

---

SELSKÝ DVOREK  
NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM  
Technická zpráva

---



Generální projektant: PlanPoint, s.r.o.  
Zodpovědný projektant projektové části: Ing. Bc. Filip Fritscher  
ČKAIT 1201799, Sportovní 823/14, Praha 10, 101 00, telefon: 222 769 80

## Obsah dokumentu

1.	Účel objektu .....	3
2.	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení .....	3
3.	Technické a konstrukční řešení objektu.....	3
4.	Způsob založení objektu.....	9
5.	Oplocení .....	11
6.	Truhlářské práce .....	11
7.	Zámečnické výrobky .....	11
8.	Úpravy povrchů .....	11
9.	Osvětlení.....	11
10.	Závěr.....	11

## 1. Účel objektu

Účelem návrhu je SELSKÝ DVOREK pro chov zvířat, který zahrnuje objekt pro chov koz s výběhem, dále chov holubů s voliérou, králíkárnou, kurník se skladem a menší voliérou. Selský dvorek bude vymezen v prostoru zázemí objektu Národního zemědělského muzea na severní části parcely, kde je společný vstup jednak do dvorku a vjezdu pro parkování aut. Selský dvorek bude od zbylé parkovací plochy oddělen oplocením.

## 2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Návrh řeší selský dvorek pro chov zvířat a ptactva a jeho rozsah a velikost je vymezen bohužel už vzniklým prostorem, který je pro zázemí zemědělského muzea k dispozici.

Objekt je přístupný jednak ze západní strany pro návštěvníky a jednak ze severní strany pro jeho chovatele.

Vstupní branka pro chovatele navazuje hned na vstupní schody do objektu, kde po levé straně je umístěn kurník se skladem a voliérou. Na straně pravé je hned za vstupem vstupní branka pro výběh koz, dále objekt pro ustájení koz, navazuje králíkárna a objekt pro chov holubů s voliérou.

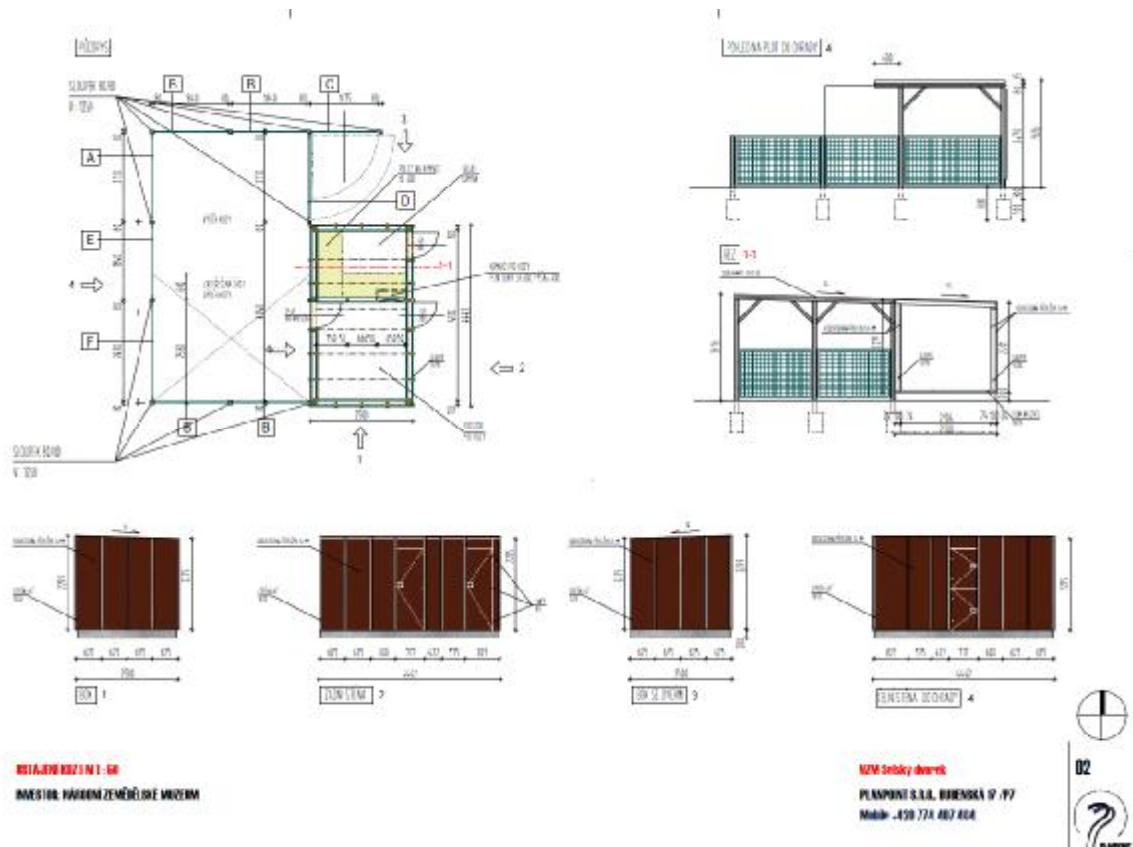
Holubník je opět z jižní strany od plochy parkoviště oddělen oplocením.

Jednotlivé objekty jsou opláštěny deskami z vodovzorné překližky s fólií v barvě hnědé. Desky, které budou k sobě kladeny na sraz budou překryty jak na vodorovných, tak na svislých konstrukcích

## 3. Technické a konstrukční řešení objektu

### a) Popis konstrukcí jednotlivých objektů :

#### 1) Objekt sloužící pro ustájení koz.



Objekt je navržen fošnovou technologií (50/100 mm) s oboustranným opláštěním deskami, které zajišťují tuhé roviny ve směru příčných a podélných stěn, vzdálenost fošen je dána modulem použitých desek vytvářející opláštění sloupků z fošen (běžně 625 mm).

V místě okenní, dveřích otvorů jsou navrženy sloupky ze zdvojených fošen, stejně tak v rohu nebo v místě napojení stěn na sebe je použita zesílená zdvojená konstrukce fošen. Pokud je navržen překlad nad dveřmi nebo okny jsou použity fošny ve svislém směru dvě vedle sebe. Konstrukce střechy nad ustájením koz i nad skladem sena je navržena jako dřevěná tvořená fošnami 50/140 mm ( $a' = 625\text{mm}$ ) podepřenými ztužujícím dřevěným roštem, který uzavřel všechny sloupky stěn v jeden tuhý celek. Fošny střechy jsou opatřeny bedněním, které tvoří nosnou konstrukci střešního pláště.

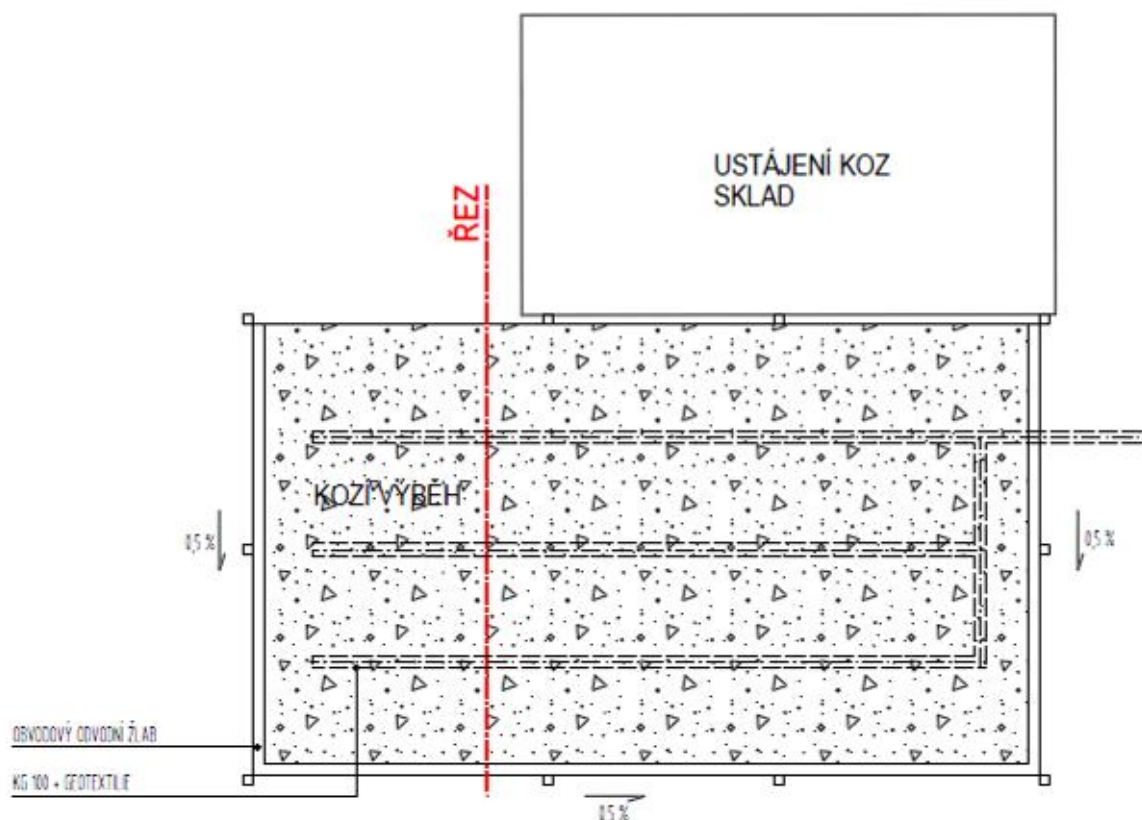
Stěny jsou uloženy na podkladní desce po obvodě podepřené základovým pasem, hloubka pasu min. 800 mm pod upravený terén. Veškeré spoje dřevěných prvků pomocí prvků od fa. Bova a vrutů.

#### *b) Zastřešená konstrukce pro výběh koz :*

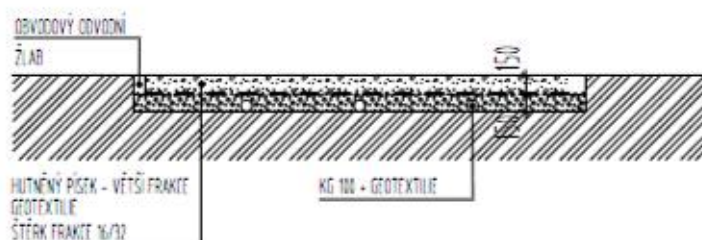
Je tvořena ocelovými Jaklovými konstrukcemi (Tr. 80/80/8 mm), které jsou použity v rohu výběhu a tvoří současně sloupek oplocení. Sloupky v příčné vazbě vytváří rámovou konstrukci, v podélném směru v čele navržen průvlak (Tr. 16/80/8 mm), který umožňuje vynechat střední sloupek použitý ve stěně vytvářející oplocení. Sloupky jsou opatřeny šikmými pásky (Tr. 60/60/6 mm). Ve střešní rovině je navrženo zavětrování šikmými táhly pomocí lanových konstrukcí ( $\varnothing 10$  mm). Sloupky jsou podepřeny základovými patkami 450x450 mm výšky 500 mm, opět do nezámrzné hloubky (800 mm pod upravený terén). Veškeré spoje ocelových konstrukcí navrženy jako svařované.

#### *Oplocení :*

Je navržena jako Jaklová konstrukce (Tr. 80/80/6 mm), s výplní z ocelového rámu Tr. 50/30/3 mm a kari síť  $\varnothing 6/100 \times 100$  mm. Sloupky jsou podepřeny základovými patkami 450x450 mm výšky 500 mm, opět do nezámrzné hloubky (800 mm pod upravený terén). Veškeré spoje ocelových konstrukcí jsou navrženy jako svařované.



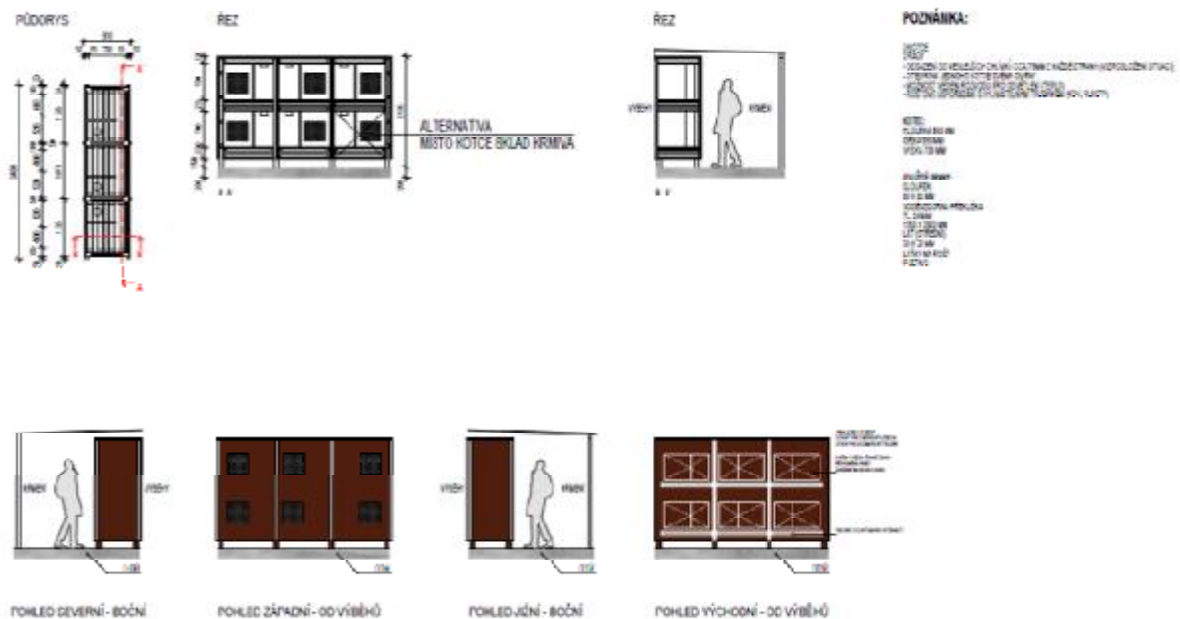
PŮDORYS - DRENÁŽ VÝBĚHU PRO KOZY  
POZN.: CELKOVÉ VEDENÍ DRENÁŽE VYZNAČENO V SITUACI



ŘEZ - DRENÁŽ VÝBĚHU PRO KOZY  
- SKLADBA TĚRĚNÍ

Podlaha koziho výběhu je tvořena hutněným štěrkopískem s drenážním potrubím umístěným do této vrstvy, prostor je vymezen geotextilií.

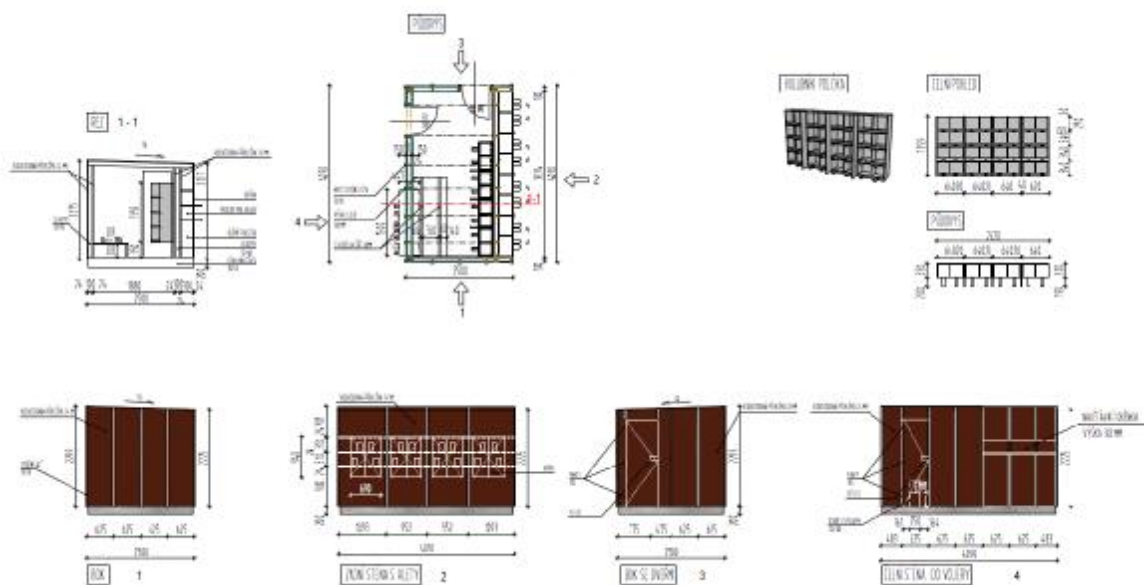
### Králíkárna :



Konstrukce je tvořena hraněnou skeletovou konstrukcí, kde jednu stěnu tvoří sloupky tři rozměrů 80/80 mm, druhou podélnou stěnu vytváří kotec, přes sloupky je navržena vaznice 160/80 mm podpírající krokve rozměrů 80/140 mm, které jsou opatřeny bedněním, jenž tvoří nosnou konstrukci střešního pláště. Dřevěné konstrukce přes bova patky ukotveny do podkladní železobetonové desky a nebo do patek 450x450 mm výšky 500 mm, opět do nezámrazné hloubky (800 mm pod upravený terén).

Veškeré spoje dřevěných prvků pomocí prvků od fa. Bova a vrutů.

### Holubník :



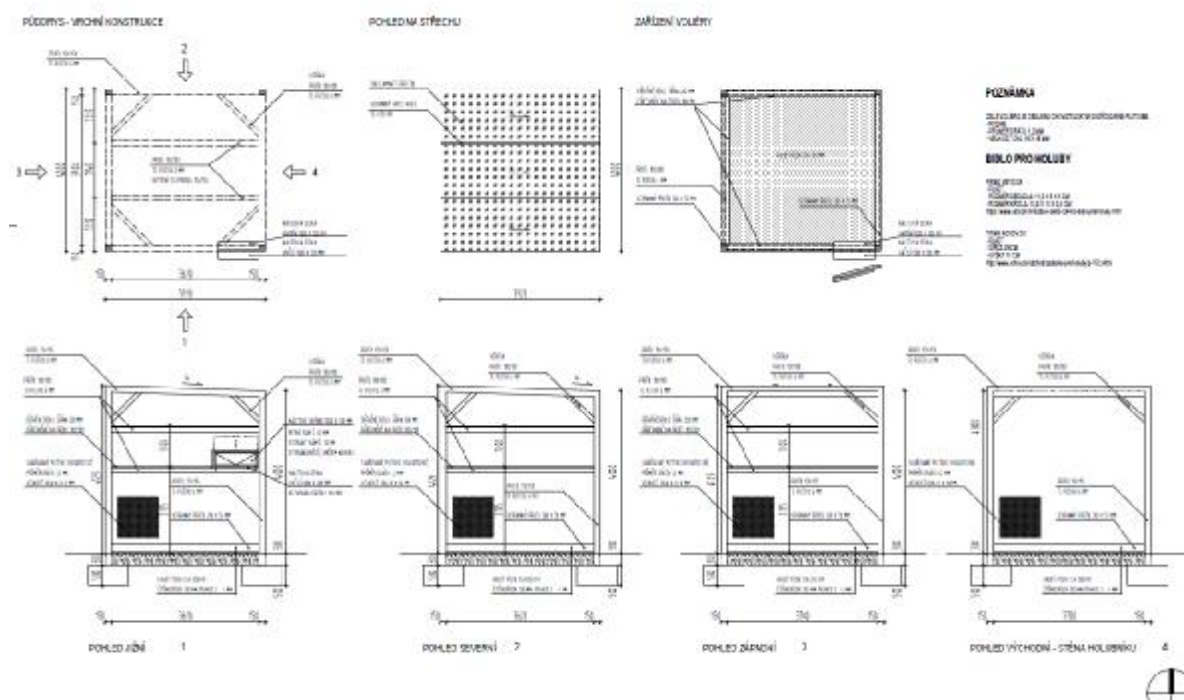
Konstrukce je tvořena fošnovou konstrukcí 50/100 mm a  $\acute{=}$  625 mm s oboustranným deskovým opláštěním, tři strany holubníku.

Poslední stěnu (podélnou) tvoří oboustranná skřín ukotvená na fošnovou konstrukci 50/100 mm a  $\acute{=}$  625 mm.

V místě okenní, dveřní otvorů jsou navrženy sloupky ze zdvojených fošen, stejně tak v rohu nebo v místě napojení stěn na sebe je použita zesilená zdvojená konstrukce fošen. Pokud je navržen překlád nad dveřmi nebo okny jsou použity fošny ve svislém směru dvě vedle sebe. Konstrukce střechy je navržena jako dřevěná tvořená fošnami 50/140 mm (a  $\acute{=}$  625mm) podepřenými ztužujícím dřevěným rostem, který uzavřel všechny sloupky stěn v jeden tuhý celek. Fošny střechy jsou opatřeny bedněním, které tvoří nosnou konstrukci střešního pláště. Stěny jsou uloženy na podkladní desce po obvodě podepřené základovým pasem hloubka pasu min. 800 mm pod upravený terén.

Veškeré spoje dřevěných prvků pomocí prvků od fa. Bova a vrutů.

### Voliéra velká :

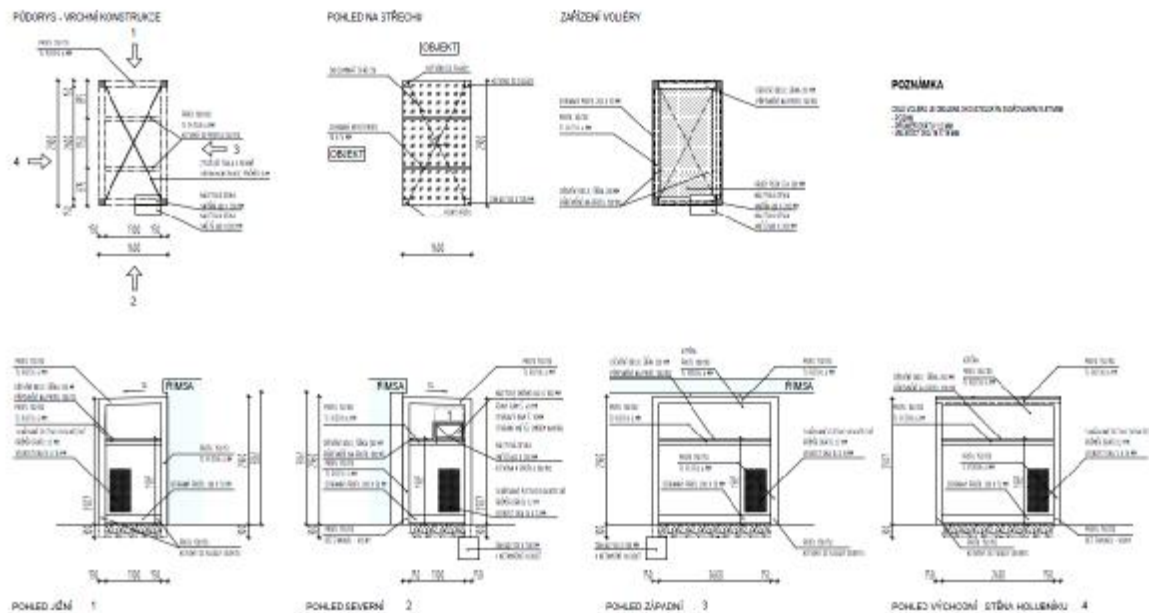


Je tvořena ocelovými Jaklovými konstrukcemi (Tr. 150/150/10 mm), které jsou použity v rohu. Sloupky v příčné i podélné vazbě vytváří rámovou konstrukci pomocí šikmých vzpěr Tr. 100/100/8 mm, ve střešní rovině jsou navrženy šikmé pásky Tr. 100/100/8 mm, vnitřní krokve ve 1/3 osové vzdálenosti sloupů použit profil Tr. 100/100/8 mm. Sloupky jsou podepřeny základovými patkami 800x800 mm výšky 500 mm, opět do nezámrazné hloubky (800 mm pod upravený terén). Opláštění voliéry pomocí drátěného pletiva.

Veškeré spoje ocelových konstrukcí navrženy jako svařované.



### Voliéra malá :

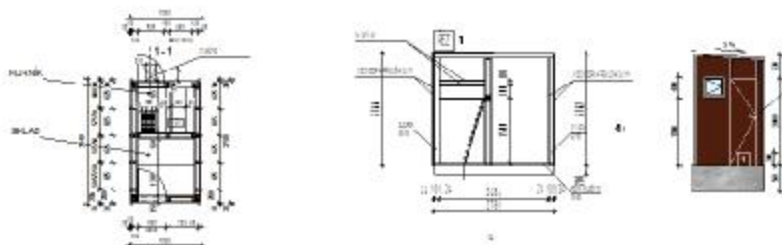


Je tvořena ocelovými Jaklovými konstrukcemi (Tr. 150/150/10 mm), které jsou použity v rohu. Sloupky v příčné i podélné vazbě vytváří rámovou konstrukci, v cca 2/3 výšky navržena vodorovná rozpěra Tr. 100/100/8 mm, ve střešní rovině je navrženo lanové ztužení Ø8 mm. Jediný rohový sloupek je podepřen základovou patkou 500x500 mm výšky 500 mm, opět do nezámrazné hloubky (800 mm pod upravený terén), ostatní sloupy opatřeny patním plechem tl.= 10 mm rozměrů 160x160 mm a trnem Ø12 mm vlepeným do skladby chodníku. Opláštění voliéry pomocí drátěného pletiva. Nad pletivem použity dva zajišťovací profily Tr. 50/30/4 mm v rovině střechy.

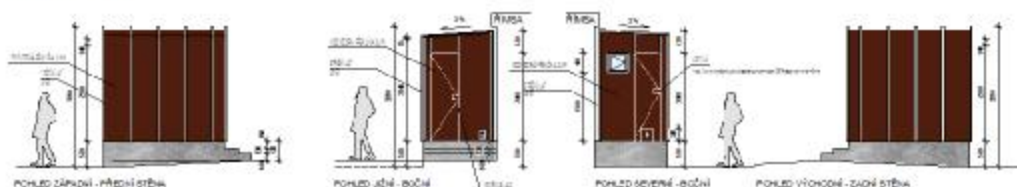
Veškeré spoje ocelových konstrukcí navrženy jako svařované.

### Kurník a sklad :

#### PŮDORYS KURNÍK + SKLAD



#### POHLEDY





Nad již zhotovenými schody je navržena konstrukce kurníku se skladem tvořená fošnovou konstrukcí 50/100 mm a  $a' = 625$  mm s oboustranným deskovým opláštěním. V místě okenních, dveřích otvorů jsou navrženy sloupky ze zdvojených fošen, stejně tak v rohu nebo v místě napojení stěn na sebe je použita zesílená zdvojená konstrukce fošen. Pokud je navržen překlad nad dveřmi nebo okny jsou použity fošny ve svislém směru dvě vedle sebe. Konstrukce střechy je navržena jako dřevěná tvořená fošnami 50/140 mm ( $a' = 625$  mm) podepřenými ztužujícím dřevěným rostem, který uzavřel všechny sloupky stěn v jeden tuhý celek. Fošny střechy jsou opatřeny bedněním, které tvoří nosnou konstrukci střešního pláště. Stěny jsou uloženy na podkladní desce po obvodě podepřené základovým pasem hloubka pasu min. 800 mm pod upravený terén.

Veškeré spoje dřevěných prvků pomocí prvků od fa. Bova a vrutů.

Na veškeré popsané konstrukce budou zhotovitelem stavby vyhotoveny dílenské/výrobní dokumentace, které budou zhotovitelem a projektantovi stavebně architektonické části předloženy ke schválení.

#### 4. Způsob založení objektu

---

Zateplená varianta podlahy :

Pokud bude podlaha na pasech pak pasy tl.= 200 až 30 mm, přes pasy deska tl.= 100 mm s kari sítí ØR8/150x150 mm uprostřed. Pokud bude navrstvě zhutněného štěrku tl.= 150 mm, pak deska tl.= 150 mm z kari sítí u obou povrchů ØR8/150x150 mm.

- založení na desce :

geotextílie

štěrk 150 mm

deska 150 mm

hydroizolace (modifikovaný asfaltový pás)

tepelná izolace tl.= 50 mm

mazanina se sítí tl.= 50 mm , ØR6/150x150 mm

epoxidový nátěr nebo stěrka

Z čela hydroizolace zpětný spoj, tepelná izolace tl.= 50 mm chráněná nopovou fólií

- založení na pasech :

pasy do nezámrazné hloubky min. 800 mm pod upravený terén tl.= 200 až 300 mm

podkladní deska tl.= 100 mm s kari sítí uprostřed výšky ØR8/150x150 mm

hydroizolace (modifikovaný asfaltový pás)

tepelná izolace tl.= 50 mm

mazanina se sítí tl.= 50 mm , ØR6/150x150 mm

epoxidový nátěr nebo stěrka

Z čela hydroizolace zpětný spoj, tepelná izolace tl.= 50 mm chráněná nopovou fólií

Nezateplená varianta podlahy.

- založení na desce :

geotextílie

štěrk 150 mm

deska 150 mm

hydroizolace (modifikovaný asfaltový pás)

mazanina se sítí tl.= 50 mm , ØR6/150x150 mm

epoxidový nátěr nebo stěrka

Z čela hydroizolace zpětný spoj, tepelná izolace tl.= 50 mm chráněná nopovou fólií

- založení na pasech :

pasy do nezámrazné hloubky min. 800 mm pod upravený terén tl.= 200 až 300 mm

podkladní deska tl.= 100 mm s kari sítí uprostřed výšky ØR8/150x150 mm

hydroizolace (modifikovaný asfaltový pás)

mazanina se sítí tl.= 50 mm , ØR6/150x150 mm

epoxidový nátěr nebo stěrka

Z čela hydroizolace zpětný spoj, tepelná izolace tl.= 50 mm chráněná nopovou fólií

Další variantou je provedení podlahového souvrství bez krycí vrstvy nad modifikovaným asfaltovým pásem sloužícím jako hydroizolace, kdy by byla podkladní deska opatřena hydroizolační epoxidovou stěrkou, která by mohla být finální nulovou podlahou.

- založení na desce :

geotextílie

štěrk 150 mm

deska 150 mm

epoxidová hydroizolační stěrka

Z čela hydroizolace zpětný spoj, tepelná izolace tl.= 50 mm chráněná nopovou fólií

- založení na pasech :

pasy do nezámrzné hloubky min. 800 mm pod upravený terén tl. = 200 až 300 mm

podkladní deska tl. = 100 mm s kari sítí uprostřed výšky ØR8/150x150 mm

epoxidová hydroizolační stěrka

Z čela hydroizolace zpětný spoj, tepelná izolace tl. = 50 mm chráněná nopovou fólií

## 5. Oplocení

---

Oplocení bude zhotoveno z jeklového rámu 30/50 s navařenou KARI SÍTÍ tl. pr. 6 mm s oky 100 /100

Všechny konstrukce budou včetně kari sítě pozinkované, v případě požadavku barevného nátěru na bílo opatřeny komaxitovou barvou v Ral 9003.

## 6. Truhlářské práce

---

Bude použito atyp. truhlářských výrobků – jako korýtko, bidílka, žebříčky, poličky, náletové desky a náletová okénka.

Výrobky budou opatřeny nezávadným nainpregnovaným nátěry proti vodě. Variantně lze použít buď tlakovou impregnaci např. WOLMANIT CX nebo méně účinným nezávadným nátěrem Luxol, který bude ale vyžadovat opakované nátěry.

## 7. Zámečnické výrobky

---

Vstupní branky do objektu pro chovatele budou opatřeny zámkem (Fab), branka pro kozy pouze klika. Dveřní otvory do jednotlivých chovatelských objektů budou opatřeny klikou a petlicí, pouze zámek od dveří do skladu bude vybaven zámkem (FAB).

## 8. Úpravy povrchů

---

Při použití vodovodné překližky s povrchovou úpravou opatřenou fólií - tato úprava bude už finální, pouze střešní latě, které budou v místech spojů dřevotřískové desky, budou opatřeny nejlépe tlakovou impregnací. Opět je vhodné volit materiály na impregnaci zdravotně nezávadné, např. Wolmanit CX 8N.

## 9. Osvětlení

---

Každý objekt pro chov zvířat a ptactva bude opatřen osvětlením. Pouze obě voliéry s výběhem pro kozy bude bez světla. Ideální je použití plechových svítidel, které bude odolné a zářivkové s lepším barevným podáním. Například produkt Acciaio T5

<http://www.beghelli.cz/e-katalog/prumyslova-svitidla/ocelove-nebo-hlinikove-teleso/acciaio-t5>.

Pro použití do králíkáren je vhodné bodové stropní svítidlo nerezové svítidlo krytí IP 65.

## 10. Závěr

---

Předpokládaná doba realizace je 2,5 měsíce.

Zařízení staveniště je možno pouze v rozsahu řešených objektů, viz příložená situace -výkres číslo 1.

Vypracovala: Ing. arch. Alexandra Hájková

---

SELSKÝ DVOREK  
NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM  
Technická zpráva

---



Generální projektant: PlanPoint, s.r.o.  
Zodpovědný projektant projektové části: Ing. Bc. Filip Fritscher  
ČKAIT 1201799, Sportovní 823/14, Praha 10, 101 00, telefon: 222 769 80

## Obsah dokumentu

1.	Účel objektu .....	3
2.	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení .....	3
3.	Technické a konstrukční řešení objektu.....	3
4.	Způsob založení objektu.....	9
5.	Oplocení .....	11
6.	Truhlářské práce .....	11
7.	Zámečnické výrobky .....	11
8.	Úpravy povrchů .....	11
9.	Osvětlení.....	11
10.	Závěr.....	11

## 1. Účel objektu

Účelem návrhu je SELSKÝ DVOREK pro chov zvířat, který zahrnuje objekt pro chov koz s výběhem, dále chov holubů s voliérou, králíkárnou, kurník se skladem a menší voliérou. Selský dvorek bude vymezen v prostoru zázemí objektu Národního zemědělského muzea na severní části parcely, kde je společný vstup jednak do dvorku a vjezdu pro parkování aut. Selský dvorek bude od zbylé parkovací plochy oddělen oplocením.

## 2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Návrh řeší selský dvorek pro chov zvířat a ptactva a jeho rozsah a velikost je vymezen bohužel už vzniklým prostorem, který je pro zázemí zemědělského muzea k dispozici.

Objekt je přístupný jednak ze západní strany pro návštěvníky a jednak ze severní strany pro jeho chovatele.

Vstupní branka pro chovatele navazuje hned na vstupní schody do objektu, kde po levé straně je umístěn kurník se skladem a voliérou. Na straně pravé je hned za vstupem vstupní branka pro výběh koz, dále objekt pro ustájení koz, navazuje králíkárna a objekt pro chov holubů s voliérou.

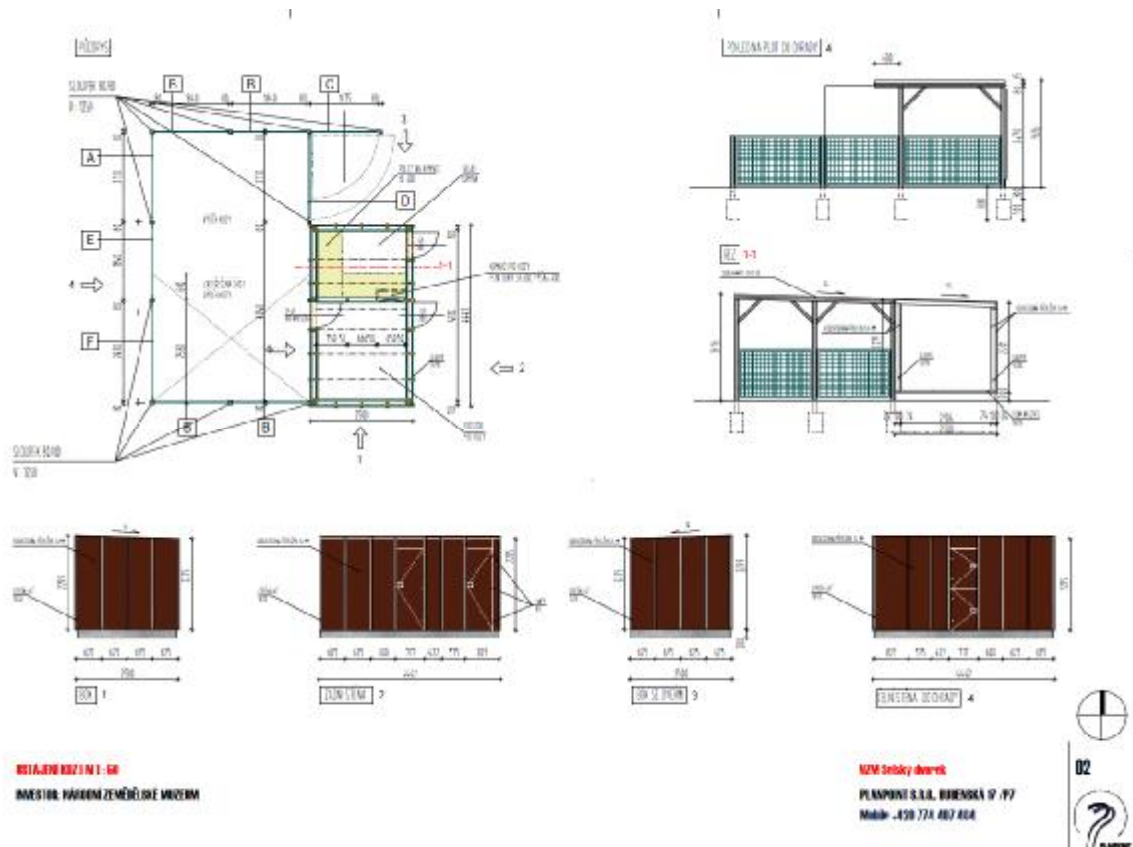
Holubník je opět z jižní strany od plochy parkoviště oddělen oplocením.

Jednotlivé objekty jsou opláštěny deskami z vodovzorné překližky s fólií v barvě hnědé. Desky, které budou k sobě kladeny na sraz budou překryty jak na vodorovných, tak na svislých konstrukcích

## 3. Technické a konstrukční řešení objektu

### a) Popis konstrukcí jednotlivých objektů :

#### 1) Objekt sloužící pro ustájení koz.



Objekt je navržen fošnovou technologií (50/100 mm) s oboustranným opláštěním deskami, které zajišťují tuhé roviny ve směru příčných a podélných stěn, vzdálenost fošen je dána modulem použitých desek vytvářející opláštění sloupků z fošen (běžně 625 mm).

V místě okenní, dveřích otvorů jsou navrženy sloupky ze zdvojených fošen, stejně tak v rohu nebo v místě napojení stěn na sebe je použita zesílená zdvojená konstrukce fošen. Pokud je navržen překlad nad dveřmi nebo okny jsou použity fošny ve svislém směru dvě vedle sebe. Konstrukce střechy nad ustájením koz i nad skladem sena je navržena jako dřevěná tvořená fošnami 50/140 mm ( $a' = 625\text{mm}$ ) podepřenými ztužujícím dřevěným roštem, který uzavřel všechny sloupky stěn v jeden tuhý celek. Fošny střechy jsou opatřeny bedněním, které tvoří nosnou konstrukci střešního pláště.

Stěny jsou uloženy na podkladní desce po obvodě podepřené základovým pasem, hloubka pasu min. 800 mm pod upravený terén. Veškeré spoje dřevěných prvků pomocí prvků od fa. Bova a vrutů.

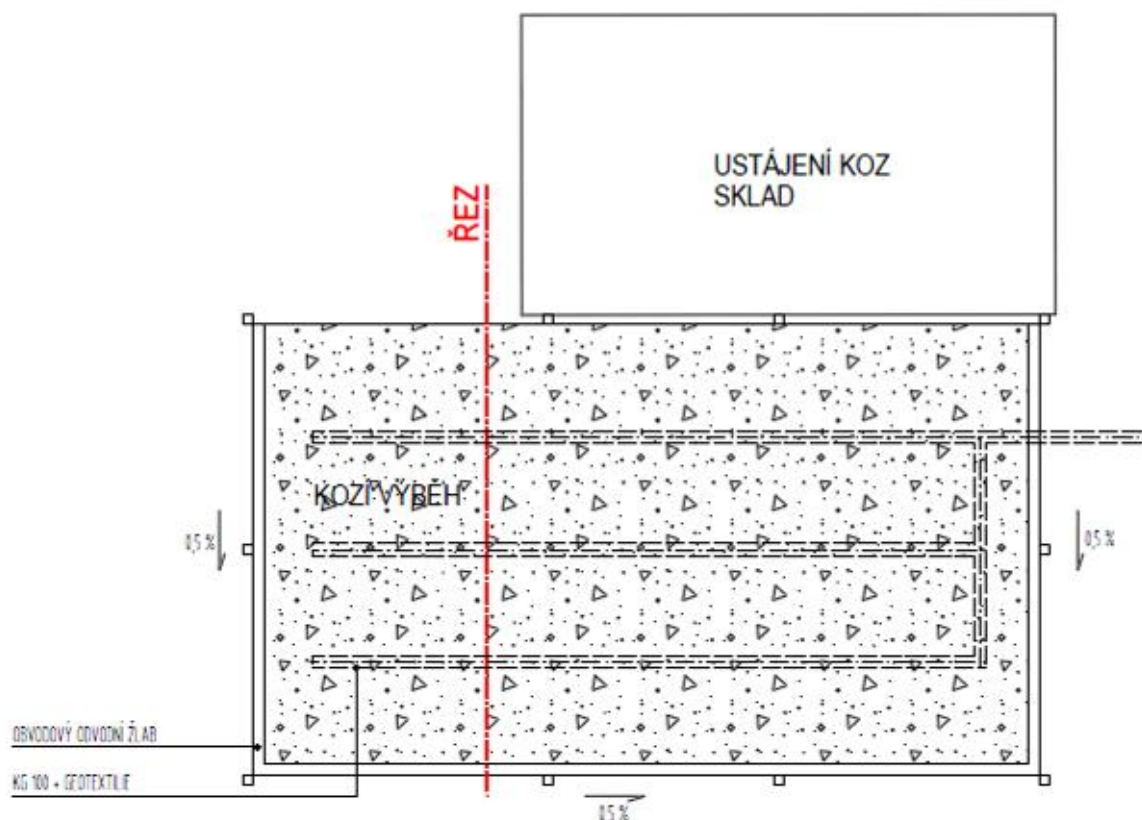
#### *b) Zastřešená konstrukce pro výběh koz :*

Je tvořena ocelovými Jaklovými konstrukcemi (Tr. 80/80/8 mm), které jsou použity v rohu výběhu a tvoří současně sloupek oplocení. Sloupky v příčné vazbě vytváří rámovou konstrukci, v podélném směru v čele navržen průvlak (Tr. 16/80/8 mm), který umožňuje vynechat střední sloupek použitý ve stěně vytvářející oplocení. Sloupky jsou opatřeny šikmými pásky (Tr. 60/60/6 mm). Ve střešní rovině je navrženo zavětrování šikmými táhly pomocí lanových konstrukcí ( $\varnothing 10$  mm). Sloupky jsou podepřeny základovými patkami 450x450 mm výšky 500 mm, opět do nezámrzné hloubky (800 mm pod upravený terén). Veškeré spoje ocelových konstrukcí navrženy jako svařované.

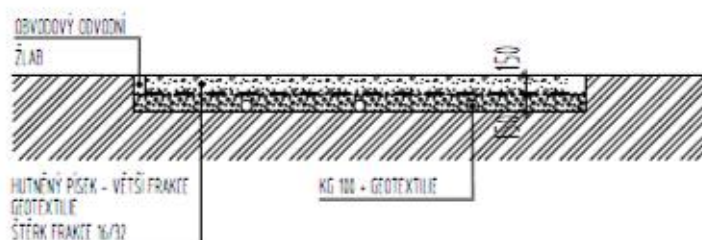
#### *Oplocení :*

Je navržena jako Jaklová konstrukce (Tr. 80/80/6 mm), s výplní z ocelového rámu Tr. 50/30/3 mm a kari síť  $\varnothing 6/100 \times 100$  mm. Sloupky jsou podepřeny základovými patkami 450x450 mm výšky 500 mm, opět do nezámrzné hloubky (800 mm pod upravený terén). Veškeré spoje ocelových konstrukcí jsou navrženy jako svařované.





PŮDORYS - DRENÁŽ VÝBĚHU PRO KOZY  
POZN.: CELKOVÉ VEDENÍ DRENÁŽE VYZNAČENO V SITUACI



ŘEZ - DRENÁŽ VÝBĚHU PRO KOZY  
- SKLADBA TĚŽENÍ

Podlaha koziho výběhu je tvořena hutněným štěrkopískem s drenážním potrubím umístěným do této vrstvy, prostor je vymezen geotextilií.

[illegible]

Veškeré spoje dřevěných prvků pomocí prvků od fa. Bova a vrutů.

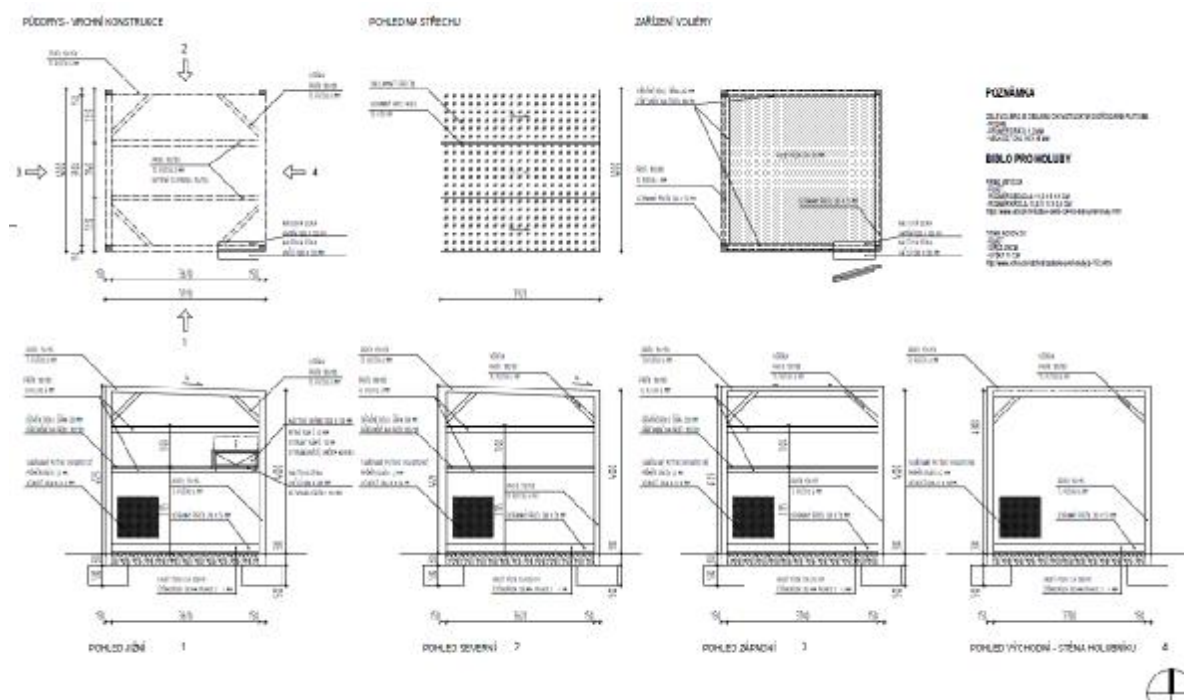
Konstrukce je tvořena fošnovou konstrukcí 50/100 mm a  $\acute{=}$  625 mm s oboustranným deskovým opláštěním, tři strany holubníku.

Poslední stěnu (podélnou) tvoří oboustranná skřín ukotvená na fošnovou konstrukci 50/100 mm a  $\acute{=}$  625 mm.

V místě okenní, dveřní otvorů jsou navrženy sloupky ze zdvojených fošen, stejně tak v rohu nebo v místě napojení stěn na sebe je použita zesilená zdvojená konstrukce fošen. Pokud je navržen překlád nad dveřmi nebo okny jsou použity fošny ve svislém směru dvě vedle sebe. Konstrukce střechy je navržena jako dřevěná tvořená fošnami 50/140 mm (a  $\acute{=}$  625mm) podepřenými ztužujícím dřevěným rostem, který uzavřel všechny sloupky stěn v jeden tuhý celek. Fošny střechy jsou opatřeny bedněním, které tvoří nosnou konstrukci střešního pláště. Stěny jsou uloženy na podkladní desce po obvodě podepřené základovým pasem hloubka pasu min. 800 mm pod upravený terén.

Veškeré spoje dřevěných prvků pomocí prvků od fa. Bova a vrutů.

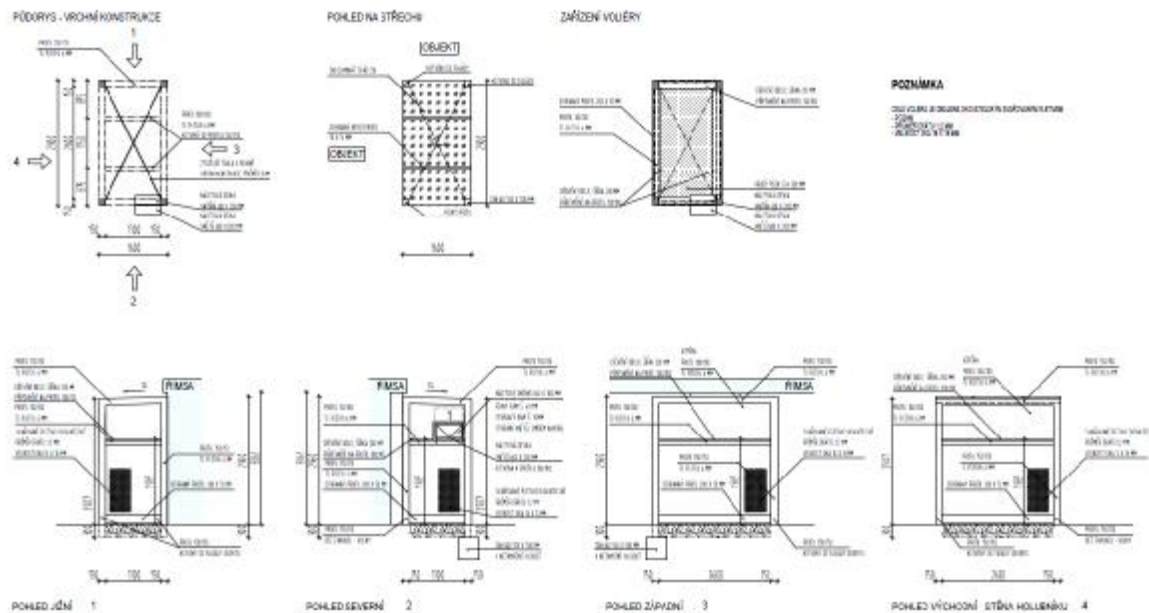
### Voliéra velká :



Je tvořena ocelovými Jaklovými konstrukcemi (Tr. 150/150/10 mm), které jsou použity v rohu. Sloupky v příčné i podélné vazbě vytváří rámovou konstrukci pomocí šikmých vzpěr Tr. 100/100/8 mm, ve střešní rovině jsou navrženy šikmé pásky Tr. 100/100/8 mm, vnitřní krokve ve 1/3 osové vzdálenosti sloupů použit profil Tr. 100/100/8 mm. Sloupky jsou podepřeny základovými patkami 800x800 mm výšky 500 mm, opět do nezámrazné hloubky (800 mm pod upravený terén). Opláštění voliéry pomocí drátěného pletiva.

Veškeré spoje ocelových konstrukcí navrženy jako svařované.

### Voliéra malá :

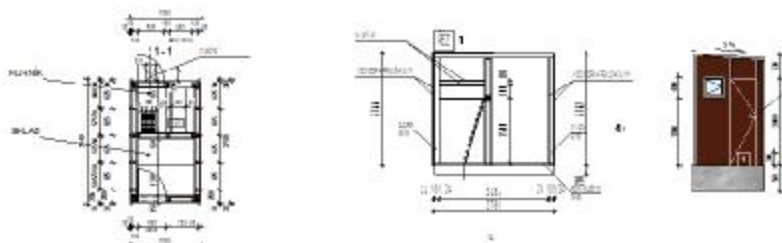


Je tvořena ocelovými Jaklovými konstrukcemi (Tr. 150/150/10 mm), které jsou použity v rohu. Sloupky v příčné i podélné vazbě vytváří rámovou konstrukci, v cca 2/3 výšky navržena vodorovná rozpěra Tr. 100/100/8 mm, ve střešní rovině je navrženo lanové ztužení Ø8 mm. Jediný rohový sloupek je podepřen základovou patkou 500x500 mm výšky 500 mm, opět do nezámrazné hloubky (800 mm pod upravený terén), ostatní sloupy opatřeny patním plechem tl.= 10 mm rozměrů 160x160 mm a trnem Ø12 mm vlepeným do skladby chodníku. Opláštění voliéry pomocí drátěného pletiva. Nad pletivem použity dva zajišťovací profily Tr. 50/30/4 mm v rovině střechy.

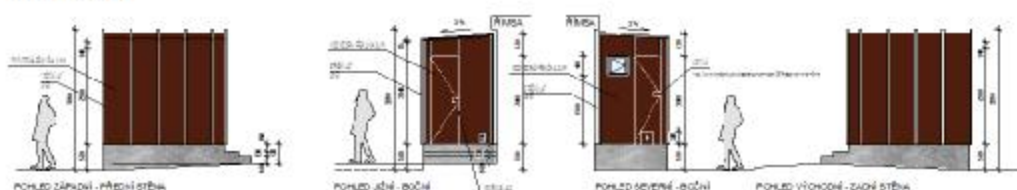
Veškeré spoje ocelových konstrukcí navrženy jako svařované.

### Kurník a sklad :

#### PŮDORYS KURNÍK + SKLAD



#### POHLEDY



Nad již zhotovenými schody je navržena konstrukce kurníku se skladem tvořená fošnovou konstrukcí 50/100 mm a  $a' = 625$  mm s oboustranným deskovým opláštěním. V místě okenních, dveřích otvorů jsou navrženy sloupky ze zdvojených fošen, stejně tak v rohu nebo v místě napojení stěn na sebe je použita zesílená zdvojená konstrukce fošen. Pokud je navržen překlad nad dveřmi nebo okny jsou použity fošny ve svislém směru dvě vedle sebe. Konstrukce střechy je navržena jako dřevěná tvořená fošnami 50/140 mm ( $a' = 625$  mm) podepřenými ztužujícím dřevěným rostem, který uzavřel všechny sloupky stěn v jeden tuhý celek. Fošny střechy jsou opatřeny bedněním, které tvoří nosnou konstrukci střešního pláště. Stěny jsou uloženy na podkladní desce po obvodě podepřené základovým pasem hloubka pasu min. 800 mm pod upravený terén.

Veškeré spoje dřevěných prvků pomocí prvků od fa. Bova a vrutů.

Na veškeré popsané konstrukce budou zhotovitelem stavby vyhotoveny dílenské/výrobní dokumentace, které budou zhotovitelem a projektantovi stavebně architektonické části předloženy ke schválení.

#### 4. Způsob založení objektu

---

Zateplená varianta podlahy :

Pokud bude podlaha na pasech pak pasy tl. = 200 až 30 mm, přes pasy deska tl. = 100 mm s kari sítí ØR8/150x150 mm uprostřed. Pokud bude navrstvě zhutněného štěrku tl. = 150 mm, pak deska tl. = 150 mm z kari sítí u obou povrchů ØR8/150x150 mm.

- založení na desce :

geotextílie

štěrk                      150 mm

deska                      150 mm

hydroizolace (modifikovaný asfaltový pás)

tepelná izolace tl. = 50 mm

mazanina se sítí              tl. = 50 mm , ØR6/150x150 mm

epoxidový nátěr nebo stěrka

Z čela hydroizolace zpětný spoj, tepelná izolace tl. = 50 mm chráněná nopovou fólií

- založení na pasech :

pasy do nezámrazné hloubky min. 800 mm pod upravený terén tl.= 200 až 300 mm

podkladní deska tl.= 100 mm s kari sítí uprostřed výšky ØR8/150x150 mm

hydroizolace (modifikovaný asfaltový pás)

tepelná izolace tl.= 50 mm

mazanina se sítí tl.= 50 mm , ØR6/150x150 mm

epoxidový nátěr nebo stěrka

Z čela hydroizolace zpětný spoj, tepelná izolace tl.= 50 mm chráněná nopovou fólií

Nezateplená varianta podlahy.

- založení na desce :

geotextílie

štěrk 150 mm

deska 150 mm

hydroizolace (modifikovaný asfaltový pás)

mazanina se sítí tl.= 50 mm , ØR6/150x150 mm

epoxidový nátěr nebo stěrka

Z čela hydroizolace zpětný spoj, tepelná izolace tl.= 50 mm chráněná nopovou fólií

- založení na pasech :

pasy do nezámrazné hloubky min. 800 mm pod upravený terén tl.= 200 až 300 mm

podkladní deska tl.= 100 mm s kari sítí uprostřed výšky ØR8/150x150 mm

hydroizolace (modifikovaný asfaltový pás)

mazanina se sítí tl.= 50 mm , ØR6/150x150 mm

epoxidový nátěr nebo stěrka

Z čela hydroizolace zpětný spoj, tepelná izolace tl.= 50 mm chráněná nopovou fólií

Další variantou je provedení podlahového souvrství bez krycí vrstvy nad modifikovaným asfaltovým pásem sloužícím jako hydroizolace, kdy by byla podkladní deska opatřena hydroizolační epoxidovou stěrkou, která by mohla být finální nulovou podlahou.

- založení na desce :

geotextílie

štěrk 150 mm

deska 150 mm

epoxidová hydroizolační stěrka

Z čela hydroizolace zpětný spoj, tepelná izolace tl.= 50 mm chráněná nopovou fólií

- založení na pasech :

pasy do nezámrzné hloubky min. 800 mm pod upravený terén tl. = 200 až 300 mm

podkladní deska tl. = 100 mm s kari sítí uprostřed výšky ØR8/150x150 mm

epoxidová hydroizolační stěrka

Z čela hydroizolace zpětný spoj, tepelná izolace tl. = 50 mm chráněná nopovou fólií

## 5. Oplocení

---

Oplocení bude zhotoveno z jeklového rámu 30/50 s navařenou KARI SÍTÍ tl. pr. 6 mm s oky 100 /100

Všechny konstrukce budou včetně kari sítě pozinkované, v případě požadavku barevného nátěru na bílo opatřeny komaxitovou barvou v Ral 9003.

## 6. Truhlářské práce

---

Bude použito atyp. truhlářských výrobků – jako korýtko, bidílka, žebříčky, poličky, náletové desky a náletová okénka.

Výrobky budou opatřeny nezávadným nainpregnovaným nátěrem proti vodě. Variantně lze použít buď tlakovou impregnaci např. WOLMANIT CX nebo méně účinným nezávadným nátěrem Luxol, který bude ale vyžadovat opakované nátěry.

## 7. Zámečnické výrobky

---

Vstupní branky do objektu pro chovatele budou opatřeny zámkem (Fab), branka pro kozy pouze klika. Dveřní otvory do jednotlivých chovatelských objektů budou opatřeny klikou a petlicí, pouze zámek od dveří do skladu bude vybaven zámkem (FAB).

## 8. Úpravy povrchů

---

Při použití vodovodné překližky s povrchovou úpravou opatřenou fólií - tato úprava bude už finální, pouze střešní latě, které budou v místech spojů dřevotřískové desky, budou opatřeny nejlépe tlakovou impregnací. Opět je vhodné volit materiály na impregnaci zdravotně nezávadné, např. Wolmanit CX 8N.

## 9. Osvětlení

---

Každý objekt pro chov zvířat a ptactva bude opatřen osvětlením. Pouze obě voliéry s výběhem pro kozy bude bez světla. Ideální je použití plechových svítidel, které bude odolné a zářivkové s lepším barevným podáním. Například produkt Acciaio T5

<http://www.beghelli.cz/e-katalog/prumyslova-svitidla/ocelove-nebo-hlinikove-teleso/acciaio-t5>.

Pro použití do králíkáren je vhodné bodové stropní svítidlo nerezové svítidlo krytí IP 65.

## 10. Závěr

---

Předpokládaná doba realizace je 2,5 měsíce.

Zařízení staveniště je možno pouze v rozsahu řešených objektů, viz příložená situace -výkres číslo 1.

Vypracovala: Ing. arch. Alexandra Hájková