příslušnou skládku.

## 6. Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

### 6.1. Zařízení staveniště

Prostor pro zařízení staveniště je vymezena plocha východně od asfaltové komunikace kolem stávajícího skleníku pěstebního zázemí zahrady. Jedná se po plochu rozměrů cca. 19 x 36 m. Tato plocha bude na začátku stavby v rámci I.O.03 HTU vyrovnána a spádována ve sklonu 3% od stávající komunikace, aby bylo zabráněno vtékání dešťových vod na přilehlou komunikaci. V prostoru této plochy se nacházejí přípojné body na vodu, kanalizaci a elektrickou energii pro připojení zařízení staveniště. Uspořádání zařízení je ponecháno na zhotoviteli s tím, že vjezd na stavbu a do zařízení staveniště je třeba zachovat na jihovýchodním nároží pěstebního skleníku.

V rámci zařízení staveniště nejsou využívány žádné stávající objekty.

## 6.2. Údaje o dopravních trasách, přístupy a staveništní doprava

Horizontální doprava stavebních materiálů a zařízení bude v areálu botanické zahrady po stávajících místních komunikacích. Vjezd do areálu botanické zahrady bude stávajícím vjezdem do pěstebního zázemí botanické zahrady z ulice Jiřího Jandy a dále ulicemi k Bohnicím a K Pazderkám. Stavební suť bude odvážena automobilovou dopravou na vybranou skládku po stejných trasách. Doprava v rámci areálu zahrady bude probíhat od vjezdu do areálu po vnitroareálové komunikaci v pěstebním zázemí zahrady.

Dočasné svíslé dopravní značení u vjezdu v ulici Jiřího jandy a případně u křižovatky s ulicí K Bohnicím bude zastoupeno výstražnou dopravní značkou A22 – Jiné nebezpečí, doplněnou dodatkovou tabulkou E13 - Text s textem „Výjezd vozidel ze stavby“. Rozmístění dopravních značek bude stanoveno na základě projednání DIO zhotovitelem.

Vertikální doprava bude prováděna mobilním jeřábem (autojeřábem). resp. stabilním jeřábem jehož zřízení se předpokládá pro realizaci objektu S.O.03 výtah a především S.O.01 občerstvení. Stabilní stavební jeřáb pro objekt S.O.01 bude mít stanoviště západně resp. jižně od objektu S.O.01. Zřízení jeřábové dráhy se nepředpokládá.

## 6.3. Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě a jejich sociální zabezpečení

Počet pracovníků na stavbě se nestanovuje. Rozsah zařízení staveniště je dostatečný pro zřízení šaten a sociálního zařízení pracovníků stavby a je ponechán na zhotoviteli stavby. Všechny přípojné body na technickou infrastrukturu potřebnou pro zřízení sociálního zázemí stavby se nacházejí v prostoru plochy vymezené pro zařízení staveniště.

## 6.4. Údaje o samostatných opatřeních, případně o způsobu provádění vyžadujících bezpečnostní opatření

### 6.4.1. Bezpečnostní opatření z hlediska technických požadavků na provádění stavby a organizační opatření

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň částečně zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé. V případě lehčího úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Lehčí úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci ponechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Během výstavby je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu, musí být provedeny ručně. Předání staveniště - investor zajistí přesné výškopisné a polohopisné vytyčení stávajících podzemních vedení a předá toto protokolárně dodavatelům. Montážní mechanismy musí být zabezpečeny tak, aby byl zajištěn zákaz manipulace.

Pracovníci zajišťující dopravu uvnitř staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si to vyžadují klimatické podmínky řádně osvětleno. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, požárníci, plynárna, vodárna, Český Telecom a policie). Je zakázáno všem osobám dovážet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymežujícími prostor staveniště a plochy.

Dále je nutno při realizaci stavby dodržet:

- Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ze dne 31.7.1990
- ČSN 271043 zdvihací zařízení, provoz, údržba a opravy
- ČSN 270144 zdvihací zařízení, prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen
- ČSN 270123 jeřáby
- ČSN 272435 jeřábové dráhy
- ČSN 738120 stavební plošinové výtahy, ČSN 274002 výtahy, montáž, zkoušení a provoz elektrických výtahů
- Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb. o evidenci úrazu
- Zákon č. 222/94 Sb. - ochranná pásma
- Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb. zdvihací zařízení
- Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb. elektrická zařízení
- ČSN 343100 bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízení
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. ve znění č. 98/1982 Sb. o odborné způsobilost v elektrotechnice
- Vyhláška č. 77/1965 Sb. obsluhy strojů změněná výnosem ministerstva stavebnictví ČSR č. 1/174 reg. v částce 4/1975 Sb.
- Vyhláška č. 38/1963 Sb. změna : zák. ČNR č. 146/1971 Sb.
- Příkaz ministerstva stavebnictví ČSR č. 2/1976 z 27.1.1976 požární bezpečnost při projektové přípravě dočasných objektů zařízení staveniště, zpravodaj MSv č. 5/1978
- Výnos FMS a FMD z 9.1.1978 telefonní vedení reg. v částce 11/1978
- Výnos Ústředního báňského úřadu č. 65/1965 o výbušninách reg. v částce 31/1965, změna : zákon ČNR č. 146/1971 Sb.
- Vyhláška ČUBP č. 88/1980 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu silničních vozidel ve znění vyhl. 62/1981 Sb.
- Směrnice FMS - věstník FMS č. 23/1978

#### 6.4.2. Požární ochrana během výstavby

Zhotovitelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb ve znění zákona o požární ochraně. Za požární bezpečnost v prostorech svých pracovišť odpovídají jednotliví zhotovitelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární předpisy a opatření. Za vybavení prostředky požární ochrany na jednotlivých pracovištích odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu působnosti (objekty zařízení staveniště budou vybaveny příslušným zařízením pro protipožární zásah tak, aby byly splněny veškeré požární předpisy, vyhlášky i ČSN). Z požárního hlediska je nutné respektovat požární předpisy při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování (práce při řezání ocelových profilů).

Pro objekty zařízení staveniště je třeba zpracovat zprávu požární bezpečnosti a jejich umístění řešit tak, aby se objekty zařízení staveniště nenacházely v požárněnebezpečném prostoru stávajících staveb a naopak.

Po celou dobu výstavby musí být zachována možnost příjezdu požárních vozidel ke vstupu do skleníku Fata Morgana k vyústění požárního vodovodu z požární nádrže pod skleníkem Fata Morgana v šíři 3 m! Z tohoto důvodu je po dobu provádění gabionových opěrných zdí podél komunikace v předpolí skleníku Fata Morgana navrženo dočasné překrytí komunikace ze zámkové dlažby silničními panely s únosností min. 20 t.

### 6.5. Pomocné konstrukce

Při realizaci stavby se počítá s dočasnými konstrukcemi v podobě pažení výkopu objektů S.O01 občerstvení a I.O03 výtah. V době provádění gabionové opěrné stěny vymezející předpolí skleníku Fata Morgána bude stávající komunikace před skleníkem v šíři 3 m chráněná silničními panely uloženými do pískového lože tl. 5 cm. Budou použity silniční

s nosností min. 20 t. Běžná pomocná lešení se neuvádějí vzhledem k malé výšce jednotlivých stavebních objektů.

## 7. Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Během stavby budou v rámci zařízení staveniště zřízeny objekty zázemí pracovníků stavby, které budou vyžadovat ohlášení, resp. územní souhlas. Předpokládá se zřízení objektu z mobilních buněk na ploše vyhrazené pro zařízení staveniště. Projednání umístění těchto objektů zajistí zhotovitel, který stanoví potřebnou velikost staveb zařízení staveniště.

## 8. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Pro stavbu byl zpracován samostatný plán BOZP, který tvoří přílohu 03. této části dokumentace.

## 9. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Stavba (zařízení staveniště) bude prováděna tak, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí stavebními pracemi.

Provádění stavby z hlediska ochrany okolí stavby před hlukem musí být v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, zejména s ohledem na obytné a ostatní objekty. Demoliční práce budou prováděny v denní době mezi 7.-19. hodinou. Pro vnější chráněný prostor je v uvedených hodinách třeba dodržet nařízením vlády 272/2011 Sb. požadovanou maximální ekvivalentní hladinu akustického tlaku  $LA_{eq,s} 65dB$  ( $LA_{eq,s} 65 dB = 50dB$  (základní hodnota podle základní hodnota podle §11, odst. 4) +15 dB (korekce na hluk ze stavební činnosti podle přílohy č.3 část B)). V nejbližším okolí stavby se jedná o tyto objekty s chráněným venkovním prostorem: rodinný dům č. p. 748 na parcele č. parc. 103/2 ve vzdálenosti 42 m od objektu pokladen a 39 m od objektu občerstvení a 16 m od hranice staveniště.

Při stavebních pracích, zejména při manipulaci se sutí a sypkým materiálem bude minimalizována prašnost (vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět).

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platné legislativě. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelné technické podmínky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

## 10. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Realizace stavby se předpokládá v letech 2013 a 2014. Datum zahájení realizace může ovlivnit rozsah uvolňování investičních prostředků ze strany Magistrátu hl. m. Prahy. Stavba je navržena k realizaci jako jeden celek se třemi stavebními etapami. První realizační etapu, ve které budou realizovány nová napojení skleníku Fata morgana na inženýrské sítě, je třeba realizovat v období, kdy venkovní teploty neklesají pod bod mrazu z důvodu napojení

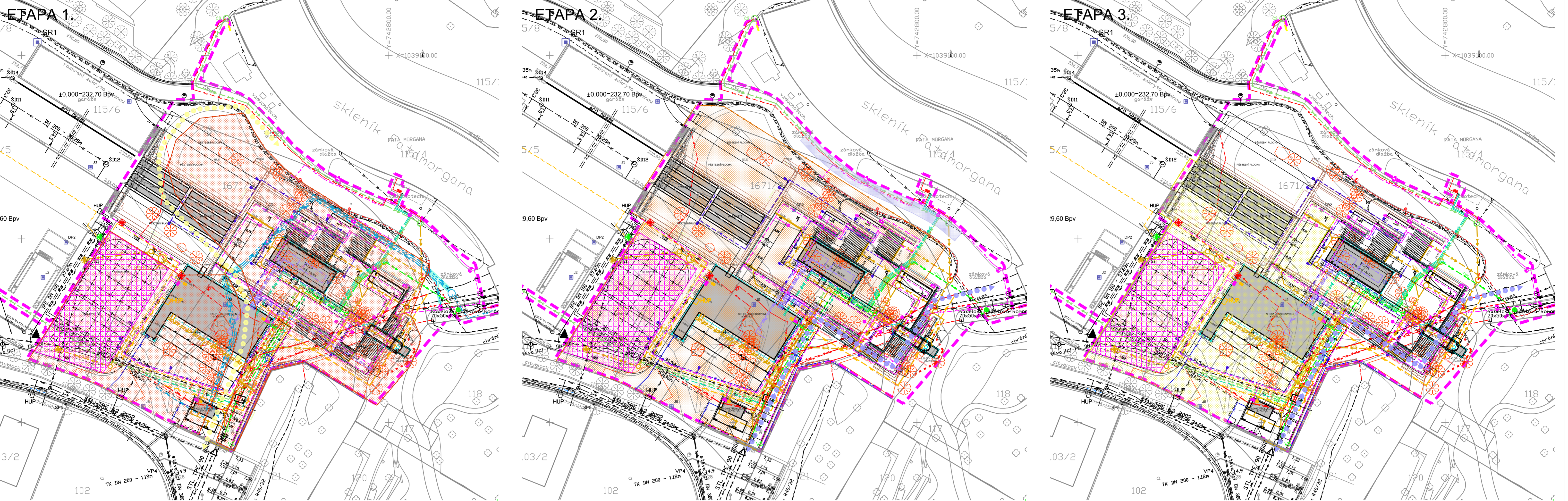
skleníku Fata Morgana dočasnými nadzemními přípojkami. Tuto etapu je třeba maximálně zkrátit a jedná se o hlavní dílčí termín realizace stavby.

V Praze dne 25. 3. 2013

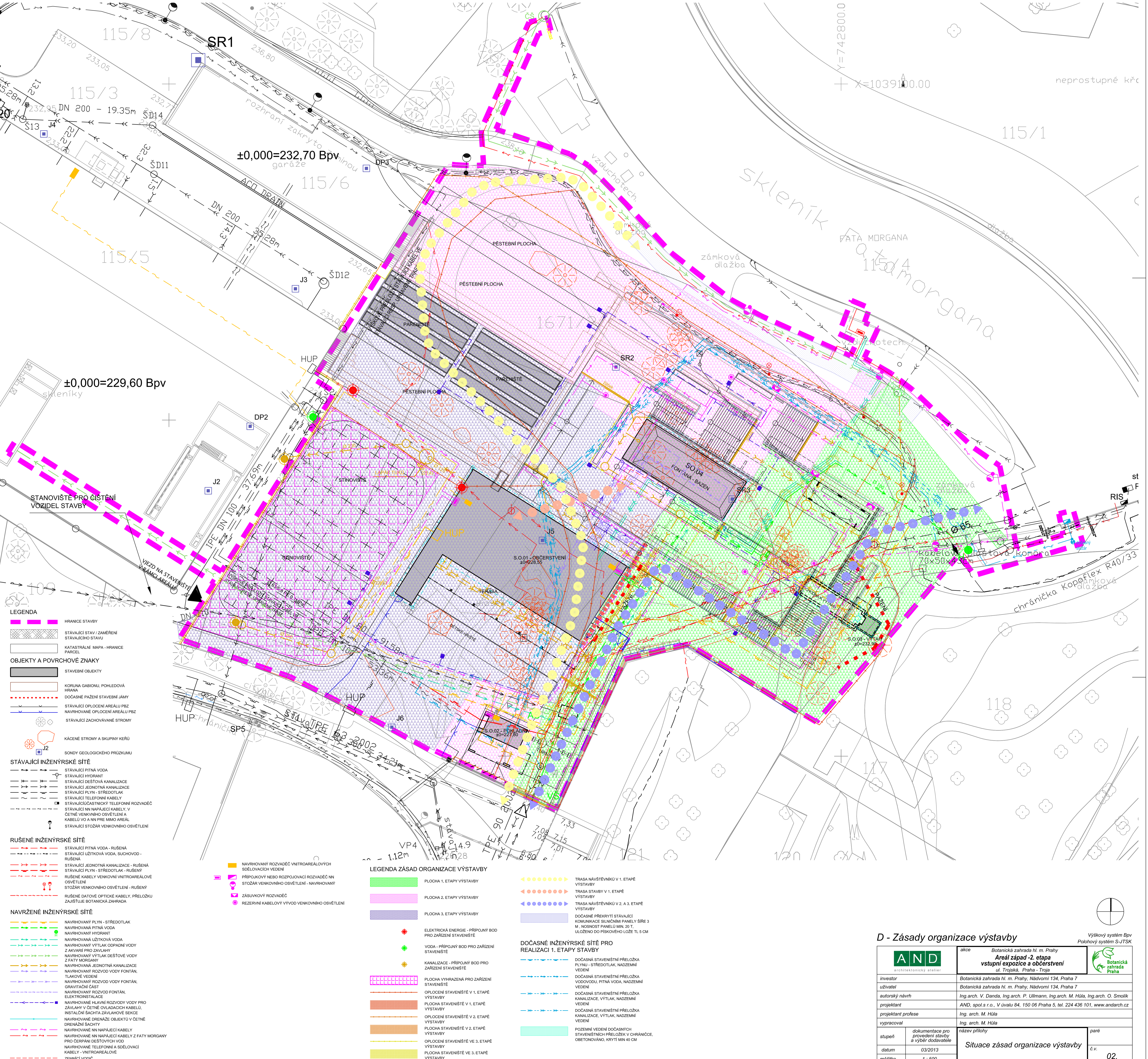
Vypracoval: Ing. arch. Miloš Hůla

Kontroloval: Ing. arch. Vratislav Danda

Situace rozsahu staveniště během postupu výstavby  
M 1 : 2000



Situace zásad organizace výstavby  
M 1 : 500



**D - Zásady organizace výstavby**

		Botanická zahrada hl. m. Prahy <b>Areál západ - 2. etapa</b> vstupní expozice a občerstvení ul. Trojská, Praha - Troja		Výkresový systém BvP Ploškový systém S-JTSK
investor	Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvoří 134, Praha 7	uživatel	Botanická zahrada hl. m. Prahy, Nádvoří 134, Praha 7	
autorský návrh	Ing. arch. V. Danda, Ing. arch. P. Ullmann, Ing. arch. M. Hůla, Ing. arch. O. Smolík	projektant	AND, spol. s r.o., V úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 436 101, www.andarch.cz	
projektant profeso	Ing. arch. M. Hůla	vypracoval	Ing. arch. M. Hůla	
stápení	dokumentace pro provedení stavby a výběr dodavatele	název přílohy	Situace zásad organizace výstavby	záré
datum	03/2013			č. v.
měřítko	1 : 500			02.