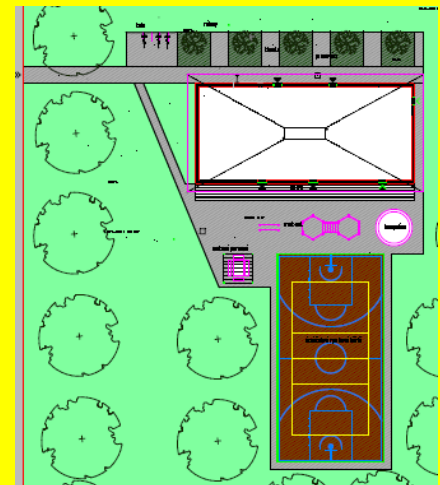


# Projekt domu dětí a mládeže

Jan Vlček

doc. Dr. Ing. Luboš Podolka

Ing. Michal Lávička



# Obsah prezentace

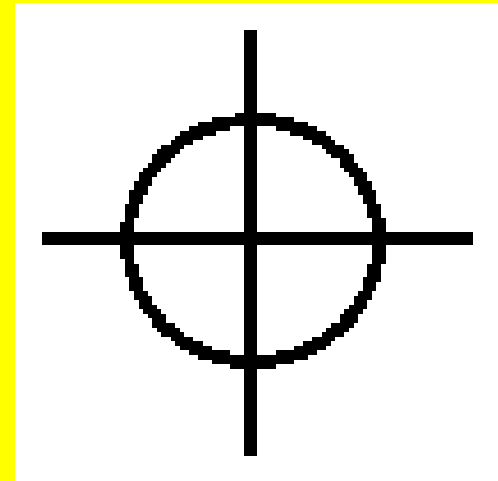
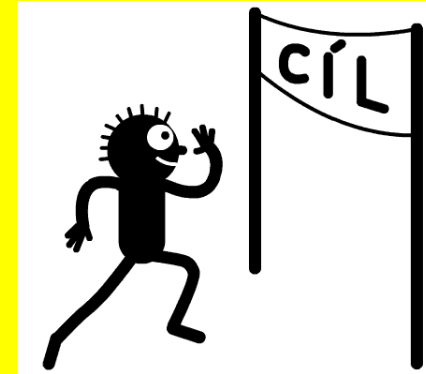
- Úvod – cíl práce, motivace
- Práce – zadání (co jsem obdržel), jak jsem postupoval, co práce obsahuje, představení částí.
- Závěr – rekapitulace co bylo v práci, závěrečné shrnutí, výsledky
- Otázky – vedoucí / oponent

PREZENTACE

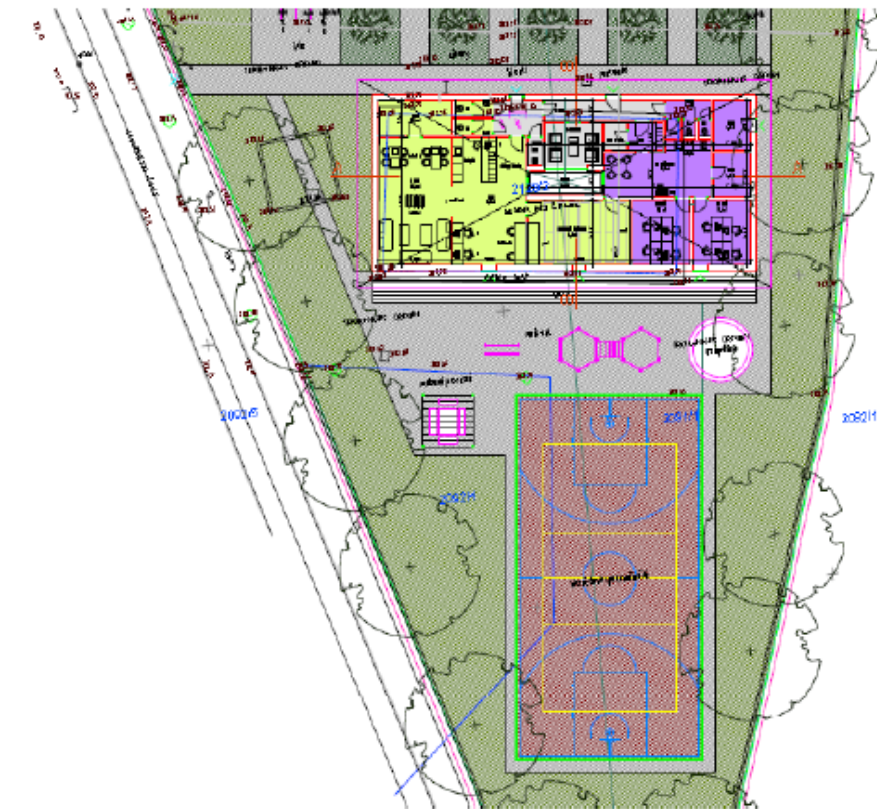
S =

# Cíl práce

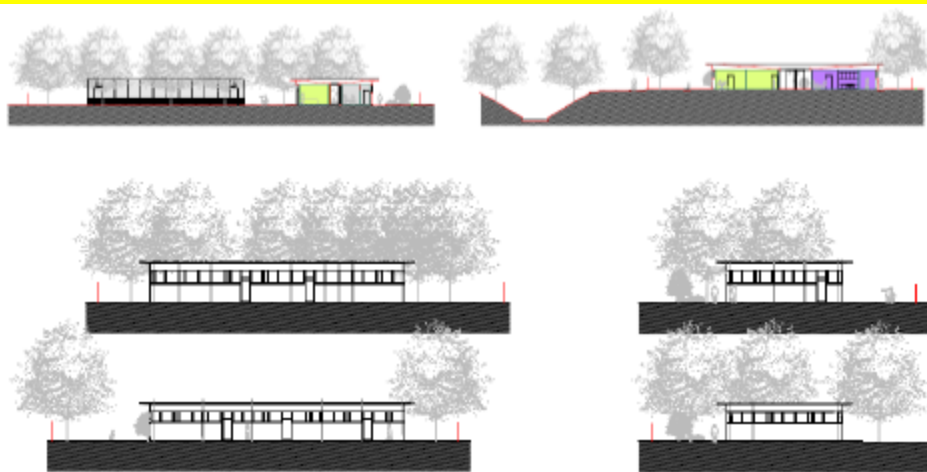
- Projekt – bez D1.2 a E
- Podklad – studie
- Pro stavební povolení
- Rozšíření:
  - » Detaily
  - » Skladba podlah
  - » sportoviště



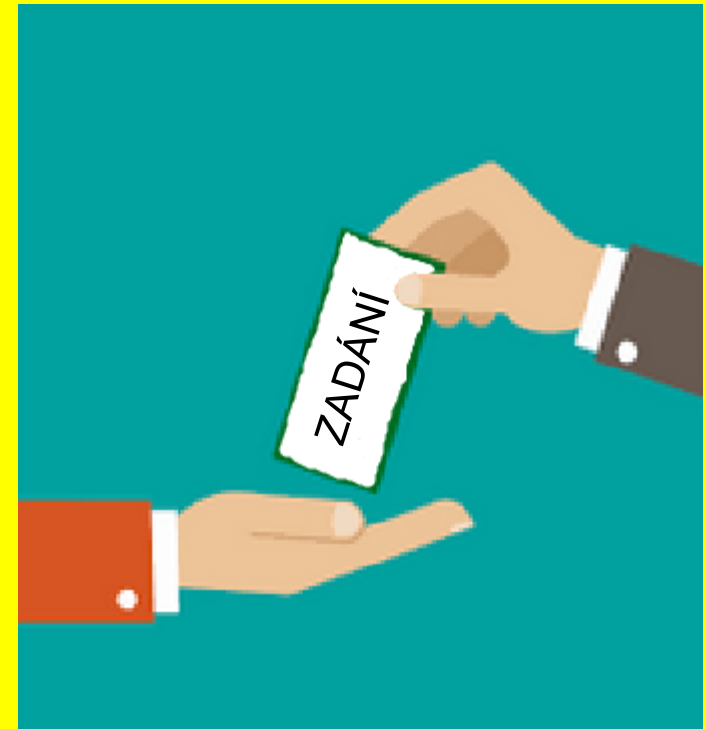
# Studie



Obrázek 1: studie - půdorys



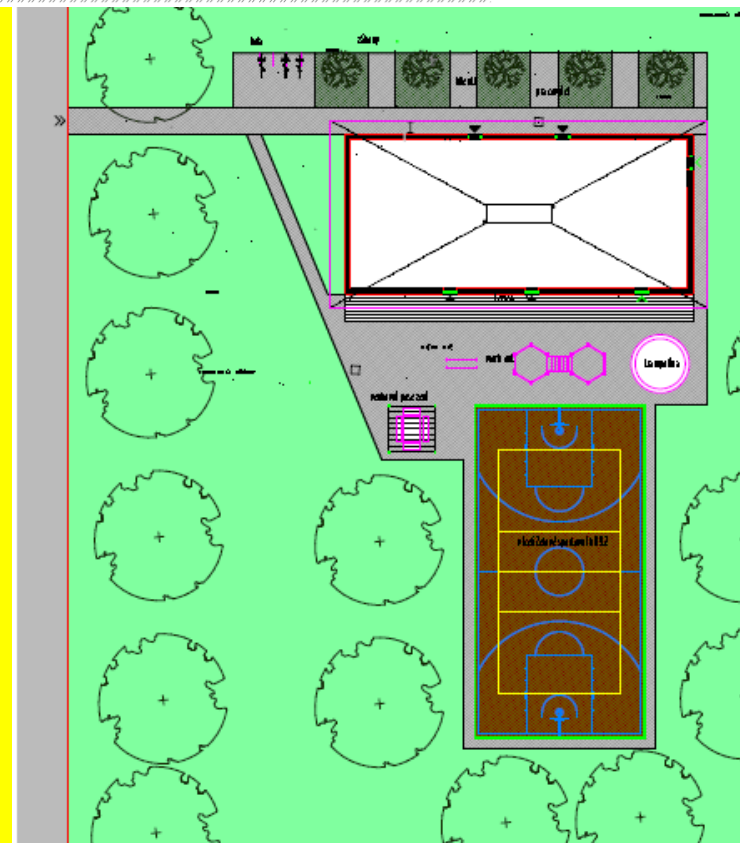
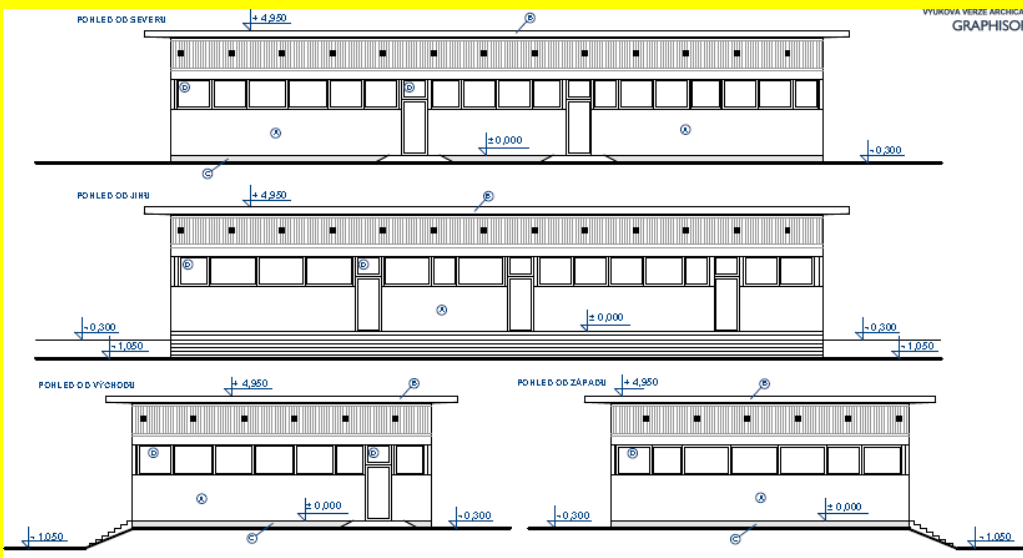
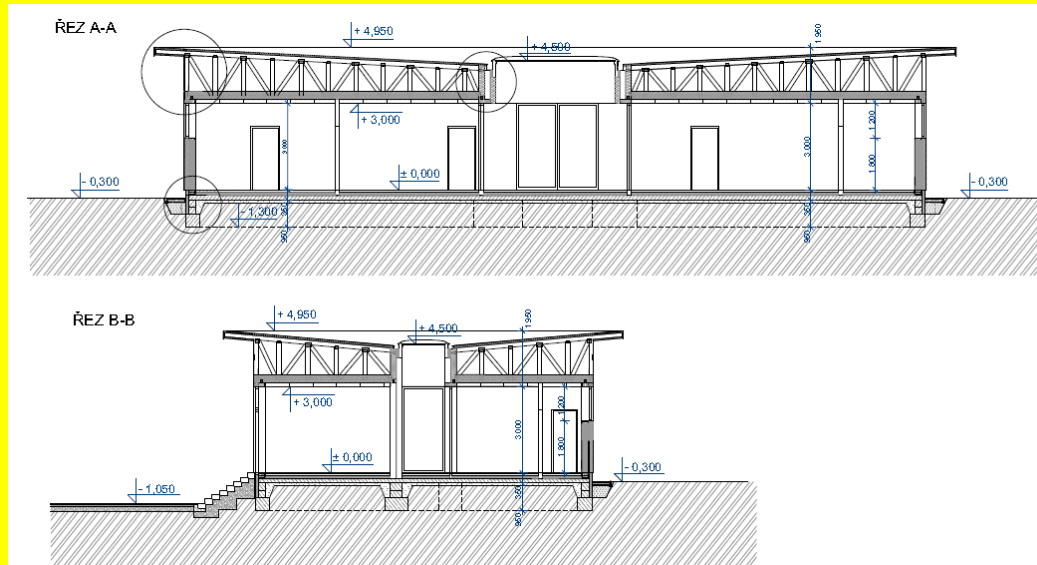
Obrázek 3: studie - pohledy





# Výhody dřev kce

- Suchá výstavba
- Rychlost
- Přírodní materiál
- Pořizovací náklady
- Nízká objemová hmotnost
- Obnovitelný zdroj
- TI vlastnosti / tl. Stěny
- variabilitu a flexibilitu (příčky)
- Nízké akumulční schopnosti
- Požární vlastnosti





**Dokumentace, kterou jsem vypracoval, má tyto části:**

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C1 - Situace širších vztahů

C2 - Situace katastrální

C3 - Situace koordinační

D.1.1.101 - TECHNICKÁ ZPRAVA

D.1.1.200 - Architektonická situace

D.1.1.300 – Základy

D.1.1.400 – Půdorys

D.1.1.500 - Střecha

D.1.1.600 – Řezy

D.1.1.800 – Pohledy

D.1.1.900 – Detaily

D.1.1.901 – Ztužení vazníků - schéma

D.1.3.101 - Požárně bezpečnostní řešení

D.1.3.200 - Výkres odstupových vzdáleností

D.1.4A.101 - Technická zpráva – UT

D.1.4A.200 - Vytápění – přízemí

D.1.4A.300 - Vytápění – schéma

D.1.4E.101 - Technická zpráva – ZTI

D.1.4E.200 - Kanalizace – základy

D.1.4E.300 - Kanalizace – přízemí

D.1.4E.410 - Kanalizace - svislý řez 1

D.1.4E.420 - Kanalizace - svislý řez 2

D.1.4E.430 - Kanalizace - svislý řez 3

D.1.4E.500 - Vodovod přízemí

D.1.4E.600 - Plynovod přízemí

D.1.5.101 - TECHNICKÁ ZPRÁVA – Sportoviště

D.1.5.200 – Sportoviště

# Zprávy

Novostavba domu dětí a mládeže, Praha 3  
Dokumentace pro stavební řízení

---

## A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

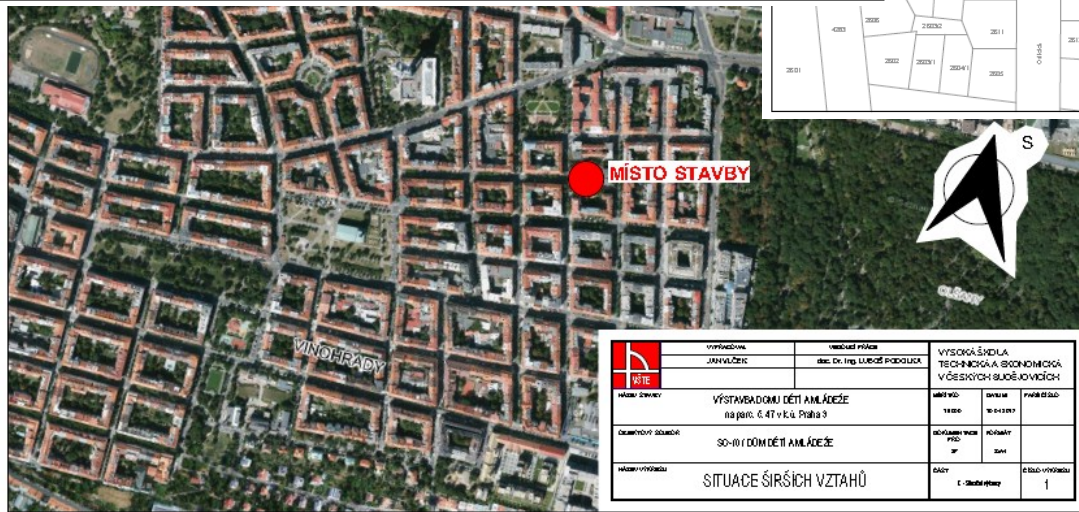
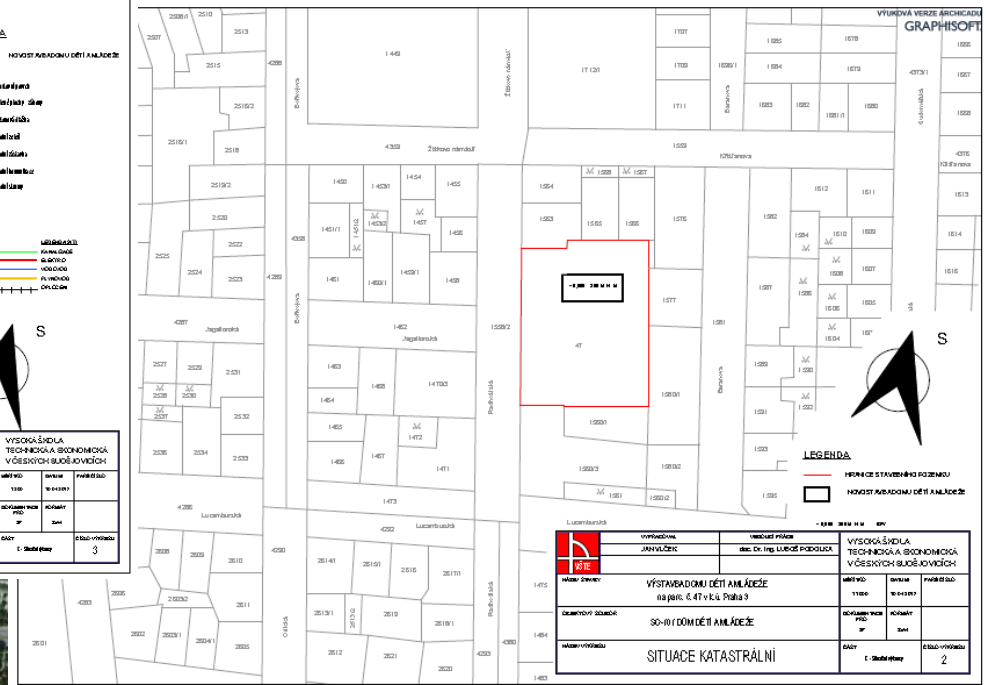
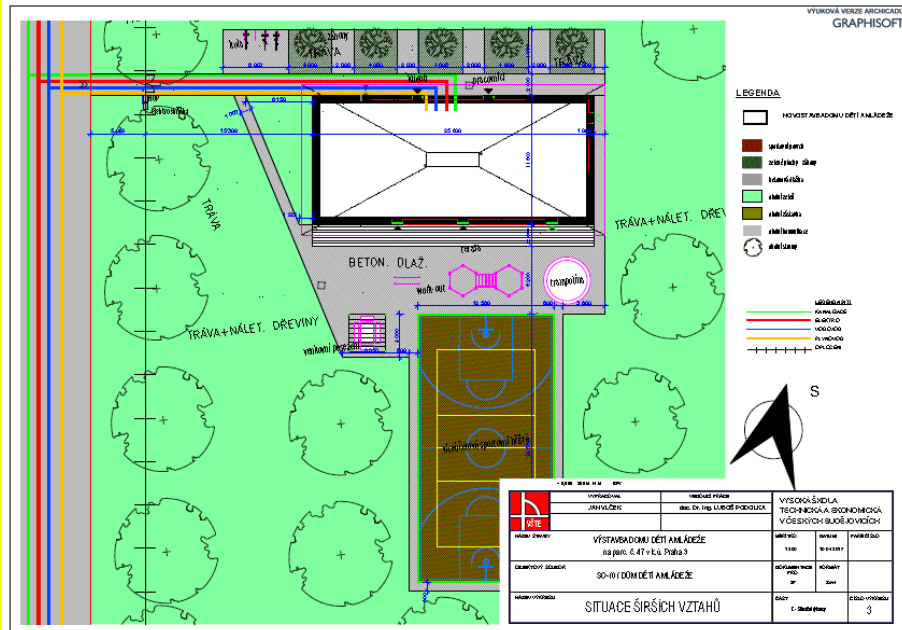
Novostavba domu dětí a mládeže, Praha 3  
Dokumentace pro stavební řízení

---

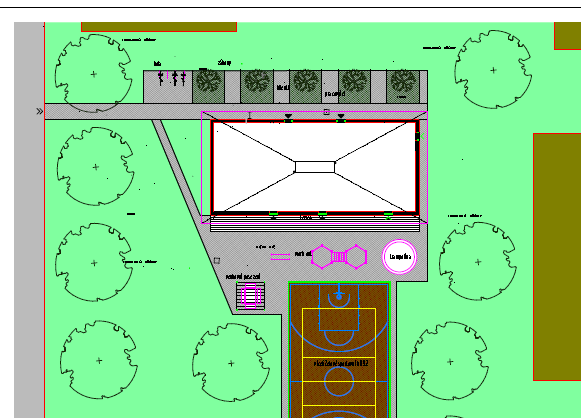
## B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



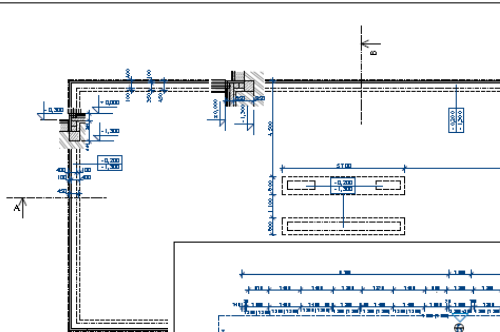
# Situační výkresy



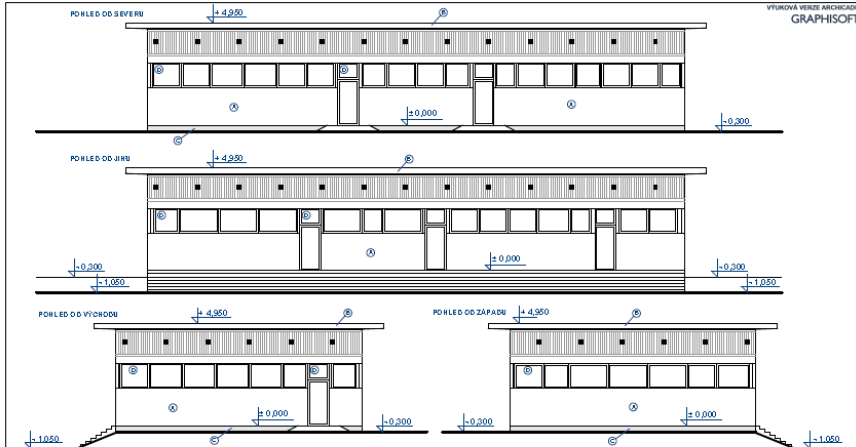
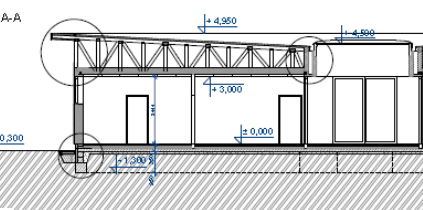
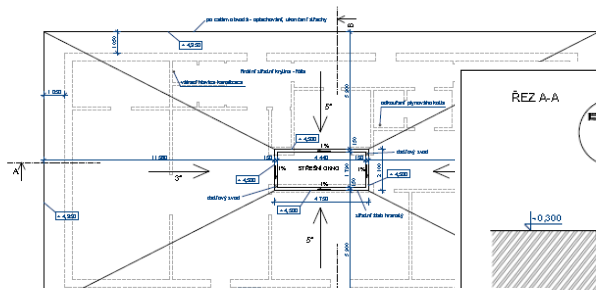
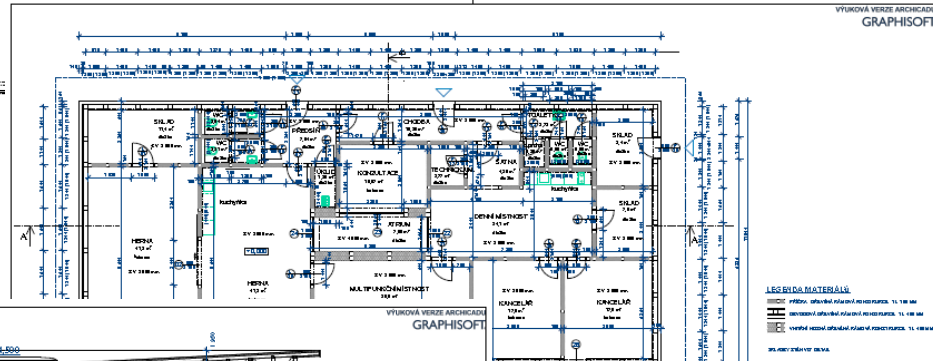
# Architektonicko-stavební řešení



- LEGENDA**
- budova
  - vnější zeď
  - vnější stěna
  - vnější stěna
  - vnější stěna
  - vnější stěna
  - vnější stěna



D.1.1.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA  
Architektonicko-stavební řešení



**DETAIL 1**

**DETAIL 2**

**DETAIL 3**

	VÝSTAVBA ČESKÉ REPUBLIKY ÚSTŘEDNÍ ÚŘED VÝSTAVBY PRAHA 3	VÝSTAVBA ČESKÉ REPUBLIKY ÚSTŘEDNÍ ÚŘED VÝSTAVBY PRAHA 3
--	--	--

**LEGENDA ZNĚKOVÁNÍ A MATERIÁLŮ**

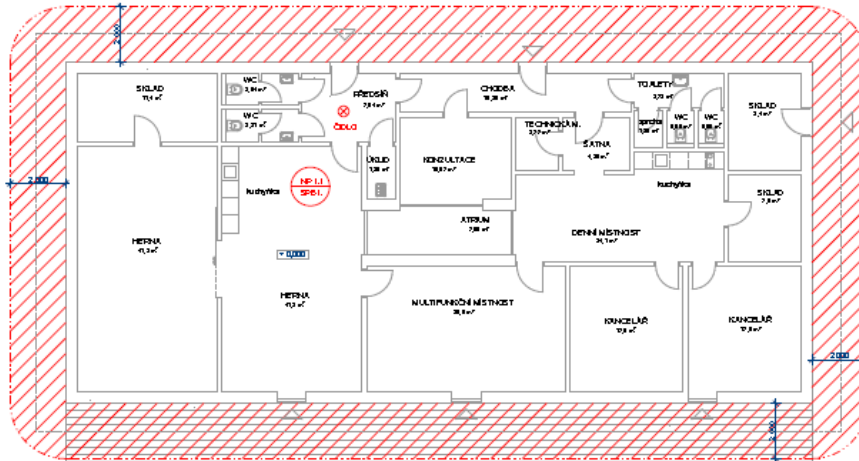
- ANOTOVANÁ SOUSTAVA OKNA
- OKNO S VÝSTRAŽNÍM SYSTÉMEM
- SÍŤ - VÝSTRAŽNÍ
- VÝSTRAŽNÍ SYSTÉM - OCHRANA OKNA PŘED DEŘI

	VÝSTAVBA JANÁČEK	PRÁHA obč. st. Ing. LUDVÍK POKORČEK	VÝSTAVBA TECHNICKÁ ZPRÁVA	PROJEKTANT 110	PROJEKTANT 110	PROJEKTANT 110
	VÝSTAVBA DOMU DĚTÍ A MLÁDEŽE na parcel. č. 47-č.ú. Praha 3			PROJEKTANT 110	PROJEKTANT 110	PROJEKTANT 110
	OBJEDVATEL MŠK	ADRESA PRAHA 3		PROJEKTANT 110	PROJEKTANT 110	PROJEKTANT 110
	ADRESA PRAHA 3			PROJEKTANT 110	PROJEKTANT 110	PROJEKTANT 110

**POHLEDY**

# Požárně bezpečnostní řešení

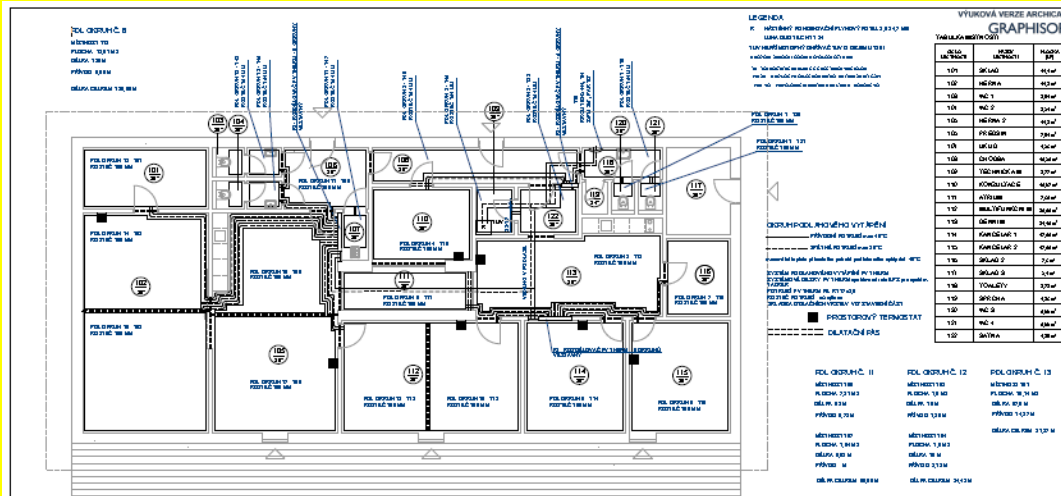
Novostavba domu dětí a mládeže, Praha 3  
 Dokumentace pro stavební povolení



## D.1.3.1 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

	VYPRACOVAN	VEDOUCE PRÁCE	VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ V VĚSKÝCH
	JAN VLČEK	doc. Dr. Ing. LUKÁŠ FODOLKA	
NÁZEV STAVBY	VÝSTAVBA DOMU DĚTÍ A MLÁDEŽE na parc. 6.41 v k.ú. Praha 3		MĚRÍTKO: 1:100
DOKUMENTOVÝ SOUBOR	SO-101 / DOM DĚTÍ A MLÁDEŽE		ROZSAH VÝKRU: 3F
NÁZEV VÝKRESU	PBŘ - ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI		ČÍSLO: 0.13.01. BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

# Technika prostředí staveb



Novostavba domu dětí a mládeže, Praha 3  
Dokumentace pro stavební povolení

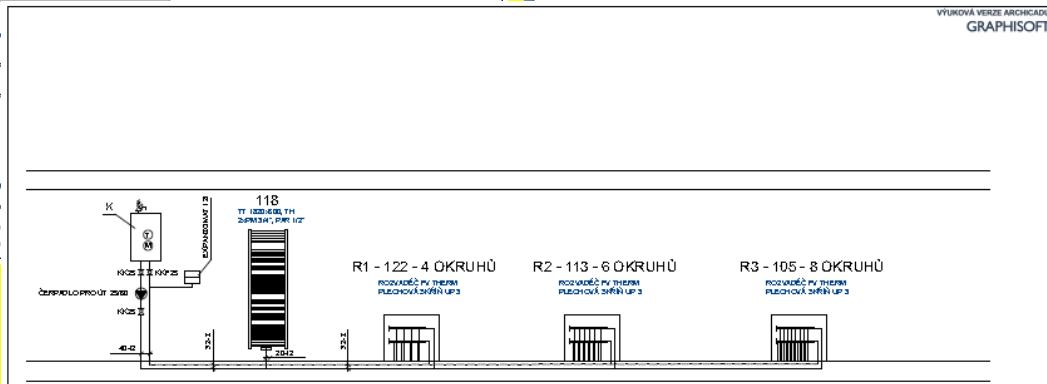
## UT - Ústřední vytápění

**VÝKOVÁ VERZE ARCHICADU GRAPHISOFT**

**POZNÁMKA**

Ustřední vytápění je realizováno v rámci projektu realizace novostavby domu dětí a mládeže v Praze 3. Vytápění je realizováno v rámci projektu realizace novostavby domu dětí a mládeže v Praze 3. Vytápění je realizováno v rámci projektu realizace novostavby domu dětí a mládeže v Praze 3.

POL. OTEPLAČNÍ Č. 1	POL. OTEPLAČNÍ Č. 2	POL. OTEPLAČNÍ Č. 14	POL. OTEPLAČNÍ Č. 15	POL. OTEPLAČNÍ Č. 16	POL. OTEPLAČNÍ Č. 17	POL. OTEPLAČNÍ Č. 18
MĚŘENÍ 101 PLOŠKA 101 M <sup>2</sup> OBLAST 101 M <sup>2</sup> PŘÍKOP 0,1 M	MĚŘENÍ 102 PLOŠKA 102 M <sup>2</sup> OBLAST 102 M <sup>2</sup> PŘÍKOP 0,1 M	MĚŘENÍ 114 PLOŠKA 114 M <sup>2</sup> OBLAST 114 M <sup>2</sup> PŘÍKOP 0,1 M	MĚŘENÍ 115 PLOŠKA 115 M <sup>2</sup> OBLAST 115 M <sup>2</sup> PŘÍKOP 0,1 M	MĚŘENÍ 116 PLOŠKA 116 M <sup>2</sup> OBLAST 116 M <sup>2</sup> PŘÍKOP 0,1 M	MĚŘENÍ 117 PLOŠKA 117 M <sup>2</sup> OBLAST 117 M <sup>2</sup> PŘÍKOP 0,1 M	MĚŘENÍ 118 PLOŠKA 118 M <sup>2</sup> OBLAST 118 M <sup>2</sup> PŘÍKOP 0,1 M



# Vytápění

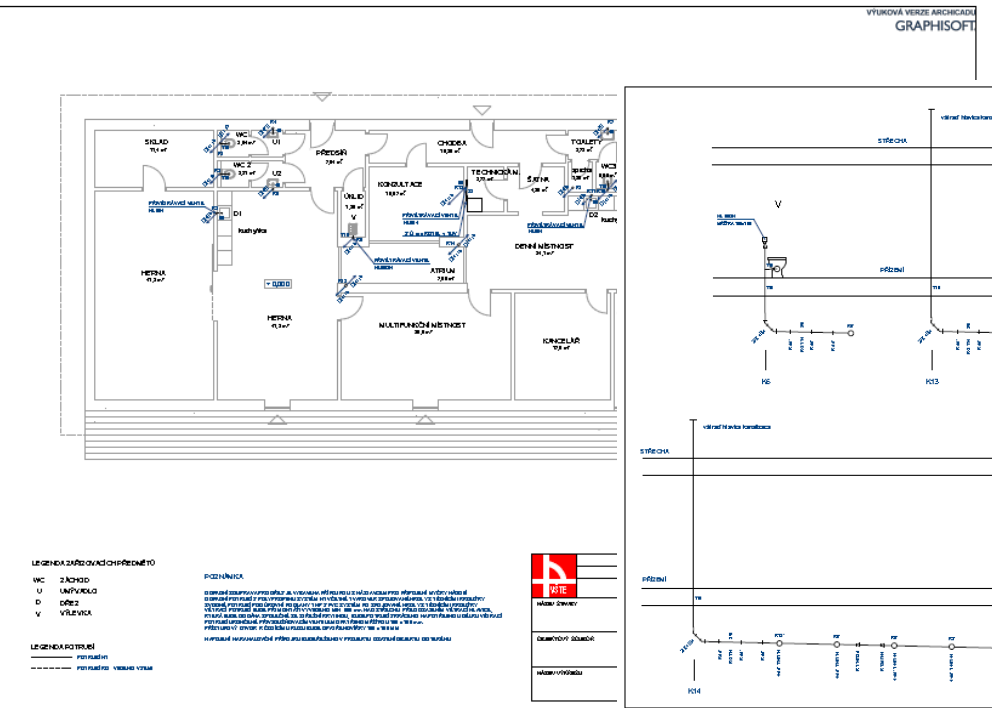
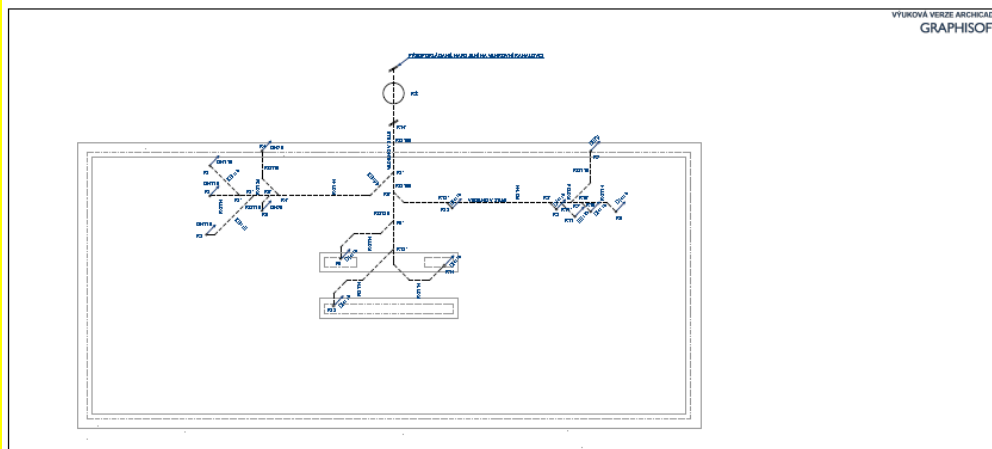
STAVBA	VÝKOVÁ VERZE ARCHICADU GRAPHISOFT	VÝSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A BUDOVNICKÁ VČESKÝCH SLAVOVČICÍCH
MĚŘENÍ 101	YŮSTAVADOMU DĚTI A MLÁDEŽE na parc. č. 47 v k.ú. Praha 3	1
ČÍSLO MĚŘENÍ	SO-10 / DŮM DĚTI A MLÁDEŽE	KCHAVY 304
MĚŘENÍ 102	VYTÁPĚNÍ - SCHEMA	ČÍSLO MĚŘENÍ A.300

# Technika prostředí staveb

Novostavba domu dětí a mládeže, Praha 3  
 Dokumentace pro stavební povolení

## Kanalizace

ZTI - Vodovod, kanalizace, plynovod



LEGENDA ZÁŘEZOVI CHŘEŠNĚTO

- WC ZÁCHOZ
- U LAMPVOD
- D DŘEZ
- V VÝKROVKA

POZNÁMKA

Seznam všech připojených a vybraných odvětví kanalizačního systému, který je součástí této dokumentace. Všechny odvětví jsou připojeny k hlavnímu odvětví kanalizačního systému, který je součástí této dokumentace. Všechny odvětví jsou připojeny k hlavnímu odvětví kanalizačního systému, který je součástí této dokumentace.

LEGENDA POTRHY

- potrubí
- - - - - potrubí ve výšce 1000



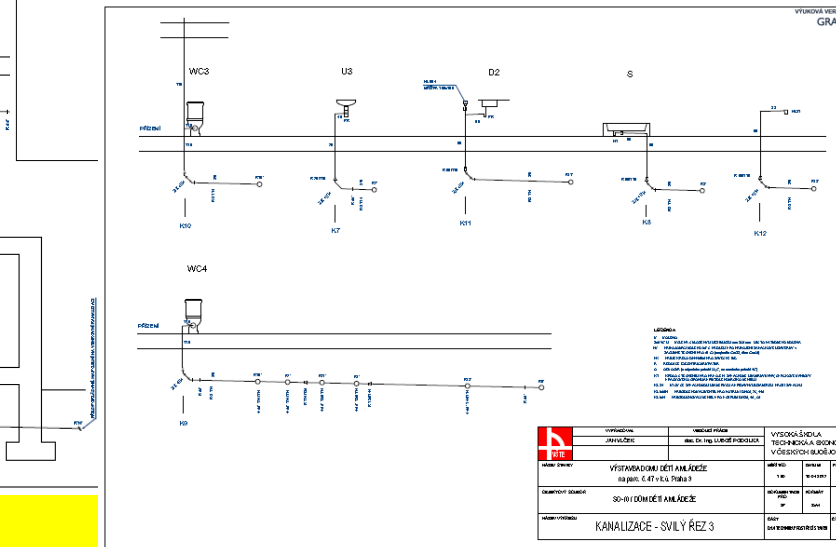
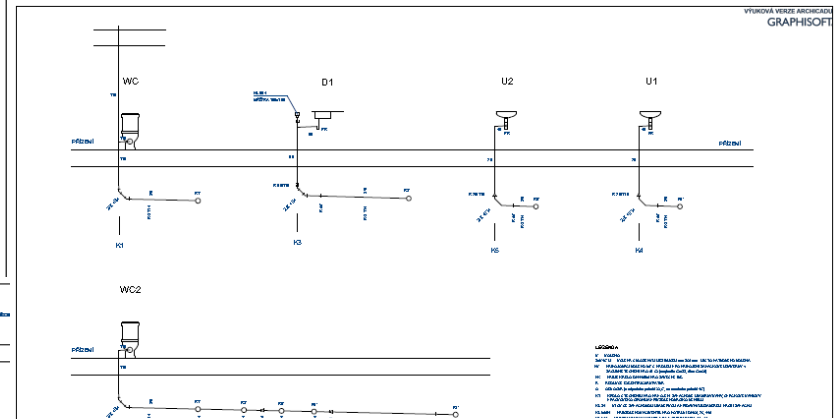
DESIGNOVÝ ÚSTAV

DESIGNOVÝ ÚSTAV

DESIGNOVÝ ÚSTAV

DESIGNOVÝ ÚSTAV

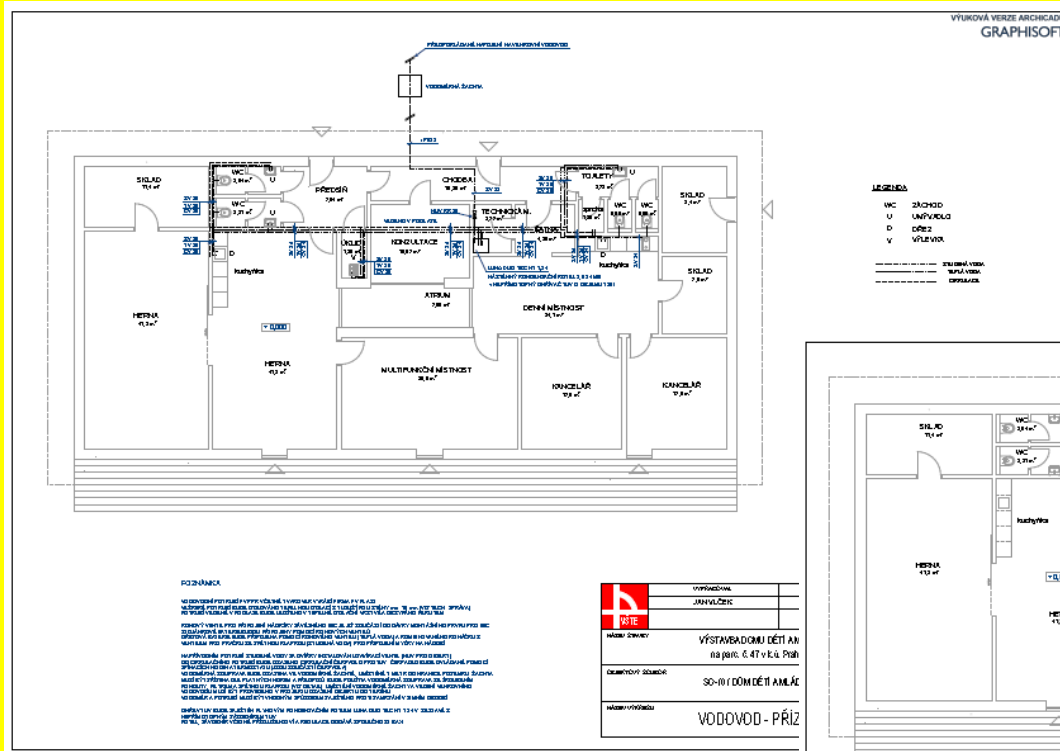
DESIGNOVÝ ÚSTAV



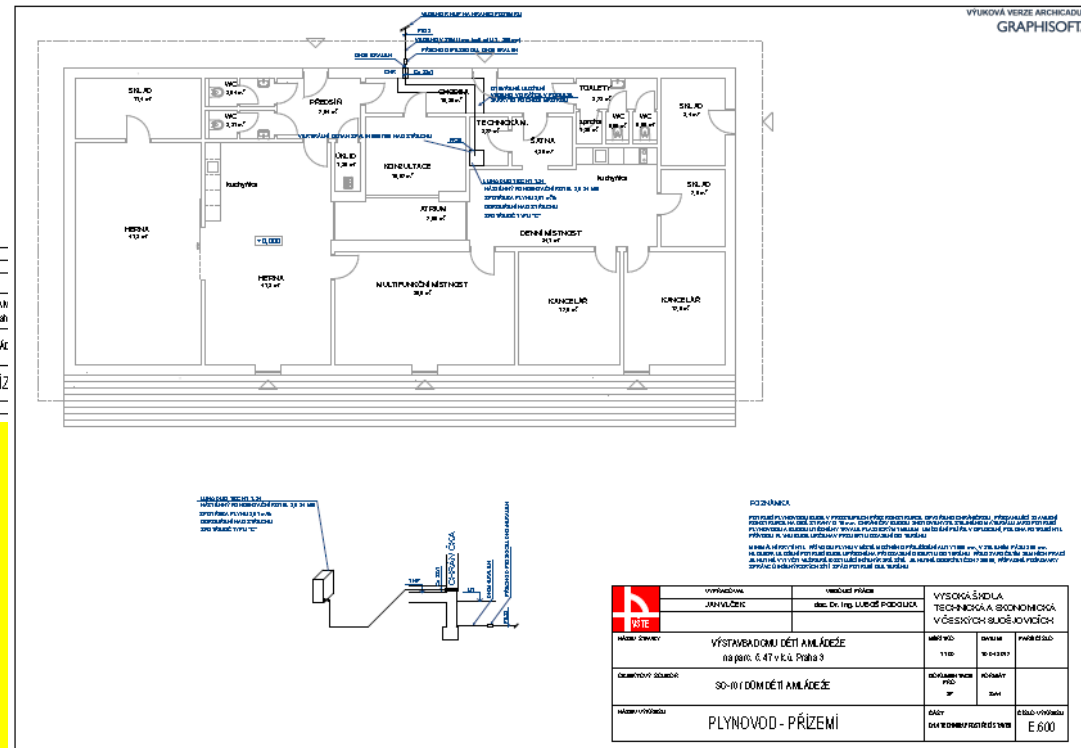
STAVBA	PROJEKT	VLASTNÍK	PROJEKTANT	PROJEKTOVÝ ÚSTAV
Novostavba domu dětí a mládeže	Novostavba domu dětí a mládeže	Stavby, s.p.	DESIGNOVÝ ÚSTAV	DESIGNOVÝ ÚSTAV
VÝSTAVBA DOMU DĚTÍ A MLÁDEŽE				
na parcel. č. 471/3, Praha 3				
SO-HI DOM DĚTÍ A MLÁDEŽE				
KANALIZACE - SVLÝV RĚZ 3				
PROJEKTANT	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV
DESIGNOVÝ ÚSTAV	DESIGNOVÝ ÚSTAV	DESIGNOVÝ ÚSTAV	DESIGNOVÝ ÚSTAV	DESIGNOVÝ ÚSTAV
PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV
PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV
PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV
PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV	PROJEKTOVÝ ÚSTAV

# Technika prostředí staveb

## Vodovod

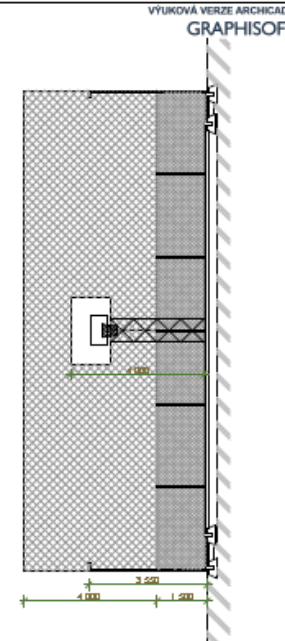
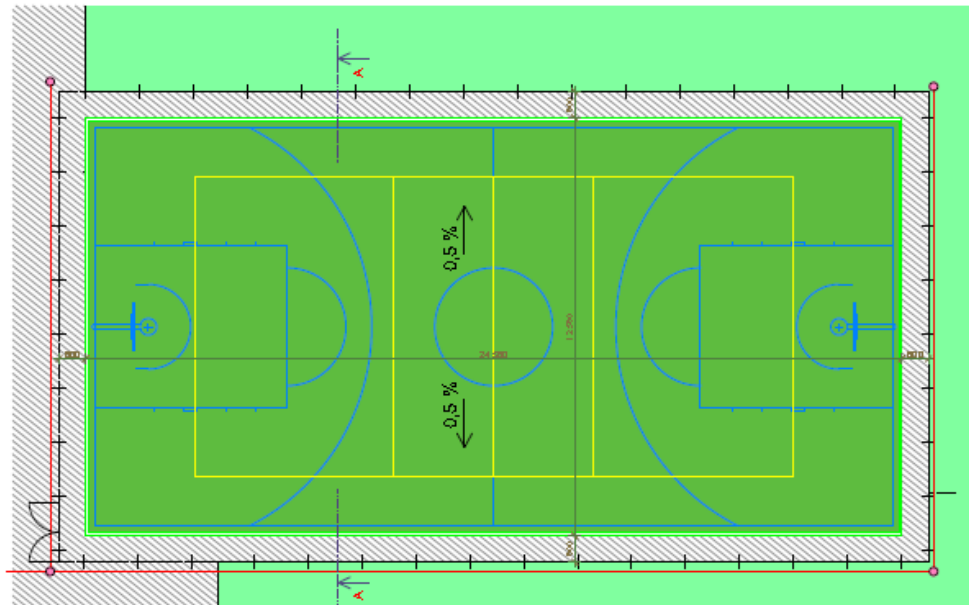


# Plynovod





# Sportoviště



- LEGENDA:**
- síť s příloha
  - rýpa vrážka
  - stávková dlažba
  - stávkový okraj sítě
  - okraj stávkové plochy
  - optika

21.10.2017

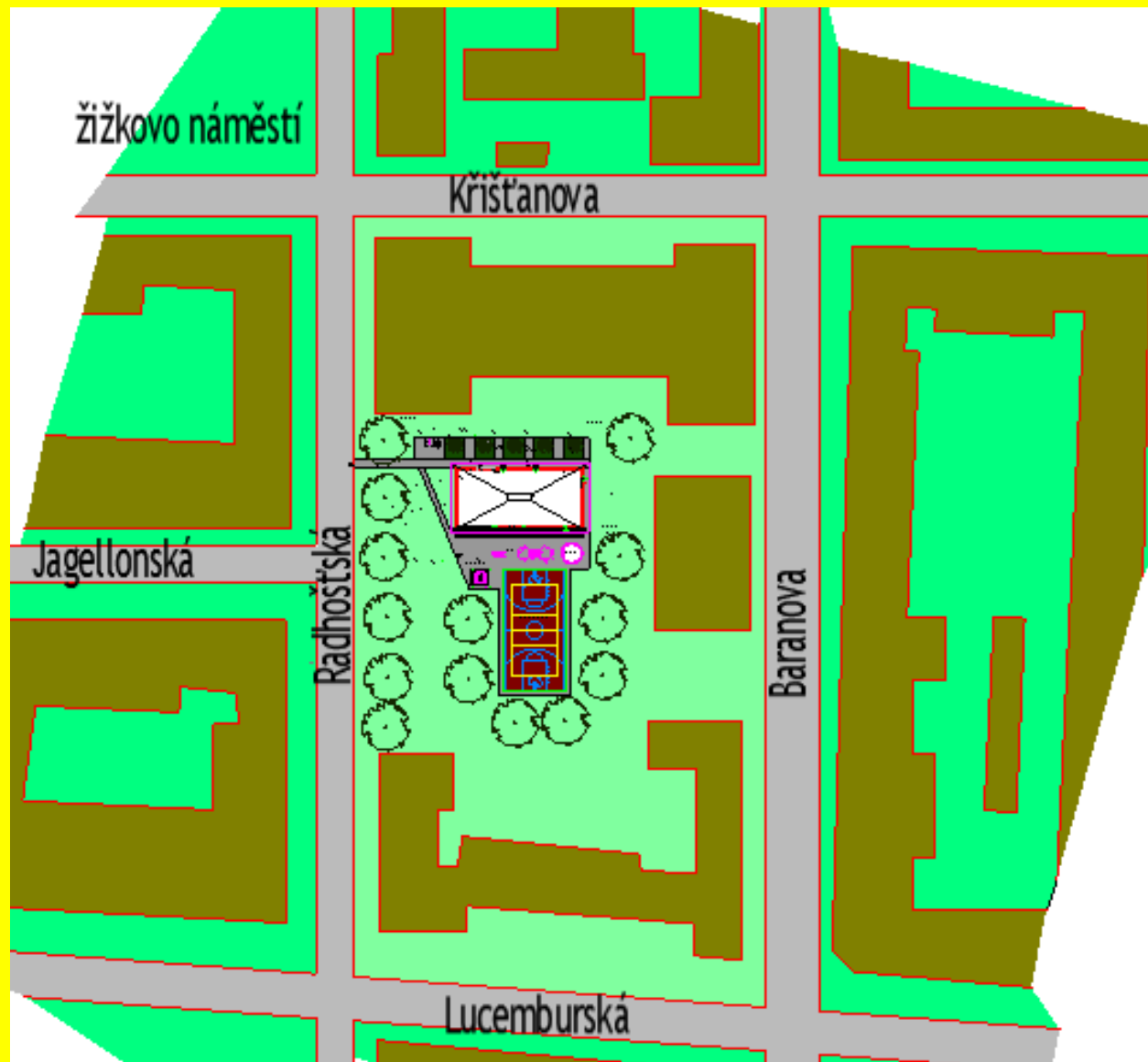
- VÍCEÚČELOVÝ TRÁVNÍK TL 20 MM  
 DRŽENÉ KAMENÍ VO 04 TL 20 MM  
 DRŽENÉ KAMENÍ VO 48 TL 100 MM  
 DRŽENÉ KAMENÍ VO 32/03 TL 220 MM  
 ZHUTĚNÁ PŮDA

- ZÁMKOVÁ DLAŽBAH PROFIL TL 60 MM  
 DRŽENÉ KAMENÍ VO 48 TL 40 MM  
 DRŽENÉ KAMENÍ VO 16/32 TL 120 MM  
 ZHUTĚNÁ PŮDA

<b>h</b> STĚ	VÝKONOVÁ	VEDUČÍ PRÁCE	VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A SOUKROMNICKÁ V ČESKÝCH SLUŽBOVICÍCH		
	JAN VLČEK	doc. Dr. Ing. LUDKĚ POKOLICA			
Název stavby	VÝSTAVBA DOMU DĚTÍ A MLÁDEŽE na parc. č. 47 v k.ú. Praha 3		MĚŘÍVO 1:10	DATUM 10.04.2017	PRŮBĚH SLO
Okresní úřad stavební	SO-M / DOM DĚTÍ A MLÁDEŽE		SOUBĚŽNÝ PRŮB. 2P	KONTAKT SVA	
Název výkresu	VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ		ČÍSLO 01.01.1.podlaží	ČÍSLO VÝKRESU 200	

## D.1.5.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA SPORTOVIŠTĚ

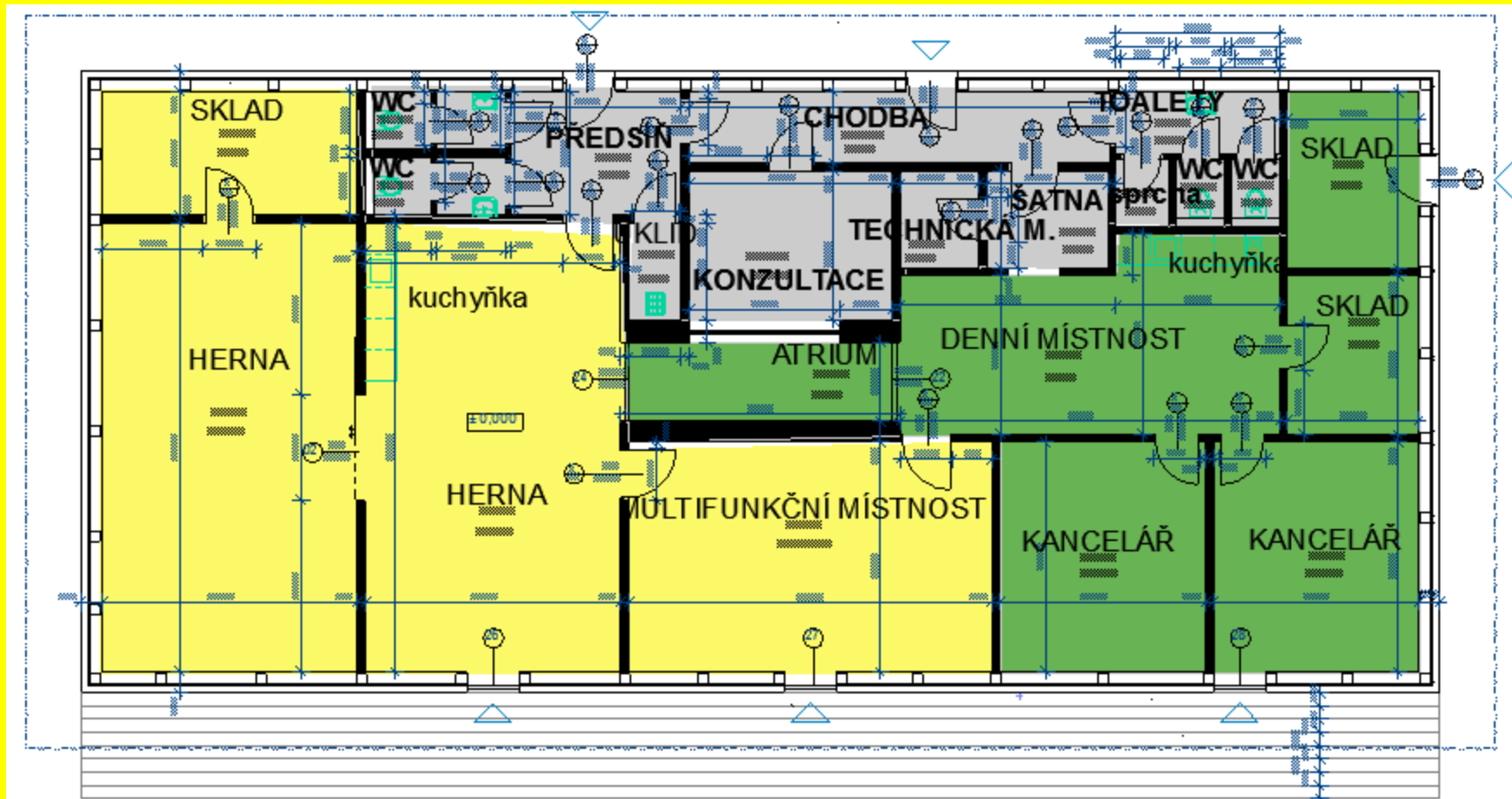
# Základní informace o objektu



- Obklopen zástavbou, množstvím zeleně
- Napojení – západ
- Jednopodlažní, nepodsklepený, obdélníkový
- Střecha – plochá - fólie, 3° a 5° - dřev vaz – strop
- Pásky – rám kce – vata – fasádní polystyren
- Účel - zabavení dětí - sportoviště

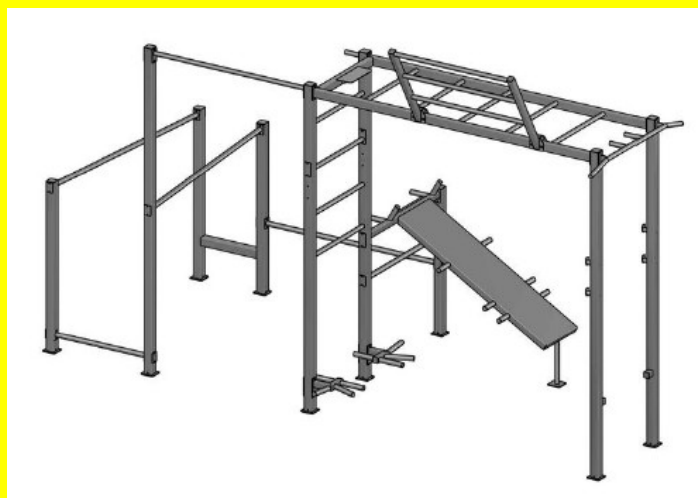
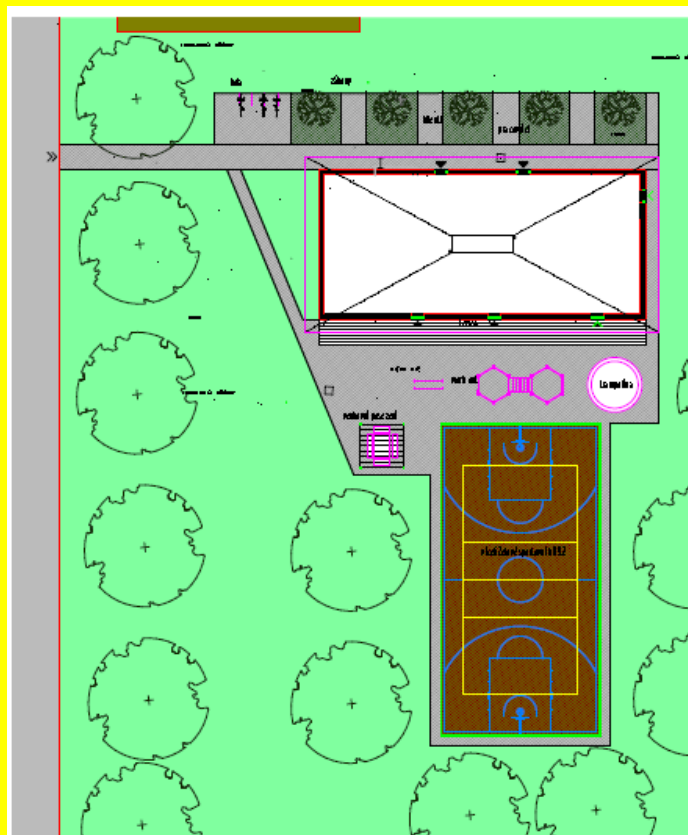


# V objektu se nachází



# sportoviště

- Parkování
- Víceúčelové hřiště
- Workout
- altán



# závěr

- Změna - zvýšení střechy



# Otázky oponent / vedoucí

- 1. Hrací plocha – všechny navržené sporty
- 2. porovnání sportovních ploch
- 3. jaký povrch jsem volil = 2.
- 4. rozšíření stavby
- 5. druh dřeva kece objektu



# Otázka 1.

- Je navržená hrací plocha z umělého trávniku vhodná pro všechny zobrazené sporty, házená, basketbal, volejbal, .. ?



# Otázka 2.

- Nakreslete další příklady sportovních ploch a proveďte jejich porovnání z hlediska využití pro jednotlivé sporty, resp. pro multifunkční areály.



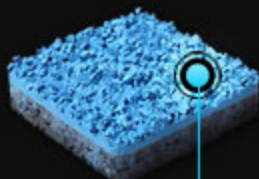
## POLYURETANOVÉ POVRCHY

Conipur



Polyuretanové povrchy Conipur, nebo-li tartany, jsou aplikovány jako monolitické, vrstva na vrstvu tak, aby perfektně odpovídaly vašim požadavkům. Můžete se spolehnout, že dostanete odolný, bezúdržbový sportovní povrch se špičkovými vlastnostmi.

Výborně se hodí pro atletické dráhy, multifunkční hřiště a ostatní venkovní sportoviště a také do hal i tělocvičen.



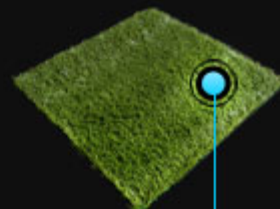
## UMĚLÁ TRÁVA

Jutagrass



Umělý trávník Jutagrass simuluje přírodní trávník a v některých ohledech jej dokonce **překonává**. Oceníte barevné varianty a snadnou údržbu. Pro každý typ sportoviště nabízíme vhodnou variantu umělého trávniku.

Velmi oblíbený je na [fotbalových hřištích](#) a [tenisových kurtech](#). Sportoviště s umělým trávnikem můžete provozovat **celoročně** bez ohledu na počasí.



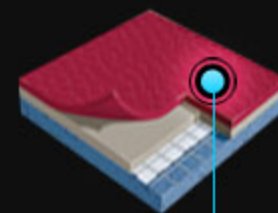
## AKRYLÁTOVÉ STĚRKY

Courtsol



Sportovní akrylátové stěrkové povrchy Courtsol jsou vhodné pro venkovní i vnitřní sportoviště. Vynikají **vysokou tvrdostí a odolností**. Jedná se o finančně dostupné a technologicky nenáročné řešení.

Ideální pro **tenis, basketbal, volejbal, nohejbal, házenou** a další míčové i raketové sporty. Vhodné i pro **cyklistiku, kolečkové brusle** a další.



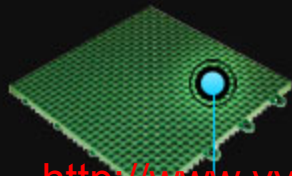
## DLAŽDICE

Snapsports



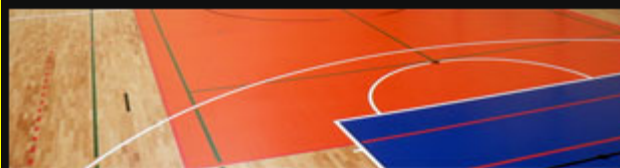
Sportovní dlaždice Snapsports jsou **mimořádně odolné** a nabízejí vynikající vlastnosti v **každém provozu - indoor i outdoor**. Využijete jejich pružný design a širokou škálu barevných variant, stejně jako jednoduchou montáž a demontáž.

Jsou vhodné pro basketbal, volejbal, nohejbal, tenis, házenou, futsal, inline hokej a další míčové i raketové sporty.



## PALUBOVKY

Firma



Sportovní dřevěné palubové podlahy se používají pro sportovní haly a tělocvičny. Vyrábějí se z vodovzdorné překližky a nášlapné vrstvy z ušlechtilých dřevin — pro tělocvičny především z buku nebo dubu.

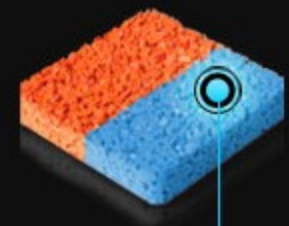
Dílce se montují na připravený pružný rošt, který zajistí plošnou pružnost.



## PROTIPÁDOVÉ POVRCHY

Vhodné pro dětská hřiště jako **ochranný prvek**. Správným výběrem povrchu na dětských hřištích lze předejít mnoha zbytečným zraněním dětí.

Protipádové povrchy jsou speciálně vyvinuté pro **bezpečný provoz dětských hřišť**. Díky těmto povrchům je možné úraz způsobený pádem eliminovat na minimum.





# Otázka 3.

- Jaký povrch jste volil pro víceúčelové hřiště a jaké máme možnosti v dnešní době (krátce říct výhody, nevýhody)?





# Otázka 4.

- Bylo by do budoucna možno rozšířit stavbu, která je řešena jako rámová dřevěná KCE, co by to znamenalo pro současný návrh?



# Otázka 5.

- Z jakého druhu dřeva je vytvořená nosná konstrukce stavby (rámová KCE)? A proč jste si zvolil právě tento druh dřeva ?





**Děkuji za pozornost.**

