

BEZBARIÉROVOST A MODERNIZACE
ODBORNÝCH UČEBEN FYZIKY A BIOLOGIE
ZŠ ZA NÁDRAŽÍM ČESKÝ KRUMLOV

Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)
(dle Vyhláška č. 499/206 Sb ve znění vyhlášky 62/2013 Sb.)

D.1.1.01 Technická zpráva

D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST

Akce: Bezbariérovost a modernizace odborných učeben fyziky a biologie ZŠ Za Nádražím Č. Krumlov

Investor: Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1, Vnitřní Město, 381 01 Č.Krumlov

Vedoucí projektant: Ing. arch. Petr Vízner

Vypracoval: Václav Čáslava

Číslo zakázky: 17 / PW/16

Datum: prosinec 2016

OBSAH

A) Účel objektů.....	4
B) Zásady řešení	4
b.1. Architektonické a výtvarné řešení.....	4
b.2. Provozně dispoziční řešení.....	4
b.3. Bezbariérový přístup.....	4
C) Kapacita, úžitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.....	4
D) SO 01 WC I. STUPEŇ - TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ.....	5
d.1 Bourací práce.....	5
d.2 Svislé nosné konstrukce.....	5
d.3 Vodorovné nosné konstrukce.....	6
d.4 Úpravy povrchů.....	6
d.5 Obklady.....	6
d.6 Hydroizolace.....	6
d.7 Podlahy.....	6
d.8 Výplně otvorů.....	6
d.9 Vybavení.....	7
E) SO 02 WC II. STUPEŇ - TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ.....	7
e.1 Bourací práce.....	7
e.2 Svislé nosné konstrukce.....	7
e.3 Vodorovné nosné konstrukce.....	8
e.4 Úpravy povrchů.....	8
e.5 Obklady.....	8
e.6 Hydroizolace.....	8
e.7 Podlahy.....	8
e.8 Výplně otvorů.....	9
e.9 Vybavení.....	9
F) SO 03 PLOŠINA - TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ.....	9
f.1 Bourací práce.....	9
f.2 Stavební úpravy.....	9
f.3 Zdvihací plošina.....	10
f.4 Nástupní podesty.....	10
G) SO 04 UČEBNA BIOLOGIE - TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ.....	11
g.1 Bourací práce.....	11
g.2 Svislé nosné konstrukce.....	12
g.3 Vodorovné nosné konstrukce.....	12
g.4 Úpravy povrchů.....	12
g.5 Obklady.....	12
g.6 Podlahy.....	12
g.7 Podhledy.....	12
g.8 Výplně otvorů.....	13
H) SO 05 UČEBNA FYZIKY - TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ.....	13
h.1 Bourací práce.....	13
h.2 Svislé nosné konstrukce.....	13

h.3 Vodorovné nosné konstrukce.....	13
h.4 Úpravy povrchů.....	13
h.5 Obklady.....	13
h.6 Podlahy.....	13
h.7 Podhledy.....	14
h.8 Zastínění.....	14
h.9 Výplně otvorů.....	14
I) SO 06 STAVEBNÍ ÚPRAVY- VSTUPY - TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ.....	14
i.1 Rampa úprava vstupu – 1.NP pavilon U10.....	14
i.2 Úprava stávající rampy a vstupu	14
i.3 Úpravy a výměna dveří.....	15
J) SO 07 Vybavení učeben – Biologie - Technické a konstrukční řešení objektů.....	16
K) SO 08 Vybavení učeben – Fyzika - Technické a konstrukční řešení objektů.....	16
L) SO 09 Úpravy zeleně - Technické a konstrukční řešení objektů.....	16
M) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.....	17
N) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních vlivů.....	17
O) Dopravní řešení.....	17
P) Ochrana objektů před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.....	17
Q) Dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	17

A) Účel objektů

Jedná se o nezbytné stavební úpravy pro zajištění bezbariérového provozu objektu občanské vybavenosti.

B) Zásady řešení

b.1. Architektonické a výtvarné řešení

Není řešeno

b.2. Provozně dispoziční řešení

Hlavní provozně dispoziční řešení zůstává stávající.

V objektu I. stupně byla před vedlejší vstup doplněna rampa a a vstup byl změněn na hlavní bezbariérový vstup na první stupeň školy. Byl doplněn bezbariérový záchod a dveře do učeben byly doplněny o bezbariérové prvky.

V objektu II. stupně byl vedlejší vstup do objektu přes zimní zahradu změněn na hlavní bezbariérový vstup na druhý stupeň školy. Byla doplněna zdvihací plošina pro zajištění pohybu osob s omezenou schopností pohybu v 2.NP a 3.NP. Ve 2.NP byl doplněn bezbariérový záchod. Dveře do učeben byly doplněny o bezbariérové prvky.

b.3 Bezbariérový přístup

Navrhované stavební úpravy zajišťují její plné využití osobami s omezenou schopností pohybu. Jsou zajištěny bezbariérové vstupy, záchody, kmenové a odborné třídy dle vyhlášky č.398/2009Sb.

C) Kapacita, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Jedná se o stávající stavbu občanské vybavenosti. Stavební úpravy nemění kapacity objektu.

SO 01 WC I. STUPEŇ

Světlost místnosti:	3,36 m
Zastavěná plocha:	42,6 m ²
Obestavěný prostor:	143,14m ³
Užitná plocha:	38,21m ²

SO 02 WC II. STUPEŇ

Světlost místnosti:	3,36 m
Zastavěná plocha:	46,3 m ²
Obestavěný prostor:	155,57m ³
Užitná plocha:	39,89m ²

SO 03 PLOŠINA

Světlost místnosti:	10,67 m
Zastavěná plocha:	7,85 m ²
Obestavěný prostor:	83,76 m ³

SO 04 UČEBNA BIOLOGIE

Světlost místnosti:	3,41 m
---------------------	--------

Zastavěná plocha:	94,29 m ²
Obestavěný prostor:	321,53m ³
Užitná plocha:	85,00m ²

SO 05 UČEBNA FYZIKY

Světlost místnosti:	3,41 m
Zastavěná plocha:	94,29 m ²
Obestavěný prostor:	321,53m ³
Užitná plocha:	85,95m ²

SO 06 STAVEBNÍ ÚPRAVY – VSTUPY

- Rampa I. stupeň

Zastavěná plocha:	7,5 m ²
Obestavěný prostor:	7,58m ³

- Rampa II. stupeň

Zastavěná plocha:	16,3 m ²
Obestavěný prostor:	1,63m ³

– Úprava/výměna dveřních křídel

V rámci objektu SO 06 bude vyměněno/ upraveno 17 ks křídel. ,

D) SO 01 WC I. STUPEŇ - TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ

d.1 Bourací práce

Před zahájením bouracích prací bude část objektu odpojena od inženýrských sítí. Následně dojde k zřízení staveništního rozvaděče a vodoměru (umístění po dohodě s investorem).

V rámci bouracích prací dojde k demontáži zařizovacích předmětů, budou demontovány části přípojovacího potrubí a stoupacího potrubí kanalizace a vody, které bude přeloženo popřípadě nově přivedeno k zařizovacím předmětům viz. část ZI. Dojde k demontáži osvětlení viz. část EI.

Následně dojde k demontáži dveří včetně zárubní. Budou vybourány obklady a dlažby včetně lepidla.

Dojde k vybourání dvou dveřních otvorů, první o rozměru 1000/2150 mezi chodbou a místnostmi 1.02 a 1.05 a druhý o šířce 700 mezi wc muži a kabinkou wc ženy na celou výšku zdi.

Dále bude vybourána příčka mezi místnostmi 1.07 a 1.06 a příčky mezi místnostmi 1.02, 1.03, 1.04 a 1.05.

Dále budou provedeny drážky v podlahách pro napojení zařizovacích předmětů na ležatou kanalizaci. Ty budou určeny v rámci realizace stavby po zhotovení sond do konstrukcí.

Do nosných konstrukcí nebude zasahováno. Otvory ve stěnách budou bourány po částech s okamžitým osazováním nových nosných prvků (ocelové překlady atd.). Konstrukce budou během bourání podepřeny.

d.2 Svislé nosné konstrukce

Do nosných konstrukcí nebude zasahováno.

Budou zhotoveny příčky z pórobetonových tvárnic pevnosti P2-500 tloušťky 100 mm na lepidlo. Příčky oddělující prostory určené pro stejné pohlaví budou vyzděny do výšky 2,1 m, příčky oddělující část

pro ženy od části určenou pro muže budou vyzděny až do stropu. Příčky budou kotveny do stávajících konstrukcí na kapsy, nebo pomocí příponek dle doporučení výrobce systému.

Prostor mezi kabinkou pro ženy a úklidovou komorou bude oddělovat příčka s parapetem ve výšce 0,88 m a dále pak do výšky 2,1 m systémová dělicí wc příčka. Ta bude kotvena pomocí hliníkových U profilů do parapetní příčky, na boku do příčky a shora přes tyčovou vzpěru do stropu.

V kabinkách wc budou zhotoveny přízdívky pro osazený splachovadla a nádržky wc, přízdívky budou z pórobetonových tvárnic (obezdávající splachovací komplet). Výška přízdívky bude 1300 mm její šířka 200 mm.

d.3 Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce

Do stropních konstrukcí nebude zasahováno.

Překlady

V místech dveřních otvorů u příčky v. 2,1m budou osazeny ocelové překlady profilu 2xL 50/50/3 mm s uložením 125 mm (u stávajících konstrukcí zasekán do kapsy). Nad větracími otvory budou provedeny systémové pórobetonové překlady.

Překlad nad vstupními dveřmi do wc invalidi bude zhotoven z ocelových válcovaných nosníků 2x IPE 100, na jedné straně osazený do kapsy s uložením 125 mm na straně druhé budou navařeny platě a překlad bude kotven do stávajícího železobetonového sloupu pomocí chemické kotvy se závitovou tyčí M12.

d.4 Úpravy povrchů

V interiéru budou na nových konstrukcích provedeny dvouvrstvé vápeno-cementové, štukové, omítky a bílá malba. Stávající omítky budou vyspraveny.

Vnitřní obklady budou keramické o rozměru 200/200 mm do výšky 2,0 m, bílé barvy + kombinace červené, modré, zelené a žluté - viz. wc v pavilonu U6. Obklady budou lepené do flexi lepidla na předem zhotovenou/ vyspravenou cementovou omítku, spáry zatříť spárovací hmotou, rohové spoje, dilatace a ukončení obkladů provést pomocí plastových lišt.

d.5 Obklady

V místnostech budou provedeny keramické obklady stěn do výšky 2,0 m viz. úpravy povrchů.

d.6 Hydroizolace

Proti gravitační vodě uvnitř objektu budou podlahy hygienického zázemí, před položením keramické dlažby, izolována hydroizolačním jednosložkovým nátěrem aplikovaným přímo na beton podlahy. V rozích místnosti bude tento nátěr vyztužen rohovými profily vyráběnými pro tento účel. Nátěr bude vytažen min. 250 mm na stěnu, v místech umyvadel a pisoárů bude vytažen 0,75 m nad horní hranu zařizovacího předmětu.

d.7 Podlahy

Skladby podlahových konstrukcí:

Skladba:	- pochozí vrstva - keram. dlažba 200/200mm; R10	tl. 9 mm
	- flexi lepidlo	tl. 4 mm
	- hydroizolační nátěr včetně stěnových pásků	
	- vyrovnaná podklad- samonivelační stěrka	
	- stávající betonové konstrukce	

Barva dlažby - v místnosti 1.02, 1.06 a 1.07 modrá, v místnosti 1.03, 1.04 a 1.05 červená

d.8 Výplně otvorů

Jedná se o dodávku a osazení dveří a dělicí větrací příčky do otvorů ve zdivu. Výplně budou dodány a osazený jako kompletizované včetně rámu a zárubní, kování, přechodových lišt, povrchových úprav a sady náhradních klíčů.

Dveře

Dveře budou v provedení do ocelové zárubně tl. 100 a 150 mm. Dveřní křídla budou jednokřídlá, hladká, plná. V materiálovém provedení lakovaných MDF desek. Součástí dodávky je i kování. U dveří do invalidního záchodu i příslušenství dle vyhlášky pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu (vodorovná nerezová madla, dveřní kliky ergonomického tvaru, okopové plechy atd.).

Dělicí větrací příčka

Jedná se o dělicí perforovaný plech tl. 2 mm (děrování kruhové přesazené pr. 3 mm rozteč 5 mm) v ocelovém rámu 1000 / 600 mm. Povrchová úprava – bílý lak.

d.9 Vybavení

Součástí dodávky stavby je vybavení invalidního wc dle normy.

- wc sklopné madlo 2 ks - h.h. 800 mm nad podlahou, délka přesahuje o 100mm wc mísu, osová vzdálenost madel 600 mm
- umyvadlové svislé madlo 2 ks - s.h. 700 mm nad podlahou, délka 600mm
- háčky na oděv, jeden ve výšce 1100 mm a druhý ve výšce 1400 mm nad podlahou
- sklopné zrcadlo s poličkou, h.h. poličky 850 mm nad podlahou, ovládání zrcadla nezasahuje do prostoru
- odpadkový koš
- dávkovač mýdla, s.h. max. 1000 mm nad podlahou
- zásobník na papírové ručníky, s.h. max. 1000 mm nad podlahou
- zásobník na toaletní papír, s.h. max. 1000 mm nad podlahou

Dodávka ZI:

- umyvadlo viz. část ZI - h.h. ve výšce 800 mm od podlahy + stojánková výtoková baterie s pákovým ovládáním
- záchodová mísa hloubky 550 mm viz. část ZI - h.h. sedátka 460 mm nad podlahou

Dodávka EI:

- ovladač signalizačního systému nouzového volání - v dosahu z wc mísy, 600-1200 mm nad podlahou a v dosahu z podlahy max. 150 mm nad podlahou

E) SO 02 WC II. STUPEŇ - TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ

e.1 Bourací práce

Před zahájením bouracích prací bude část objektu odpojena od inženýrských sítí. Následně dojde k zřízení staveništního rozvaděče a vodoměru (umístění po dohodě s investorem).

V rámci bouracích prací dojde k demontáži zařizovacích předmětů, budou demontovány části připojovacího potrubí a stoupacího potrubí kanalizace a vody, které bude přeloženo popřípadě nově přivedeno k zařizovacím předmětům viz. část ZI. Dojde k demontáži osvětlení viz. část EI.

Následně dojde k demontáži dveří včetně zárubní. Budou vybourány obklady a dlažby včetně lepidla.

Dojde k vybourání dvou dveřních otvorů, první o rozměru 1000/2150 mezi chodbou a místnostmi 2.03 a 2.07 a druhý o šířce 700 mezi wc muži a kabinkou wc ženy na celou výšku zdi.

Dále bude vybourána příčka mezi místnostmi 2.05 a 2.06 a příčky mezi místnostmi 2.03, 2.04, 2.07 a 2.08.

Dále budou provedeny prostupy stropní konstrukcí pro napojení zařizovacích předmětů na stoupací kanalizaci. Ty budou určeny v rámci realizace stavby po zhotovení sond do konstrukcí.

Do nosných konstrukcí nebude zasahováno (krom prostupů pro odpadní potrubí wc a výlevky. Otvory ve stěnách budou bourány po částech s okamžitým osazováním nových nosných prvků (ocelové překlady atd.). Konstrukce budou během bourání podepřeny.

e.2 Svislé nosné konstrukce

Do nosných konstrukcí nebude zasahováno.

Budou zhotoveny příčky z pórobetonových tvárnic pevnosti P2-500 tloušťky 100 mm na lepidlo. Příčky oddělující prostory určené pro stejné pohlaví budou vyžděny do výšky 2,6 m, příčky oddělující část pro ženy od části určenou pro muže budou vyžděny až do stropu. Příčky budou kotveny do stávajících konstrukcí na kapsy, nebo pomocí příponek dle doporučení výrobce systému.

Prostor mezi kabinkou pro ženy a úklidovou komorou bude oddělovat příčka s parapetem ve výšce 0,88 m a dále pak do výšky 2,6 m systémová dělicí wc příčka. Ta bude kotvena pomocí hliníkových U profilů do parapetní příčky, na boku do příčky a shora přes tyčovou vzpěru do stropu.

V kabinkách wc budou zhotoveny přízdívky pro osazený splachovadla a nádržky wc, přízdívky budou z pórobetonových tvárnic (obezdávající splachovací komplet). Výška přízdívky bude 1300 mm její šířka 200 mm.

e.3 Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce

Do stropních konstrukcí nebude zasahováno.

Překlady

V místech dveřních otvorů u příčky v. 2,6m budou osazeny systémové pórobetonové překlady a ocelový překlad 2xIPE 100 umístění je patrné z výkresové dokumentace. Nad větracími otvory budou provedeny systémové pórobetonové překlady.

Překlad nad vstupními dveřmi do wc invalidi bude zhotoven z ocelových válcovaných nosníků 2x IPE 100, na jedné straně osazený do kapsy s uložením 125 mm na straně druhé budou navařeny platě a překlad bude kotven do stávajícího železobetonového sloupu pomocí chemické kotvy se závitovou tyčí M12.

e.4 Úpravy povrchů

V interiéru budou na nových konstrukcích provedeny dvouvrstvé vápeno-cementové, štukové, omítky a bílá malba. Stávající omítky budou vyspraveny.

Vnitřní obklady budou keramické o rozměru 200/200 mm do výšky 2,05 m, bílé barvy + kombinace červené, modré, zelené a žluté - viz. wc v pavilonu U6. Obklady budou lepené do flexi lepidla na předem zhotovenou/ vyspravenou cementovou omítku, spáry zatříť spárovací hmotou, rohové spoje, dilatace a ukončení obkladů provést pomocí plastových lišt.

e.5 Obklady

V místnostech budou provedeny keramické obklady stěn do výšky 2,05 m viz. úpravy povrchů.

e.6 Hydroizolace

Proti gravitační vodě uvnitř objektu budou podlahy hygienického zázemí, před položením keramické dlažby, izolována hydroizolačním jednosložkovým nátěrem aplikovaným přímo na beton podlahy. V rozích místnosti bude tento nátěr vyztužen rohovými profily vyráběnými pro tento účel. Nátěr bude vytažen min. 250 mm na stěnu, v místech umyvadel a pisoárů bude vytažen 0,75 m nad horní hranu zařizovacího předmětu.

e.7 Podlahy

Skladby podlahových konstrukcí:

Skladba:	- pochozí vrstva - keram. dlažba 200/200mm; R10	tl. 9 mm
	- flexi lepidlo	tl. 4 mm
	- hydroizolační nátěr včetně stěnových pásků	
	- vyrovnaná podklad- samonivelační stěrka	
	- stávající betonové konstrukce	

Barva dlažby - v místnosti 2.03, 2.07 a 2.08 modrá, v místnosti 2.04, 2.05 a 2.06 červená.

e.8 Výplně otvorů

Jedná se o dodávku a osazení dveří a dělící větrací příčky do otvorů ve zdivu. Výplně budou dodány a osazeny jako kompletizované včetně rámu a zárubní, kování, přechodových lišt, povrchových úprav a sady náhradních klíčů.

Dveře

Dveře budou v provedení do ocelové zárubně tl. 100 a 150 mm. Dveřní křídla budou jednokřídlá, hladká, plná. V materiálovém provedení lakovaných MDF desek. Součástí dodávky je i kování. U dveří do invalidního záchodu i příslušenství dle vyhlášky pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu (vodorovná nerezová madla, dveřní kliky ergonomického tvaru, okopové plechy atd.).

Dělící větrací příčka

Jedná se o dělící perforovaný plech tl. 2 mm (děrování kruhové přesazené pr. 3 mm rozteč 5 mm) v ocelovém rámu 1000 / 600 mm. Povrchová úprava – bílý lak.

e.9 Vybavení

Součástí dodávky stavby je vybavení invalidního wc dle normy.

- wc sklopné madlo 2 ks - h.h. 800 mm nad podlahou, délka přesahuje o 100mm wc mísu, osová vzdálenost madel 600 mm
- umyvadlové svislé madlo 2 ks - s.h. 700 mm nad podlahou, délka 600mm
- háčky na oděv, jeden ve výšce 1100 mm a druhý ve výšce 1400 mm nad podlahou
- sklopné zrcadlo s políčkou, h.h. políčky 850 mm nad podlahou, ovládání zdcadla nezasahuje do prostoru
- odpadkový koš
- dávkovač mýdla, s.h. max. 1000 mm nad podlahou
- zásobník na papírové ručníky, s.h. max. 1000 mm nad podlahou
- zásobník na toaletní papír, s.h. max. 1000 mm nad podlahou

Dodávka ZI:

- umyvadlo viz. část ZI - h.h. ve výšce 800 mm od podlahy + stojánková výtoková baterie s pákovým ovládáním
- záchodová mísa hloubky 550 mm viz. část ZI - h.h. sedátka 460 mm nad podlahou

Dodávka EI:

- ovladač signálního systému nouzového volání - v dosahu z wc mísy, 600-1200 mm nad podlahou a v dosahu z podlahy max. 150 mm nad podlahou

F) SO 03 PLOŠINA - TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ

f.1 Bourací práce

V rámci bouracích prací dojde v místě šachty zdvihací plošiny k vyříznutí stávající pochozí vrstvy (PVC).

Dále bude vyříznuta drážka v podlaze 150/150 mm celkové dl.3570 mm. Před realizací drážky bude v jejím místě provedena sonda která bude konzultována s projektantem. Ten následně určí přesné rozměry a pozici drážky. Při realizaci samotné drážky nesmí dojít k porušení stávající hydroizolace stavby.

Ve druhém a třetím patře dojde k vyříznutí části zábradlí v místech vstupů na nástupní podestu plošinu. Dále budou odřezány nástavce zábradlí navyšující jeho výšku a zasahující do zrcadla schodiště.

f.2 Stavební úpravy

Do drážek v podlaze bude osazena chránička pr. 100 mm. Chránička bude obetonována cementovým potěrem s vysokou pevností (min. 30 MPa) tl. nad chráničkou 50 mm. V místě drážky bude doplněna pochozí vrstva (PVC podlahová krytina).

f.3 Zdvihací plošina

Zdvihací plošina bude dodána a kompletována výrobcem plošin. Dodávka bude zahrnovat nosnou konstrukci šachty včetně skleněného a plného obložení, dveře, pohonné systémy, kabinu včetně ovládání pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, nájezdovou plošinu v 1.NP a rozvaděč se záložní baterií pro nouzový sjezd.

Plošina bude kotvena k mezipodestám a ramenu schodiště pomocí chemických kotev přes dilatační podložku (např. tvrzená pryž).

Plošina bude parametry odpovídat ČSN EN 81-41.

Bude v souladu s nařízením vlády 176/2008Sb a s Evropskou normou 2006/42/CE.

Technická specifikace zdvihací plošiny:

Obecná specifikace

Typ zařízení : zdvihací plošina včetně prosklené šachty

Nosnost: min. 400 kg

Jmenovitá rychlost: 0,15 m/s

Počet stanic/nástupišť: 3/3 neprůchozí

Ovládání: ovládání plošiny trvalým stlačením tlačítka na ovládacím panelu

Napájení hlav. přívodu: 1+N+PE, 230V, 50 Hz, 1,8 KW, 6 - 10A.

Typ pohonu: Hydraulický pohon, nosné řetězy

Umístění: vnitřní, v zrcadle schodiště

Rozměr plošiny

Šířka vnitřní: 1420mm

Hloubka vnitřní: 1135mm

Výška vnitřní: 2100 mm

Stěna: Prostřední panel barva tmavě šedá, postranní panely bílá barva

Podlaha: Protiskluzová krytina barva dle výběru investora

Šachta

Materiál šachty: ocelová prosklená konstrukce, konstrukce v odstínu RAL9016

šířka: 1600mm

hloubka: 1525 mm

nástup: 100 mm nad čistou podlahou 1.NP

horní přejezd: 2450 mm

zdvih: 7,17 m

Šachetní dveře

Typ: jednokřídlé mechanické

Provedení. Ocelové s okénkem

Rozměry mm (šxv): 900 x 2000

Povrchová úprava křídel: Barva RAL9016

Povrchová úprava rámu: Barva RAL9016

Vybavení plošiny

ovládací panel s displejem univerzální dorozumívací zařízení

tlačítka s Braillovým písmem

integrované madlo,

automatické zhasínání světel

Technická specifikace boxu pro stroj a ei. rozvaděč:

materiál - ocelový plech lakovaný (krytí IP 55)

rozměr 460/900/1500 mm

baterie pro nouzový sjezd a transformátor

pohonné ústrojí - jednofázový agregát 230 V, 50Hz, 1,8-2,2 kW

Součástí dodávky plošiny je hliníková nájezdová rampa z kapénkového plechu (protiskluzný), výšky 100 mm.

f.4 Nástupní podesty

Veškeré navrhované konstrukce budou od stávajících konstrukcí oddilátovány podložkami z tvrzené pryže.

Svislé nosné konstrukce

Na podlahu 1.NP bude přes roznášecí platle 300/300/8 mm postavena dvojice ocelových sloupů z Jäklů 100/100/5 mm délky 8362 mm. Ty budou svárem velikosti 8 mm spojeny s vodorovnými nosnými prvky podesty. Druhým svislým nosným prvkem nástupních podest bude stávající železobetonový sloup 400/300 mm, do kterého budou vodorovné nosné konstrukce kotveny pomocí chemických kotev.

K sloupům budou přivařeny kotevní trny ze závitové tyče pro kotvení zábradlí, Ø 8 mm dl. cca 20 mm.

Vodorovné nosné konstrukce

V úrovni +3,620 a +7,230 (horní hrana konstrukce) bude k ocelovým nosným sloupům přivařen ocelový rám z ocelových válcovaných nosníků U 120 spojených k sobě pomocí svárů velikosti 8mm a šroubů M16 s podložkami a protiskluznými maticemi. Rám je přes samotný nosník a přivařenou ocelovou platň 200/200/8 mm kotven ke stávajícímu železobetonovému sloupu. Kotvení bude pomocí chemické kotvy M16/125 (lepené, kapslové, vynil-uretanová pryskyřice) a univerzálního kotevního šroubu M 16 pro chemické patrony.

K ocelovým profilům U120 budou přivařeny kotevní trny ze závitové tyče pro kotvení zábradlí, Ø 8 mm dl. cca 15 mm.

Pochozí konstrukce

Na ocelový rám z nosníků U120 bude položen žárově zinkovaný ocelový (S235) polorošť výšky 40 mm s velikostí ok 33/11 mm, nosná pásovina 40/3 mm rovnoběžně s šachtou zdvihací plošiny.

Poporost bude kotven k U profilům pomocí systémových kotev (horní tvarová spona+ spodní úponka + šroub M8 s maticí).

Zábradlí

Ve 2.NP a 3.NP bude na nástupních podestách ocelové zábradlí výšky 1100 mm nad podlahou.

Ocelové zábradlí bude přivařeno ke stávajícímu zábradlí, pomocí podložek dilatační tvrzené pryže a protiskluzných matic bude kotveno k trnům (závitová tyč pr. 8 mm) nové ocelové nosné konstrukce. Dále bude kotveno do čela hlavní podesty a ve 3.NP do podlahy pomocí chemických kotev M8/80 (lepené, kapslové, vynil-uretanová pryskyřice) a univerzálních kotevních šroubů M 8 pro chemické patrony.

Rám zábradlí bude zhotoven z ocelové pásoviny 30/5 mm (horní pásnice a bočnice) a spodní pásnice z ocelového jáklu 30/50/3 mm. K rámu budou přivařeny výplňové příčle z ocelové tyčoviny pr. 10 mm ve vzdálenosti max. 120 mm kladeny na svislo.

Na horní pásovinu bude nasazeno modré systémové madlo z PVC-P.

Povrchové úpravy

Stávající zábradlí bude od úrovně 2.NP směrem nahoru očištěno, opatřeno odrezovačem a následně odmaštěno. Dále bude proveden nástřik základní antikorozní barvou, na který bude nanесena finální barva - nástřik různých barev DTTO stávající zábradlí.

Veškeré nové ocelové konstrukce krom polorošťů budou očištěny a odmaštěny. Dále budou opatřeny nástřikem základní antikorozní barvy, na který bude nanесena finální barva - nástřik různých barev DTTO stávající zábradlí.

Ocelové polorošty budou dodány výrobcem v žárově-zinkovaném provedení.

G) SO 04 UČEBNA BIOLOGIE - TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ

g.1 Bourací práce

Před zahájením bouracích prací bude část objektu odpojena od inženýrských sítí. Následně dojde k zřízení staveništního rozvaděče a vodoměru (umístění po dohodě s investorem). Investor před zahájením prací zajistí vystěhování stávajícího nábytku a vybavení učebny.

V rámci bouracích prací dojde k demontáži zařizovacích předmětů, budou demontovány části přípojovacího potrubí a stoupacího potrubí kanalizace a vody, které bude přeloženo popřípadě nově přivedeno k zařizovacím předmětům viz. část ZI. Dojde k demontáži silnoproudých a slaboproudých zařízení a jejich přeložení viz. část EI.

Bude odstraněna stávající nášlapná vrstva z PVC. Budou vybourány obklady v nice s umyvadly včetně lepidla.

Dojde k vybourání nového dveřního otvoru mezi učebnou a kabinetem o rozměru 1000/2150 mm.

Dále budou v podlahách vyřezány drážky pro chráničky EI a rozvody ZI jejich rozměry jsou patrné z výkresové dokumentace. Hloubka drážek bude cca 120 mm, při vyřezání drážek nesmí být zasahováno do nosné konstrukce stropu.

Do nosných konstrukcí nebude zasahováno. Otvory ve stěnách budou bourány po částech s okamžitým osazováním nových nosných prvků (ocelové překlady atd.). Konstrukce budou během bourání podepřeny.

g.2 Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou stávající (železobetonový skelet s výplní z keramických cihel).

g.3 Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce

Do stropních konstrukcí nebude zasahováno.

Překlady

V místě nového dveřního otvoru bude osazen ocelový překlad 2xIPE 100 na jedné straně osazen do kapsy s uložením 125 mm na straně druhé budou navařeny platle a překlad bude kotven do stávajícího železobetonového sloupu pomocí chemické kotvy se závitovou tyčí M12. Umístění je patrné z výkresové dokumentace.

g.4 Úpravy povrchů

V interiéru dojde k vyspravení stávajících omítek + nová malba bílé barvy.

g.5 Obklady

V nice s umyvadly budou keramické obklady o rozměru 200/200 mm do výšky 1,6 m, bílé barvy. Obklady budou lepené do flexi lepidla na předem zhotovenou/ vyspravenou cementovou omítku, spáry zatříť spárovací hmotou, rohové spoje, dilatace a ukončení obkladů provést pomocí plastových lišt.

g.6 Podlahy

Do drážek v podlaze budou osazeny chráničky viz. část EI a rozvody kanalizace a vody viz. část ZI. Chráničky budou obetonována cementovým potěrem s vysokou pevností (min. 30 MPa).

Podlaha bude vyrovnána samonivelační stěrkou.

Na rovnou a očištěnou podlahu budou pomocí disperzního lepidla lepeny čtverce antistatické podlahové krytiny.

Skladby podlahových konstrukcí:

- pochozí vrstva - homogení antistatická podlahová krytina (PVC)
ve čtvercích 608/608 mm tl. 2 mm
včetně disperzního lepidla
- samonivelační stěrka pro vyrovnání povrchu
- stávající betonové konstrukce

g.7 Podhledy

Ze stávajícího železobetonového stropu (PZD) mezi průvlaky bude svěšen akustický kazetový podhled s viditelným rastrem závěsů (kazety 600/600 mm). Spodní hrana podhledu bude 100 mm pod stropní konstrukcí.

Dodavatel stavby zpracuje akustickou studii na vybraný systém aby nedošlo k přetlumení či nedostatečnému útlumu zvuku.

g.8 Výplně otvorů

Jedná se o dodávku a osazení dveří do otvoru ve zdivu. Dveře budou dodány a osazeny jako kompletizované včetně zárubně, kování, přechodových lišt, povrchových úprav a sady náhradních klíčů.

Dveře budou v provedení do ocelové zárubně. Dveřní křídlo bude, hladké, plné. V materiálovém provedení lakovaných MDF desek. Součástí dodávky je i kování a vložkový bezpečnostní zámek.

Úpravu stávajících dveří vstupu do učebny řeší část SO 06 stavební úpravy – vstupy.

H) SO 05 UČEBNA FYZIKY - TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ

h.1 Bourací práce

Před zahájením bouracích prací bude část objektu odpojena od inženýrských sítí. Následně dojde k zřízení stavebního rozvaděče a vodoměru (umístění po dohodě s investorem). Investor před zahájením prací zajistí vystěhování stávajícího nábytku a vybavení učebny.

V rámci bouracích prací dojde k demontáži stávajícího stínícího systému, dále budou demontovány zařizovací předměty, části přípojovacího potrubí a stoupačního potrubí kanalizace a vody, které bude přeloženo popřípadě nově přivedeno k zařizovacím předmětům viz. část ZI. Dojde k demontáži silnoproudých a slaboproudých zařízení a jejich přeložení viz. část EI.

Bude odstraněna stávající nášlapná vrstva z PVC. Budou vybourány obklady v nise s umyvadly včetně lepidla.

Dále budou v podlahách vyřezány drážky pro chráničky EI a rozvody ZI jejich rozměry jsou patrné z výkresové dokumentace. Hloubka drážek bude cca 120 mm, při vyřezání drážek nesmí být zasahováno do nosné konstrukce stropu.

Do nosných konstrukcí nebude zasahováno.

h.2 Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou stávající (železobetonový skelet s výplní z keramických cihel).

h.3 Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce

Do stropních konstrukcí nebude zasahováno.

h.4 Úpravy povrchů

V interiéru dojde k vyspravení stávajících omítek + nová malba bílé barvy.

h.5 Obklady

V nise s umyvadly budou keramické obklady o rozměru 200/200 mm do výšky 1,6 m, bílé barvy. Obklady budou lepené do flexi lepidla na předem zhotovenou/ vyspravenou cementovou omítku, spáry zatříť spárovací hmotou, rohové spoje, dilatace a ukončení obkladů provést pomocí plastových lišt.

h.6 Podlahy

Do drážek v podlaze budou osazeny chráničky viz. část EI a rozvody kanalizace a vody viz. část ZI. Chráničky budou obetonována cementovým potěrem s vysokou pevností (min. 30 MPa).

Podlaha bude vyrovnána samonivelační stěrkou.

Na rovnou a očištěnou podlahu budou pomocí disperzního lepidla lepeny čtverce antistatické podlahové krytiny.

Skladby podlahových konstrukcí:

- pochozí vrstva - homogení antistatická podlahová krytina (PVC)
ve čtvercích 608/608 mm tl. 2 mm
včetně disperzního lepidla
- samonivelační stěrka pro vyrovnání povrchu
- stávající betonové konstrukce

h.7 Podhledy

Ze stávajícího železobetonového stropu (PZD) mezi průvlaky bude svěšen akustický kazetový podhled s viditelným rastrem závěsů (kazety 600/600 mm). Spodní hrana podhledu bude 100 mm pod stropní konstrukcí.

Dodavatel stavby zpracuje akustickou studii na vybraný systém aby nedošlo k přetlumení či nedostatečnému útlumu zvuku.

h.8 Zastínění

Stávající zastínění bude demontováno. Budou osazeny nové interiérové látkové rolety, montované na okenní křídlo o rozměrech 1100 x 1300 mm a 1100 x 940 mm.

Vodící prvky budou hliníkové s kombinací plastových krytů v provedení RAL 9010 (bílá), látka musí splňovat 100% zatemnění. Ovládání rolet bude manuální pomocí řetízku s brzdou pro zastavení v jakémkoliv poloze.

h.9 Výplně otvorů

Úpravu stávajících dveří vstupu do učebny řeší část SO 06 stavební úpravy – vstupy.

I) SO 06 STAVEBNÍ ÚPRAVY- VSTUPY - TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ

i.1 Rampa úprava vstupu – 1.NP pavilon U10

Před vstupem do objektu bude zřízena ocelová žárově zinkovaná rampa. Rampa musí splňovat normu pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu.

Nosná konstrukce

Nosnou konstrukci rampy bude tvořit ocelový rám z ocelových válcovaných profilů U 100 přivařených na nosné nohy tvořené z kotevního plechu 200/200/5 mm a jáklu 100/100/5 mm. Součástí rámu bude svařený L profil 50/50/5 mm s vnitřním úhlem cca 87°. V profilech U a L budou vyvrtány otvory pro kotvení pochozích plechů. Do jáklů budou vyvrtány otvory pro kotvení zábradlí pomocí závitové tyče pr. 14 mm.

Pochozí vrstva

Na nosnou konstrukci bude pomocí nerezových zápustných šroubů, podložek a matic kotven ocelový protiskluzný plech (vzor slza) tl. 5 mm. V plechu budou vyvrtány otvory pro kotvení postranního plechu a k ukotvení k nosné konstrukci.

Zábradlí

Ocelové zábradlí bude montované z jednotlivých segmentů spojovaných pomocí zápustných šroubů a vyvrtaných závitů. Konstrukce bude z ocelových trubek pr. 42 mm. Sloupky budou kotveny k nosnému rámu pomocí závitových tyčí, podložek a uzavřených matic. Jeden pak přes kotevní platky 200/200/5 mm pomocí chemické kotvy do asfaltu.

Madla pr. 42 mm budou ve výškách (horní hrana madla) 120mm, 750 a 900 nad pochozí hranou rampy. Madla budou šroubována k trnům na sloupkách. Spodní madlo s navařeným profilem L 20/85/5 mm bude osazeno na trny sloupků a přes L profil přišroubováno k pochozímu plechu. Madlo tak bude pochozí plech ztužovat proti prohýbání.

i.2 Úprava stávající rampy a vstupu

Budou upraveny spády stávající terénní rampy před vstupem do přístavby mezi pavilónem D3 a U12. Nově navržené rozměry a spády jsou patrné z výkresové dokumentace.

Bourací práce

Dojde k demontáži stávající betonové zámkové zádlažby tl. 60 mm. Dále budou vybourány betonové zahradní obrubníky tl 80 mm. Dlažba i obrubníky budou opětovně použity. Dojde k stržení stávající šterkové vrstvy v mocnosti cca 50 mm.

Stavební úpravy

Dojde k osazení zahradních betonových obrubníků v novém spádu do betonového lože – beton C12-15. Stávající štěrkový terén bude zhutněn na 50 MPa. Pomocí odstraněného štěrku bude upraveno spádování plochy před vstupem aby odpovídalo platným normám pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu. Upravená plocha bude zhutněna na 50 MPa.

Dále bude provedeno hutnění štěrkové lože ze štěrku frakce 4-8 mm do kterého bude kladena betonová dlažba, vzor dle stávajícího stavu. Dlažba bude udusána vibrační deskou s gumovou podložkou a spáry vysypány pískem.

1.3 Úpravy a výměna dveří

V rámci zajištění pohybu osob s omezenou schopností pohybu budou provedeny úpravy na dvanácti dveřích a pětice dveří bude vyměněna za nové.

Úprava stávajících jednokřídlých dveří do knihovny – I. stupeň Pavilon U10 – 1KS

Stávající bezprahové dveře 900/1970 budou z obou stran doplněny o vodorovná nerezová madla ve výšce 800-900 mm nad podlahou přes celou šíři dveří. Dále o okopové plechy proti mechanickému poškození dveří vozíkem do výšky 400 mm.

Stávající dveřní kování „koule“, bude nahrazeno za kliku ergonomického tvaru pro osoby se špatnou pohyblivostí horních končetin.

Úprava stávajících jednokřídlých dveří do kmenových a odborných učeben určených pro osoby s omezenou schopností pohybu – Pavilón D3 , U12 a U10 – 9KS

Stávající bezprahové dveře 900/1970 budou z obou stran doplněny o vodorovná nerezová madla ve výšce 800-900 mm nad podlahou přes celou šíři dveří. Dále o okopové plechy proti mechanickému poškození dveří vozíkem do výšky 400 mm.

Stávající dveřní kování bude nahrazeno za kliku ergonomického tvaru pro osoby se špatnou pohyblivostí horních končetin.

Výměna stávajících dvoukřídlých dveří do odborných učeben – Pavilón D3 – 3KS

Dojde k demontování stávajících dveřních křídel, ty budou nahrazeny novými křídly o rozměrech 1450/1970. Dveře budou dřevěné dvoukřídlé, hladké v horní části v 1/3 prosklené (bezpečnostní sklo). Hlavní křídlo o světlosti 900/1970 mm. Dveře budou opatřeny do výšky 400 mm okopovým plechem proti mechanickému poškození dveří vozíkem, z obou stran vodorovným nerezovým madlem ve výšce 800-900 mm nad podlahou přes celou šíři dveří. Dveřní klika bude ergonomického tvaru pro osoby se špatnou pohyblivostí horních končetin, zámek bezpečnostní vložkový, barva a provedení dtto stávající dveře

Stávající ocelová zárubeň bude zachována.

Úprava vstupních dvoukřídl. dveří pro osoby s omezenou schopností pohybu – Pavilón D3 – 1KS

Stávající plastové dveře budou oboustraně doplněny vodorovnými nerezovými madly přes celou šíři dveří ve výšce 800-900 mm nad podlahou. Na dveře bude osazen elektrický zámek otevíratelný z exteriéru pomocí čipu z interiéru pomocí klíčky viz. projekt EI

Dveře budou oboustraně opatřeny okopovým plechem, do výšky 400 mm, proti mechanickému poškození dveří vozíkem.

Výměna stávajících dvoukřídlých dveří u vstupu – Pavilón D10 – 1KS

Dojde k demontování stávajících dveřních křídel, ty budou nahrazeny novými křídly o rozměrech 1350/2080 do stávající dřevěné rámové zárubně. Dveře budou dřevěné dvoukřídlé, hladké v horní části ze 2/3 prosklené (bezpečnostní sklo). Hlavní křídlo o světlosti 900/2080 mm. Dveře budou opatřeny do výšky 400 mm okopovým plechem proti mechanickému poškození dveří vozíkem, z obou stran vodorovným nerezovým madlem ve výšce 800-900 mm nad podlahou přes celou šíři dveří. Z interiéru bude osazena klika ergonomického tvaru pro osoby se špatnou pohyblivostí horních končetin z exteriéru koule, zámek elektronický na čip, barva a provedení dtto stávající dveře

Stávající dřevěná rámová zárubeň a nadsvětlík budou zachovány.

Úprava vstupních dvoukřídlých hliníkových dveří – Pavilón U10 – 1KS

Stávající dveře odpovídají normě pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu. Do dveří bude navracena válečková střílka a zámek dveří bude z interiéru opatřen klikou.

Výměna a otočení dveří na spojovací chodbě – Pavilón U10 a D3 – 1KS

Dojde k demontáži stávajícího dveřního křídla, vybourání ocelové zárubně a rozšíření ostění o cca 110 mm pro světlost dveří 900 mm. Při bourání bude osazen nový ocelový překlad 2x IPE 120 mm.

Nové dveře budou do ocelové zárubně. Dveře budou jednokřídlé, hladké, plně otevíravé ve směru úniku. Světlost dveřního křídla 900/1970 mm. Provedení křídla z lakovaných MDF desek barva DTTO stávající dveře. Dveře opatřeny do výšky 400 mm okopovým plechem proti mechanickému poškození dveří vozíkem, z obou stran vodorovné nerezové madlo ve výšce 800-900 mm nad podlahou přes celou šíři dveří. Dveřní klika ergonomického tvaru pro osoby se špatnou pohyblivostí horních končetin, zámek bezpečnostní vložkový.

J) SO 07 Vybavení učeben – Biologie - Technické a konstrukční řešení objektů

Samostatná dodávka- není předmětem PD.

K) SO 08 Vybavení učeben – Fyzika - Technické a konstrukční řešení objektů

Samostatná dodávka- není předmětem PD.

L) SO 09 Úpravy zeleně - Technické a konstrukční řešení objektů

Kácení dřevin

Stávající dřeviny nacházející se v místech prováděných vegetačních úprav budou odstraněny podle výkresu č. 01 Stávající situace sadových úprav. Kmeny budou ponechány v majetku investora, vytěžená dřevní hmota bude zpracována štěpkováním, pařezy odfrézovány nebo odstraněny a odvezeny na skládku.

Výsadba stromů

Listnaté stromy budou vysazovány jako vzrostlé alejové o obvodu kmene 16/18 s balem do jam velikosti 0,4 -1 m³ s 50% výměnou zeminy za zahradnický substrát - 0,3 m³ /strom. Stromy budou přihnojeny hnojivem Silvamix Forte v množství 5 ks/strom. Stromy budou ukotveny třemi kůly. Kmeny stromů budou obaleny jutou.

Veškeré rostliny budou po výsadbě zality v množství 50 l/strom.

Výsadba záhonů

Plochy záhonů budou dvakrát chemicky odpleveleny totálním herbicidem v množství 10 l/ha. Přípravek je možno aplikovat na narostlý plevel a po aplikaci nechat působit 14 dnů. Chemické odplevelení výrazně usnadní následnou údržbu.

Soliterní keře budou vysazeny s 50% výměnou zeminy do jamek 0,05–0,125m³. Velikost výpěstků bude 60-80cm (amelanchier 200-225cm) s balem. Keře budou přihnojeny hnojivem Silvamix forte v množství 3 ks /keř.

Ostatní keře a trávy budou vysazovány do záhonů zpracovaných rytím, frézováním a uhrabáním s rozprostřeným zahradnickým substrátem v množství 5 cm (tj. 0,05 m³/m²) do jamek o velikosti 0,02 m³, Cibuloviny budou vysazovány do hnízd. Hloubka výsadby je 3 x větší než velikost cibule.

Každý keř bude přihnojen 1 ks tabletového hnojiva Silvamix Forte.

Keře budou vysazovány ve velikosti 20-30 cm v kontejneru minimálně 1,5l.

Trávy v kontejnerech o rozměru minimálně 9x9x9 cm.

Po výsadbě budou záhony celoplošně mulčované drcenou borkou v množství 10cm, u výsadeb trav je doporučeno použít k zamulčování borku jemně drcenou. Záhony po obou stranách vstupní brány budou mulčovány pouze pomocí mulčovací textilie agrotex s dobou rozkladu cca 5 let.

Veškeré rostliny budou po výsadbě zality v množství 15 l/soliterní keř, 20l/m² ostatní výsadby

Agrotechnické termíny pro zakládání vegetačních prvků:

stromy: duben, polovina října – konec listopadu

kontejnerované rostliny: celoročně mimo období extrémních letních měsíců a období se zmrzlou půdou

cibuloviny: pozdní léto až začátek podzimu, podle jednotlivých druhů

Údržba :

Sadové úpravy jako živé a neustále se měnící společenství potřebuje ke svému vývoji neustálou údržbu, která je v prvních letech po založení poměrně intenzivní.

Hnojení dřevin provádíme v předjaří dodáním hnojiva Cererit v množství 5 dkg/keř, 10 dkg/strom.

Pletí záhonových výsadeb a misek dřevin je nutno provádět pravidelně.

V jarním období je nutné odstranit nadzemní části trvalek.

Po odkvětu a uhynutí nadzemní části cibulovin je nutné tyto části odstranit.

Zálivku dřevin je nutno provádět první dva roky po výsadbě v době sucha v množství na jednu zálivku - 5 l/keř, 50 l/strom.

Následující tabulka uvádí počet zásahů za rok na jednotlivých plochách zeleně:

Pracovní operace	1.rok	2. a 3.rok
Shrabání listí	2	2
Hnojení dřevin	1	1
Vypleť misek stromů	6	6
Vypleť záhonů keřů	6	6
Odstranění odumřelých částí trvalek a cibulovin	2	2
Zálivka dřevin	dle potřeby	dle potřeby

M) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Není řešeno, v rámci stavby nedojde k zásahům do obvodových konstrukcí budovy.

N) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních vlivů

Stavební úpravy nijak neovlivňují vliv stávající stavby na životní prostředí. Stavba produkuje pouze komunální odpad, jehož likvidace je zajištěna městem Č.Krumlov. Objekt je vytápěn pomocí stávajícího plynového kotle.

O) Dopravní řešení

Není řešeno, napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající.

P) Ochrana objektů před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

V daném území nehrozí nebezpečí poddolování ani seismické činnosti ani žádné další známé škodlivé vlivy, nevyžaduje stavba žádná zvláštní opatření proti těmto vlivům.

Q) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP) byla zpracována v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb.,

„o obecných technických požadavcích na stavby“.

Při realizaci stavby je nezbytné dodržet platná ochranná pásma inženýrských sítí v zájmovém prostoru. Podmínky jsou uvedeny ve vyjádřeních jednotlivých správců inž. sítí. Podmínky pro křížení a odstupové vzdálenosti jsou definovány především v ČSN 736005.

Při výstavbě je nutné postupovat podle vyhlášek a nařízení vlády platných v době realizace.

Jedná se o tyto zákony a vyhlášky:

- zákon č. 185/2001 Sb., (zákon 106/2005Sb.) o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
- vyhláška MMR č.398/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- vyhlášku MMR č.268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523Ú2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- nařízení vlády 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříjemnými účinky hluku a vibrací,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- nařízení vlády č. 591/2006., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- vyhláška MV č.87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- zákon č. 133/1985 Sb., (zákon č.67/2001) o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č. 20/ 1987 Sb., o statní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č. 86/2002 Sb., (zákon č.472/2005 Sb.) o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č.500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č.513/1991 Sb.,(zákon č. 63/2001 Sb.) obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- normy a právní předpisy vztahující se k předmětu plnění.
 - ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
 - ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
 - ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

V Českém Krumlově 12/2016