

DELTA projekt s.r.o., Antonínská 15, 380 01 Dačice, tel. 724 04 64 24



A. Průvodní zpráva

Projektová dokumentace pro povolení stavby

Akce : Zahradní altán u Základní školy Telč, Hradecká

Zak. č. : 05 02 / 2012

Investor : Základní škola Telč, Hradecká 234, 588 56 Telč

Vypracoval : Ing. arch. Miroslav Dvořák, Bc. Eva Dvořáková

únor 2012, Dačice

a) Identifikační údaje

Název stavby : **Zahradní altán u Základní školy Telč, parc. č. 609/1**

Místo stavby : **Telč**

Okres : **Jihlava**

Stavebník : **Základní škola Telč,**
příspěvková organizace, IČ: 708 521 71
Hradecká 234
588 56 Telč
tel. 567 243 673 (Mgr. Miluše Remešová, ředitelka školy)
tel. 567 243 339 (Iveta Šedová, hospodářka školy)

Projektant : **DELTA projekt s.r.o.** IČ: 251 60 150
Antonínská 15/II
380 01 Dačice
Obchodní rejstřík : Krajský soud v Českých Budějovicích
oddíl C, vložka 6905

Zodpovědný projektant :

Ing.arch. Miroslav Dvořák, autorizovaný architekt,
pořadové číslo u ČKA : 00 427
tel. 724 04 64 24

Základní charakteristika stavby :

Jedná se o novostavbu altánu obdélníkového půdorysu o jednom nadzemním podlaží umístěnou na školní zahradě. Tato stavba bude nepodsklepená, se sedlovou střechou a dřevěnou sloupovou nosnou konstrukcí. Stavba bude sloužit pro potřeby výuky předmětu pěstitelské práce a k občasnému zpestření výuky přírodovědných předmětů.

Účel stavby : **zahradní altán**

b) Údaje o území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

Novostavba zahradního altánu je situována v obci a katastrálním území Telč (765546) na pozemku parc. č. **609/1** – zahrada o výměře 3258 m² – ve vlastnictví Města Telč (náměstí Zachariáše z Hradce 10, 588 56 Telč - Vnitřní Město).

Přístup na stavební parcelu je stávající a je umožněn z pozemku parc. č. **7396** - ostatní komunikace, popř. z pozemku parc. č. **629/2** – ostatní komunikace – oboje ve vlastnictví Města Telč.

c) Údaje o provedených průzkumech o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

c.1) Provedené průzkumy

Základní průzkum byl proveden projektantem osobní obhlídkou pozemku. Byla obstarána vyjádření o existenci podzemních sítí od správců těchto zařízení.

c.2) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Navržený objekt bude napojen prostřednictvím stávající zpevněné cesty na stávající komunikaci na pozemku parc. č. **7396** - ostatní komunikace – ve vlastnictví Města Telč.

Na zemní plyn, elektřinu, vodovod ani kanalizaci nebude objekt napojen.

d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Dosud vydaná stanoviska dotčených orgánů nestanovují požadavky, jež by nebyly splněny.

e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace byla zpracována na základě stanovených obecných požadavků na výstavbu a respektuje především vyhlášku č.137/1998 Sb. ve znění vyhlášky č. 502/2006 Sb. - o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhlášku č. 501/2006 Sb. - o obecných požadavcích na využívání území.

f) Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, vztah k územnímu plánu

Pro dotčené území není zpracován regulační výkres.

Výstavba navrženého zahradního altánu není v zásadním rozporu s platným územním plánem města Telč. Pozemek pro stavbu je v územním plánu zařazen jako **plocha rekreace**. Územní plán **podmíněně připouští** využít pozemek rekreace i pro stavby občanského vybavení.

Umístění lze zdůvodnit tak, že se jedná o stavbu na stávající školní zahradě, která je oplocená a tedy nedojde realizací stavby ke zhoršení prostupnosti území pro

obyvatele města. Výstavba nesníží kvalitu prostředí souvisejícího území. Stavba svým architektonickým řešením (jednoduchý tvar nízké otevřené stavby) nenaruší celkový ráz prostředí.

Jelikož se jedná o doplnění stávajícího provozu školní zahrady nedojde realizací stavby k žádnému zvýšení dopravní zátěže či statické dopravy v obytných lokalitách. S určitou nadsázkou lze konstatovat, že stavba je v souladu s hlavním využitím stanoveným územním plánem a to, že se jedná o stavbu pro rekreační využití a částečný odpočinek žáků.

g) Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby

Stavba nevyvolává podmiňující stavby.

h) Předpokládaná lhůta výstavby

Stavba bude prováděna v roce 2012 s předpokládaným dokončením v roce 2013. Způsob výstavby je předpokládán dodavatelsky vybranou stavební firmou.

i) Statistické údaje stavby

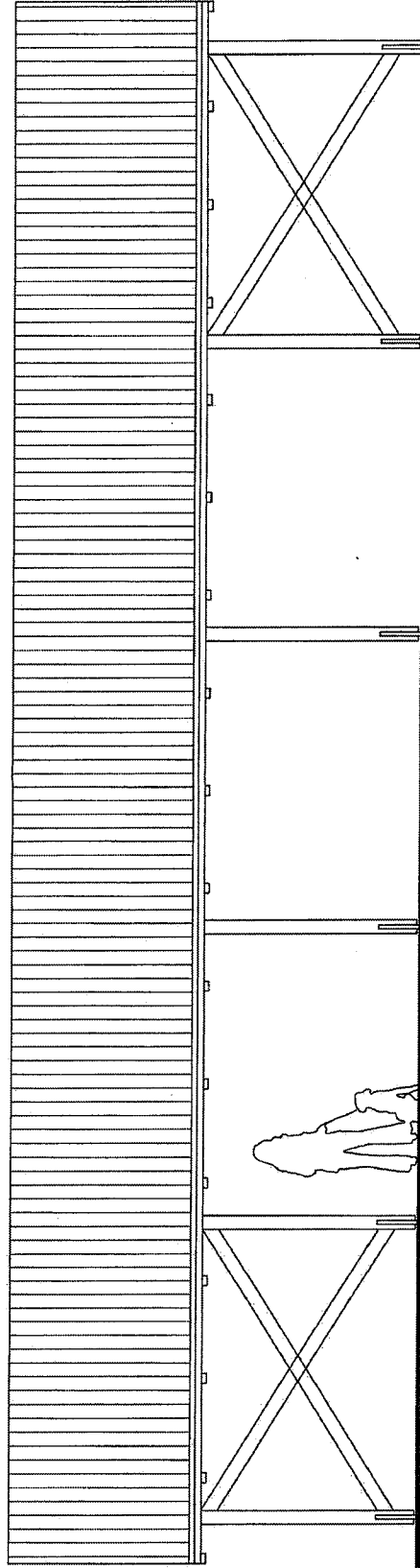
Novostavba zahradního altánu:

Zastavěná plocha /m ² /:	75,70
Obestavěný prostor /m ³ /:	256,02
Orientační hodnota stavby zahradního altánu /tis. Kč/:	800,-

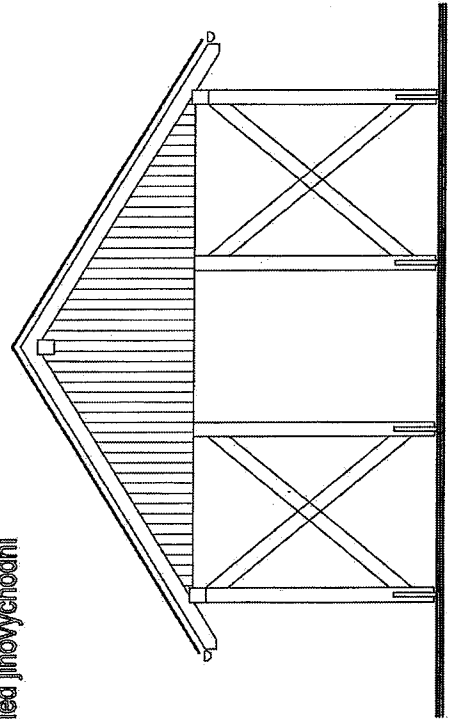
Vypracoval :

Ing. arch. Miroslav Dvořák, Bc. Eva Dvořáková

Pohled jihozápadní



Pohled jihovýchodní



Dokumentace pro stavební povolení



Poř.č.	Popis změny	Datum změny	Podpis
Ved.proj.	Ing.arch. Miroslav Dvořák	Projektant :	15.251.00.150 DELTA PROJEKT S.R.O. 380 01 Dědice, Arahovická 118, 541 73/04924
Vypracoval:	Dana Havlíková, Ing.arch. Miroslav Dvořák	Zak.č.:	05.02/2012
Investor:	Základní škola Telč, Hradecká 234, 538 56 Telč	Datum:	únor 2012
Atos:	Zahradní altán u ZŠ Telč, Hradecká	Stupeň:	DSP
Objekt:	Zahradní altán	Místo:	Telč
Obsah:	Pohledy	Okres:	Jihlava
		Počet A4:	2
		Měřítko:	1 : 50
		Výres:	F5

DELTA projekt s.r.o., Antonínská 15, 380 01 Dačice, tel. 724 04 64 24



B. Souhrnná technická zpráva

Projektová dokumentace pro povolení stavby

Akce : **Zahradní altán u Základní školy Telč, Hradecká**
Zak. č. : **05 02 / 2012**
Investor : **Základní škola Telč, Hradecká 234, 588 56 Telč**
Vypracoval : **Ing. arch. Miroslav Dvořák, Bc. Eva Dvořáková**

únor 2012, Dačice

Identifikační údaje

Název stavby : **Zahradní altán u Základní školy Telč, parc. č. 609/1**

Místo stavby : **Telč**

Okres : **Jihlava**

Stavebník : **Základní škola Telč,**
příspěvková organizace, IČ: 708 521 71
Hradecká 234
588 56 Telč

tel. 567 243 673 (Mgr. Miluše Remešová, ředitelka školy)
tel. 567 243 339 (Iveta Šedová, hospodářka školy)

Projektant : **DELTA projekt s.r.o.** IČ: 251 60 150
Antonínská 15/II
380 01 Dačice

Obchodní rejstřík : Krajský soud v Českých Budějovicích
oddíl C, vložka 6905

Zodpovědný projektant :

Ing.arch. Miroslav Dvořák, autorizovaný architekt,
pořadové číslo u ČKA : 00 427
tel. 724 04 64 24

Základní charakteristika stavby :

Jedná se o novostavbu altánu obdélníkového půdorysu o jednom nadzemním podlaží umístěnou na školní zahradě. Tato stavba bude nepodsklepená, se sedlovou střechou a dřevěnou sloupovou nosnou konstrukcí. Stavba bude sloužit pro potřeby výuky předmětu pěstitelské práce, k občasnému zpestření výuky přírodovědných předmětů a částečné regeneraci a odpočinku žáků

Účel stavby : **zahradní altán**

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

1.a) Zhodnocení staveniště

Novostavba zahradního altánu je situována v obci a katastrálním území Telč (765546) na pozemku parc. č. **609/1** – zahrada o výměře 3258 m² – ve vlastnictví Města Telč (náměstí Zachariáše z Hradce 10, 588 56 Telč - Vnitřní Město).

Přístup na stavební parcelu je stávající a je umožněn z pozemku parc. č. **7396** - ostatní komunikace, popř. z pozemku parc. č. **629/2** – ostatní komunikace – oboje ve vlastnictví Města Telč.

Rozsah staveniště je totožný s plochou stavebního pozemku.

1.b) Urbanistické a architektonické řešení stavby

Stavba má půdorysný tvar obdélníku o rozměrech 15,14 x 5,00 m, je řešena jako jednopodlažní nízký otevřený halový prostor, nepodsklepený, se sedlovou střechou se sklonem 32°.

Severozápadní a jihovýchodní průčelí objektu budou zakončena dřevěnými štíty.

Přístup na pozemek je řešen z přiléhající komunikace.

1.c) Technické řešení stavby

Novostavba zahradního altánu je navržena jako otevřený jednoduchý halový přízemní objekt s dřevěnou sloupovou nosnou konstrukcí a tesařsky vázaným dřevěným krovem.

Základy pod sloupy jsou navrženy jako monolitické betonové patky o rozměrech 600 x 600 mm z betonu tř. C 16/20. Do základových patek bude vložena kotvicí pásová ocel 50/5 mm, dl. 1200 mm – 2x do každé patky. Variantně je možno využít systémových patek ocelových pozinkovaných.

Nosná konstrukce zahradního altánu bude tvořena dřevěnými sloupy rozměru 140 x 140 mm kotvenými do základových patek rozmístěných po obvodu budovy. Stabilita stavby bude podpořena přidavnými sloupky, mezi něž budou ve štítových stranách a v krajních podélných polích budovy vloženy zavětrovací dřevěné kříže z hranolů.

Konstrukce krovu bude provedena z dřevěných hranolů jako jednoduché věšadlo se vzpěrami a věšákem. Plné vazby budou od sebe osově vzdáleny 3 m, krokve budou rozmístěny osově po 1 m. Stabilita krovu v příčném směru bude zajištěna vaznými trámy, věšákem, vzpěrami, krokvemi a kleštinami. V podélném směru ji zajišťují vrcholová a okapová vaznice, věšák, pásy a zavětrování v rovině střechy.

Střešní krytina je navržena betonová barvy cihlově červené, uložená na střešní latě.

Klempířské výrobky - lemování střechy, střešní žlaby a svody - budou provedeny z plechu ocelového pozinkovaného.

Podlaha v altánu bude tvořena betonovou zámkovou dlažbou obdélného formátu, tl. 60 mm do štěrkového lože na štěrkových podkladech. Dlažba bude ohraničena parkovými betonovými obrubami výšky cca 200 až 250 mm osazenými do betonových opěr.

Technické zařízení budov

Elektroinstalace, vodovod, kanalizace ani plynofikace objektu nejsou navrženy.

1.d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Navržený objekt bude napojen na stávající komunikaci prostřednictvím stávající zpevněné cesty.

Přípojky inženýrských sítí

Dešťové vody (především ze střechy) nebudou zaústěny do kanalizační přípojky a budou vsakovány na pozemku stavby.

Přípojky pro elektro, vodovod, kanalizaci ani plynofikaci nejsou navrženy.

1.e) Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu

Technická a dopravní infrastruktura a řešení dopravy v klidu zůstává stávající, není předmětem řešení.

1.f) Vliv stavby na životní prostředí

Provoz a existence zahradního altánu nebude mít zvláštní nároky na životní prostředí. Objekt nebude vytápěn ani temperován. Likvidace splaškových vod není předmětem řešení. Převážná většina dešťových vod bude vsakována na pozemku stavby. Komunální odpad z objektu bude řešen v rámci odpadového hospodářství a organizovaného sběru odpadu ve městě.

Zemědělský půdní fond

Novostavba zahradního altánu je situována v obci a katastrálním území Telč (765546) na pozemku parc. č. **609/1** – zahrada o výměře 3258 m² – ve vlastnictví Města Telč.

Pozemek je zařazen do zemědělského půdního fondu: **BPEJ – 76701** o celkové výměře 3258 m².

Ze ZPF je třeba pro stavbu zahradního altánu vyjmout 76 m².

Předpokládáme sejmutí **ornice** v tl. 15 cm z části pozemku budoucí stavby - cca 80 m². Celkové množství ornice bude tedy činit 12,0 m³. Tato ornice bude na pozemku školní zahrady použita k závěrečným terénním úpravám a k vylepšení orníční vrstvy.

Lesní půdní fond

Lesní půdní fond ani ochranné pásmo lesa nebudou stavbou dotčeny.

1.g) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Navržený objekt bude bezbariérově napojen na stávající přilehlou zpevněnou komunikaci.

1.h) Průzkumy a měření

Základní průzkum byl proveden projektantem osobní obhlídkou.

1.i) Údaje o podkladech pro vytýčení stavby

Stavba bude na pozemku osazena tak, že odstupová vzdálenost od severozápadní hranice bude 2,0 m a vzdálenost od skladu nářadí 5,0 m.

Výškové osazení bude respektovat stávající rostlý terén.

1.j) Členění stavby na stavební objekty

Stavba nebude rozdělena na stavební objekty.
Provozní soubory stavba neobsahuje.

1.k) Vliv stavby na okolí

Stavba nebude mít zvláštní negativní vlivy na okolní pozemky ani na okolní stavby.

Při realizaci stavby bude zhotovitel dbát, aby negativní vlivy - hluk a prašnost, byly omezeny na minimální možnou míru. Stavba bude prováděna pouze během dne, mechanizmy, vyjíždějící ze stavby, budou řádně očištěny.

Odpady vznikající při stavbě budou separovány, využitelné budou odevzdány do sběru, ostatní budou uloženy na řízenou skládku. Odpad nebude na stavbě spalován.

1.l) Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků na stavbě

Pracovníci na stavbě musí být stavitelem řádně proškoleni z hlediska dodržování předpisů bezpečnosti práce, používání mechanismů a musí být vybaveni osobními ochrannými pomůckami.

Staveniště bude oploceno proti přístupu nepovolaných osob na stavbu. Pracovní plochy ve výškách budou ohrazeny zábradlím proti pádu pracovníků (odpovídající ČSN).

Na stavbě bude veden stavební deník.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Nosné konstrukce stavby jsou navrženy s ohledem na jejich mechanickou odolnost a stabilitu.

Při provádění dřevěné konstrukce stavby bude dbáno především na celkové kotvení konstrukcí stavby proti působení klimatických vlivů a to především proti působení větru. Veškeré spoje nosné konstrukce budou zabezpečeny proti změně polohy tesařskými ocelovými skobami a kotvícími pozinkovanými systémovými kotvami.

Základy jsou navrženy betonové monolitické patkové. Jelikož nebyl na stavbě proveden hydrogeologický průzkum, vyměňuje si projektant přítomnost na stavbě při předání základové spáry za účelem posouzení její kvality a únosnosti.

3. Požární bezpečnost

- je řešeno jako samostatná příloha dokumentace

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Materiály použité při výstavbě musí splňovat požadavky ČSN a prohlášení o shodě.

Odpady budou likvidovány v rámci organizovaného svozu komunálního odpadu ve městě.

5. Bezpečnost při užívání

Na bezpečnost při užívání navrženého zahradního altánu nebudou kladeny žádné mimořádné či zvýšené nároky.

Nepředpokládáme přítomnost osob v zimním období a při bouřkách.

7. Úspora energie a ochrana tepla

Nebylo předmětem řešení – stavba nebude vytápěná ani temperovaná.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vyhláška č. 369/2001 Sb. pro objekt přízemního zahradního altánu zvláštní požadavky nestanovuje. Přístup do objektu je řešen bezbariérově.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba se nenachází v seismické oblasti a ani v místě poddolování. Není známo, že by se pozemek stavby nalézal v ochranném či bezpečnostním pásmu.

10. Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou vzneseny požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

11. Inženýrské stavby

11.a) Odvodnění území včetně zneškodnění odpadních vod

Dešťové vody jsou svedeny na pozemek stavby. Stavební pozemek splňuje požadavek odst. 5, písmeno c, §20 vyhl. 501/2006 Sb. na vsakování dešťových vod a to dle § 21 odst. 3 a, kdy plocha stavebního pozemku je 3258 m² a součet zastavěných ploch (objekt skladu nářadí, navržený zahradní altán a zpevněné plochy) je cca 260 m². Zbývající plocha o velikosti 2998m² bude zatravněna a je schopna vsakování dešťových vod. Podíl plochy schopné vsakování k celkové výměře pozemku činí $2998 \text{ m}^2 / 3258 \text{ m}^2 = 0,92$, což splňuje požadavek vyhlášky na poměr ve výši min. 0,4.

11.b) Zásobování vodou

Nebylo řešeno.

11.c) Zásobování energiemi

Elektroinstalace ani plynofikace objektu nebyly navrženy.

11.d) Dopravní řešení

Navržený objekt bude napojen prostřednictvím stávající zpevněné cesty na stávající komunikaci na pozemku parc. č. 7396 - ostatní komunikace – ve vlastnictví Města Telč.

11.e) Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

Objekt bude napojen na stávající zpevněnou cestu.

Nezastavěné a nezpevněné plochy na pozemku budou upraveny. Většina ploch bude oseta travním semenem, cca 10% plochy bude osázeno nižšími a středně vysokými keři.

11.f) Elektronické komunikace

Napojení na případné venkovní rozvody telekomunikací ani slaboproudu nejsou projektem řešeny.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení

Na stavbě se nevyskytují.

Vypracoval :

Ing.arch. Miroslav Dvořák, Bc. Eva Dvořáková

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

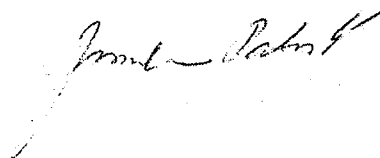
TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE: Zahradní altán u ZŠ Telč, Hradecká ulice

INVESTOR: Základní škola Telč, Hradecká 234, 588 56 Telč

VYPRACOVAL: Jaroslava Pakostová, Rantířovská 120, 586 05 Jihlava
Tel. 567309855

DATUM: V Jihlavě, březen 2012-03-17



1 - Charakteristika objektů

Projekt řeší umístění venkovního altánku v prostoru areálu školní zahrady v k.ú. Telč na pozemku parc.č.609/1.

Posuzovaný altánek je navržen jako volný „přístřešek“ pro zastřešení části odpočinkové plochy. Konstrukce přístřešku je patrna z projektové dokumentace - svislá i vodorovná nosná konstrukce je navržena z dřevěných sloupů i nosníků, krytina betonová taška. Podlaha je navržena z betonové zámkové dlažby do šterkového lože. Nepředpokládá se zde trvalý výskyt osob, obvodové stěny jsou otevřené, volné.

Půdorys altánku je ve tvaru obdélníka vel. 15,14 x 5,0m, výška hřebene +4,15m.

2 - Řešení požární ochrany objektu

Z hlediska požární bezpečnosti je objekt posuzován dle ČSN 730802 . Objekt je posuzován jako stavba s konstrukčním systémem hořlavým „DP3“, požární výškou = 0,0m

altán

je z požárního hlediska volný prostor - nejedná se o objekt s trvalým výskytem osob, slouží pouze jako odpočinkový přístřešek
Konstrukční systém DP3

Požární výška $h = 0,0m$

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 75,00

S₀ [m²] = 81,84

h₀ [m] = 2,20

h_s [m] = 2,20

S_m [m²] = 75,00

p [kg.m⁻²] = 10,00

a_n = 1,000

a = 1,000

b = 0,500

c = 1,000

p_v [kg.m⁻²] = p.a.b.c = 5,00

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 60,00

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 32,50

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1950,00

Největší počet užitných podlaží z = 20

I. stupeň požární bezpečnosti

Stavební konstrukce:

Jednopodlažní objekt tab.12ČSN 730802

Požární stěny - 30DP1 - se nevyskytují, jeden PÚ

Požární uzávěry - 15DP1 - se nevyskytují

Svislé požární pásy a obv.stěny 15DP1 - 100% p.o.ploch,

Posouzení únikových cest

Únikové cesty musí umožnit bezpečnou a včasnou evakuaci všech osob z požárem ohroženého objektu nebo jeho části na volné prostranství a přístup požárních jednotek do prostorů napadených požárem.

Pro evakuaci osob z altánku je ponechán volný prostor bez uzávěru na volné prostranství, projektované úpravy neomezují možnosti evakuace. Únikové cesty jsou volné, neomezené - nebudou posuzovány.

Odstupové vzdálenosti: Pro jednotlivé stěny obdélníka altánu

Podélná stěna 100% p.o.ploch,

pv = 20kg/m² (hodnota pv zvýšena o 15kg/m² čl.10.4.4ČSN 730802, konstrukce DP3)

d = 3,83m - vyhovuje! pozemek města Telč

příčná stěna 100% p.o.plocha

d = 2,94m vyhovuje, nejbližší objekt je sklad nářadí ve vzd.5,0m, pozemek města Telč

stávající odstupová vzdálenost skladu nářadí:

pv = 25kg/m², zděná stavba, konstrukční systém smíšený

pv se zvyšuje o 5kg/m² pv = 30kg/m²

vrata 1,6/2,0m

d = 1,95m - vyhovuje! Vzájemné odstupové vzdálenosti vyhovují!

Zajištění požární vody

Zůstává stávající zajištění vnější požární vody, ve vzdálenosti 35m je stávající zdroj Ulický rybník, příjezd a čerpání vody je zajištěno stávajícím způsobem.

Vnitřní požární voda není navrhována.

Příjezdy a přístupy

Příjezd mobilní požární techniky je možný až ke vstupu do areálu po zpevněné uliční komunikaci. Tato komunikace umožňuje příjezd požárních vozidel, její parametry jsou v souladu s požadavky ČSN 730802.

Přístup možný ze všech stran s využitím volné zpevněné plochy v celém areálu.

Závěr

Technická zpráva požární ochrany navrhovaného altánku na školní zahradě pro potřeby základní školy Hradecká ul. Telč byla vypracována pro dle ČSN 730802.

Konstrukčně i dispozičně je altánek navržen v souladu s výše jmenovanými předpisy a ČSN .Umístění objektu na pozemku města Telče je v souladu s odstupovými vzdálenostmi.

Objekt není napojen na inženýrské sítě.
Nejbližší HZS je v Telči, přivolání možné telefonem.

V Jihlavě, březen 2012

Vypracovala: Jaroslava Rakostová

Zakázka : Telč
Číslo : 25
Investor : ZŠ Telč
Zpracovatel : dd

Stavební objekt : altán ZŠ Telč
Požární výška h [m] = 0,00
Konstrukční systém : Hořlavý (DP2 , čl. 7.2.8 c1) z D3

Dispoziční uspořádání objektu

1. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S, pno [m2]	S [m2]
001	altán	0,0	75,0

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802 , květen 2009

n_{pn} = 1
n_{pp} = 0
n_p = 1

POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 1

Požární výška h [m] = 0,00
Výšková poloha h_p [m] = 0,00
Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
Nejnižše umístěné podlaží = 1
Nejvýše umístěné podlaží = 1
Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
001	1	altán	75,0	10,0	1,00	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S _o [m2]	h _o [m]	Počet	Umístění
6,2	2,2	10	
10,1	2,2	2	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 75,00
 So [m2] = 81,84
 ho [m] = 2,20
 hs [m] = 2,20
 Sm [m2] = 75,00

p [kg.m-2] = 10,00
 an = 1,000
 a = 1,000
 b = 0,500
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 5,00

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 60,00
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 32,50
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 1950,00

Největší počet užitných podlaží z = 20

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = I.

12 Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1

požární stěny : 30 DP1
 požární uzávěry otvorů v požárních stěnách : 15 DP1
 svislé pož. pásy v obv. stěnách mezi obj. a obv.stěny bez PO ploch: 15 DP1

Odstupy

pv [kg.m-2] = 20,0
 hodnota pv zvýšena o 15 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8c2)

č.	1	hu	Sp	Spo	po	po*	pv	k2	k3	I	d	d*	
Pozn.	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]	
10.4.4a	1	15,0	2,2	33	33	100	100	20	0,86	1,24	70,07	3,83	3,83
10.4.4a	2	5,0	2,2	11	11	100	100	20	0,86	1,24	70,07	2,94	2,94

Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%

- 1 - podélná
- 2 - příčná

Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995

S [m2] = 75,00

Součin p.S = 750,0 kg

(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)
Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

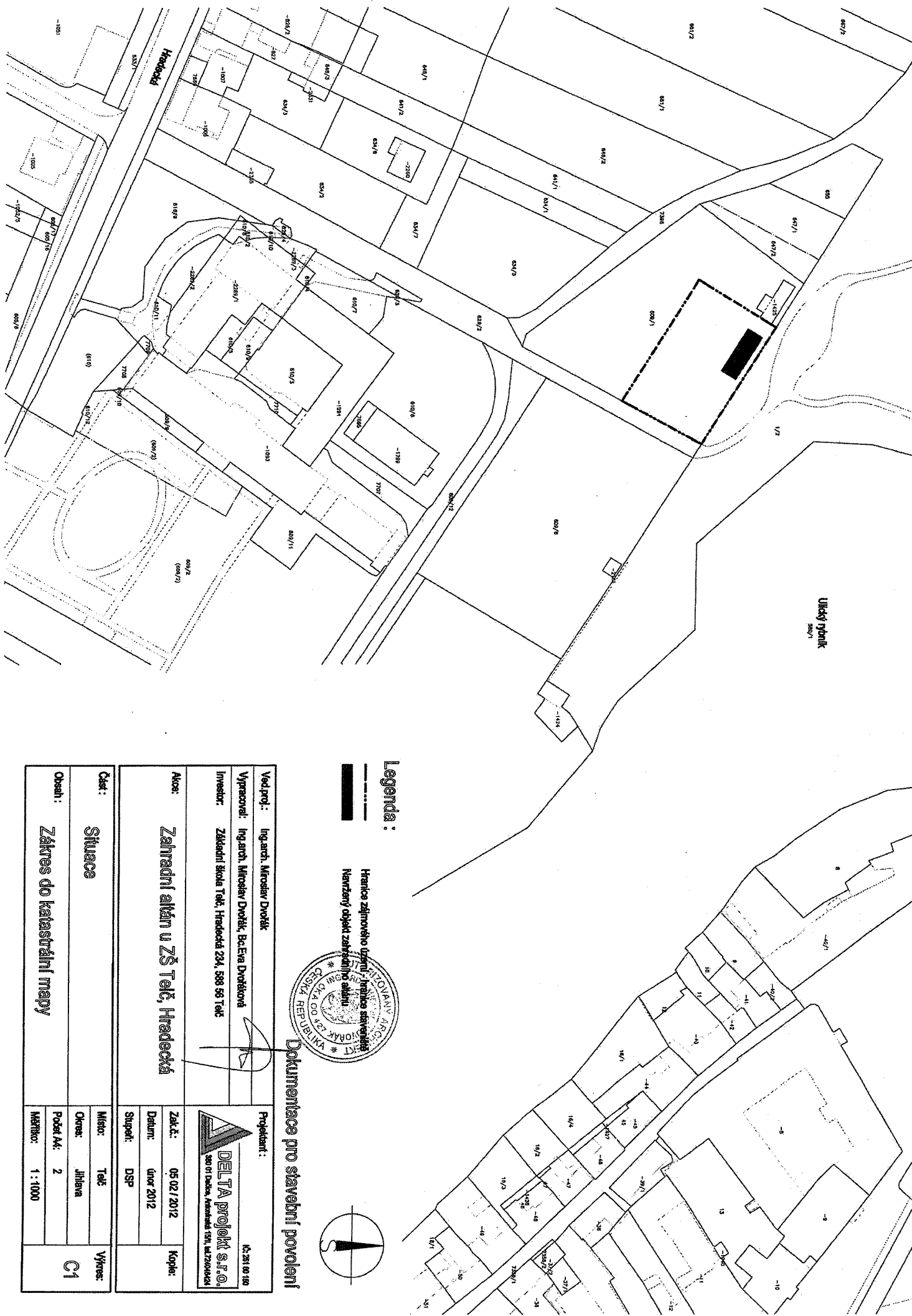
Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,3

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Export: NX802PRO v. 05.2011, (c) 1994-2011 Radim Bochnák, www.bochnak.cz




Legenda:

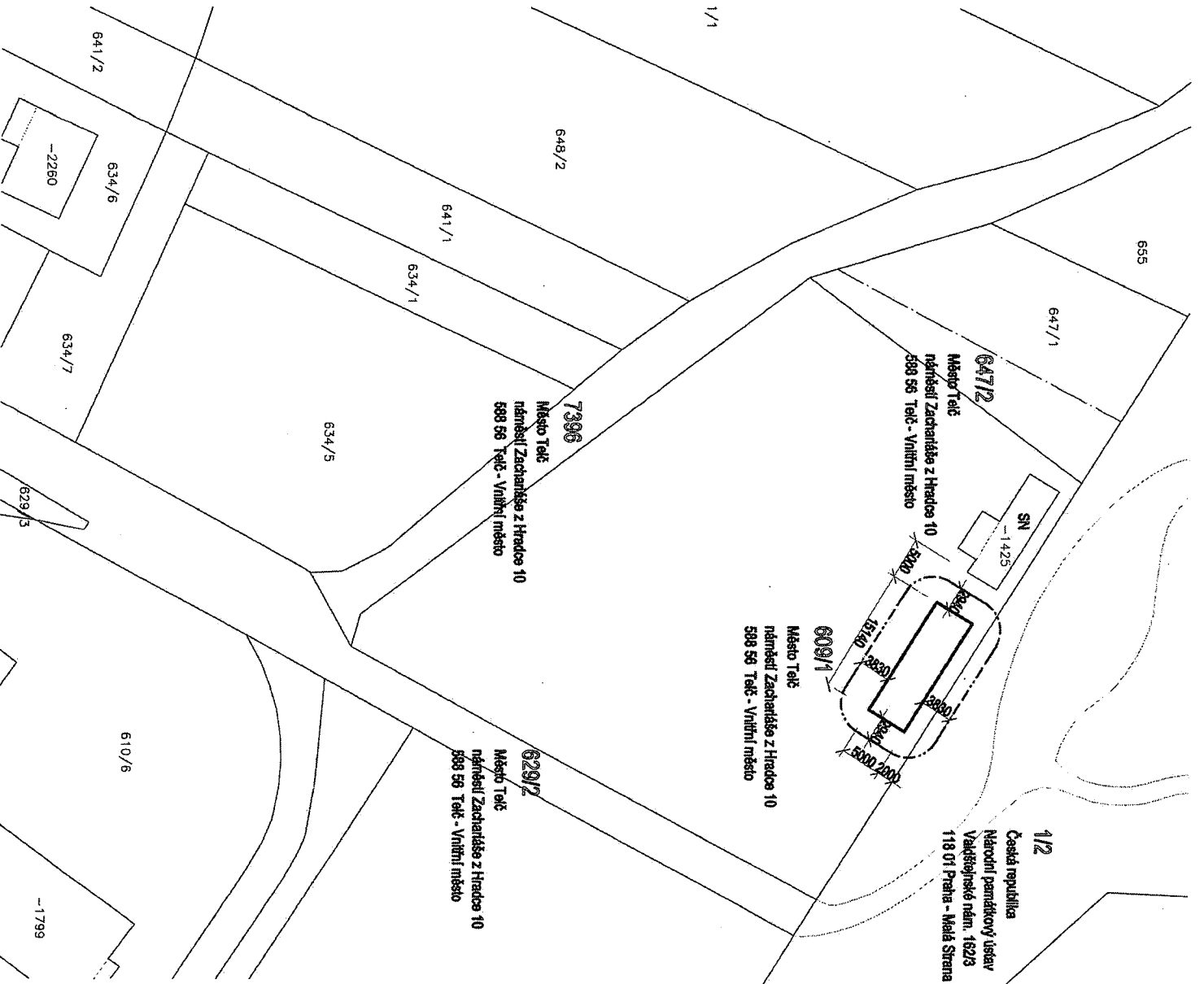


Hranice zřizovatelho území - hranice stavebního území
 Návržený objekt zastřešený altánem




Dokumentace pro stavební povolení

Ved. proj. : Ing. arch. Miroslav Dvořák		Projektant :  DELTA projekt s.r.o. 380 01 Dobruška, Hradecká 1281, IČ: 220404241	
Výpracoval: Ing. arch. Miroslav Dvořák, Bc. Eva Dvořáková		Číslo: 03-291/00-180	
Investor: Základní škola Teplá, Hradecká 234, 588 56 Teplá		Zak. č.: 05 02/2012	
Adres: Základní altán u ZŠ Teplá, Hradecká		Datum: únor 2012	
Kopie: 2		Stupeň: DSP	
Část: Situace		Město: Teplá	
Opis: Zářez do katastrální mapy		Okres: Jihlava	
		Počet Ak: 2	
		Měřítko: 1 : 1000	
		C1	



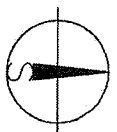
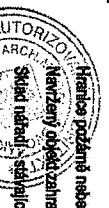
1/1

Ved. prod.: Ing. arch. Miroslav Dvořák		Projektant:  DELTA projekt s.r.o. 580 01 Udek, Miroslavská 10A, 147 00 PRAHA 4	
Výpracovec: Ing. arch. Miroslav Dvořák, Ba. Eva Dvořáková		Čís. zast. na 1:50	
Investor: Základní škola Telč, Hradecká 234, 588 56 Telč		Datum: únor 2012	
Adresa: Záhradní altán u ZŠ Telč, Hradecká		Stupeň: DSP	
Část: Situace stavby		Město: Telč	
Obsah: Zářez do katastrální mapy		Okres: Jihlava	
		Podíl Ak.: 2	
		Měřítko: 1 : 500	
		Výkres: C2	

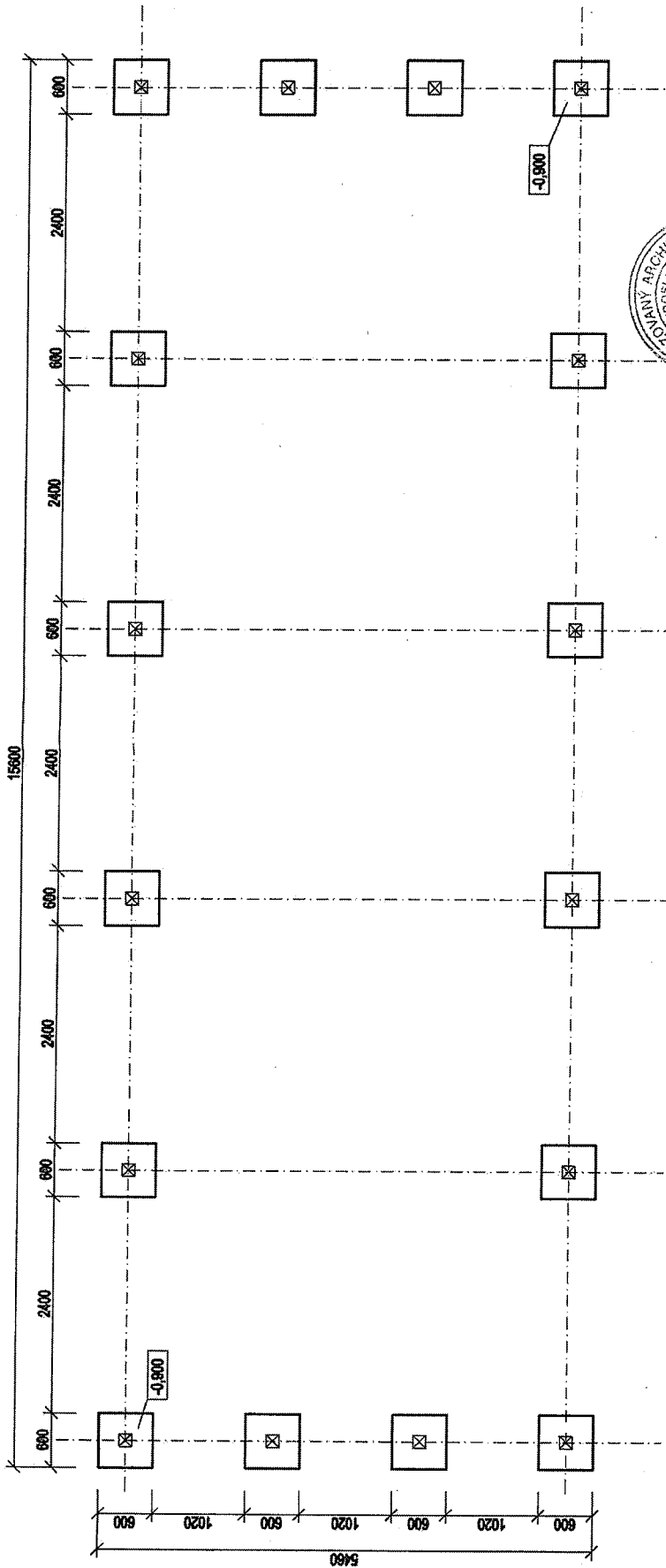
Legenda:

- Hranice požární nebezpečného prostoru uzavřené stavby
- Hranice požární nebezpečného prostoru uzavřené stavby
- Stěna náhradní střešní plochy
- SN

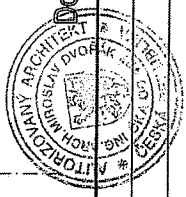
Dokumentace pro stavební povolení



Půdorys základů



Dokumentace pro stavební povolení



Porč.:	Popis změny	Datum změny	Podpis
Ved. proj.:	Ing. arch. Miroslav Dvořák		
Vypracoval:	Dana Havlíková, Ing. arch. Miroslav Dvořák		
Investor:	Základní škola Teič, Hradecká 234, 588 58 Teič		
Atce:	Zahradní altán u ZŠ Teič, Hradecká		
Objekt:	Zahradní altán		
Obsah:	Půdorys základů		
			Výřez:
			F1

Poznámky:

- Základy budou provedeny z betonu třídy C 16/20
- Horní úroveň základových patek je -0,150
- Do základových patek vložit kotvici pásovou ocel 50x5 díl. 1200 mm - 2x do každé patky, 140 mm od sebe
- Variantně je možno využít systémových patek ocelových pozinkovaných
- Geologický průzkum nebyl prováděn, projektant si vyměňuje převzaté základovou spáru k posouzení

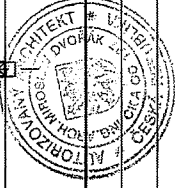
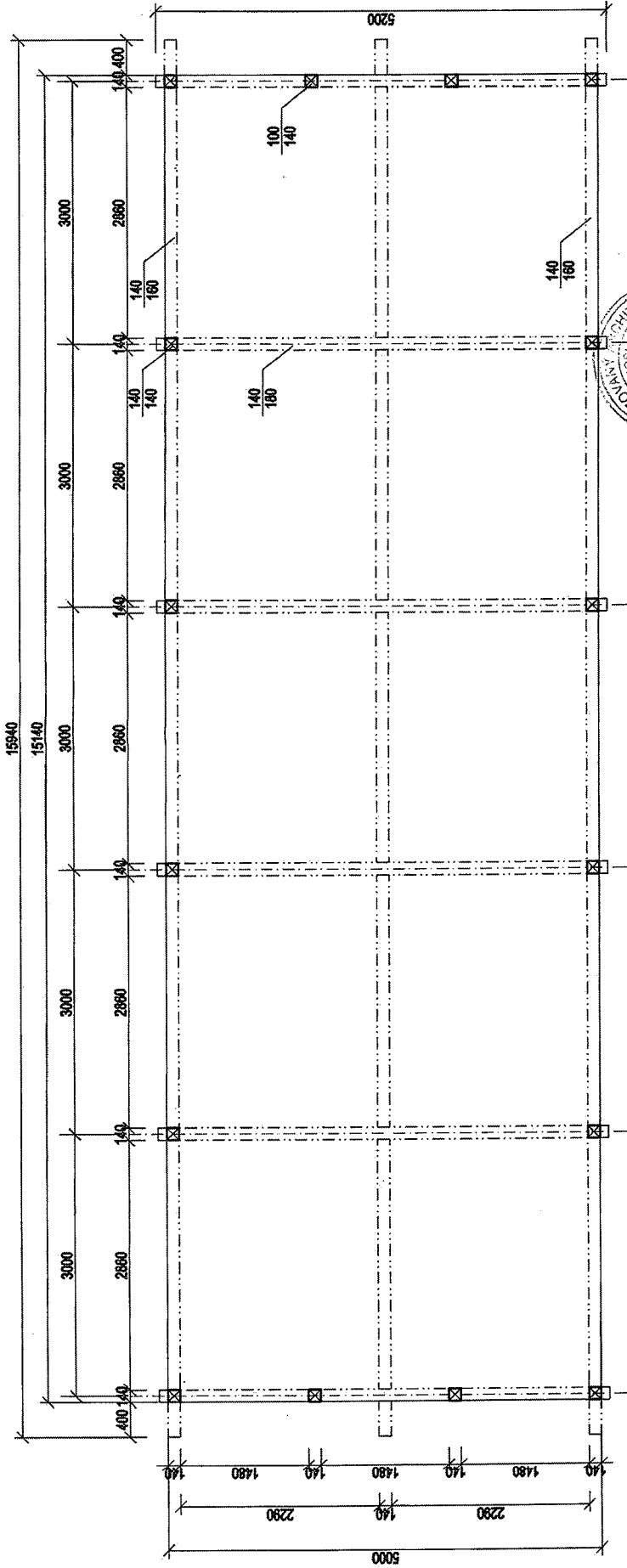
Projektant:

DELTA projekt s.r.o.
300 01 Dobruška, Mládežnická 161, tel. 72 64 96 64

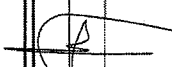

Zak.č.:	05 02 / 2012	Kopie:
Datum:	únor 2012	
Stupeň:	DSP	

Měro:	Teič	Výřez:
Okras:	Jihlava	F1
Počet A4:	2	
Měřítko:	1 : 50	

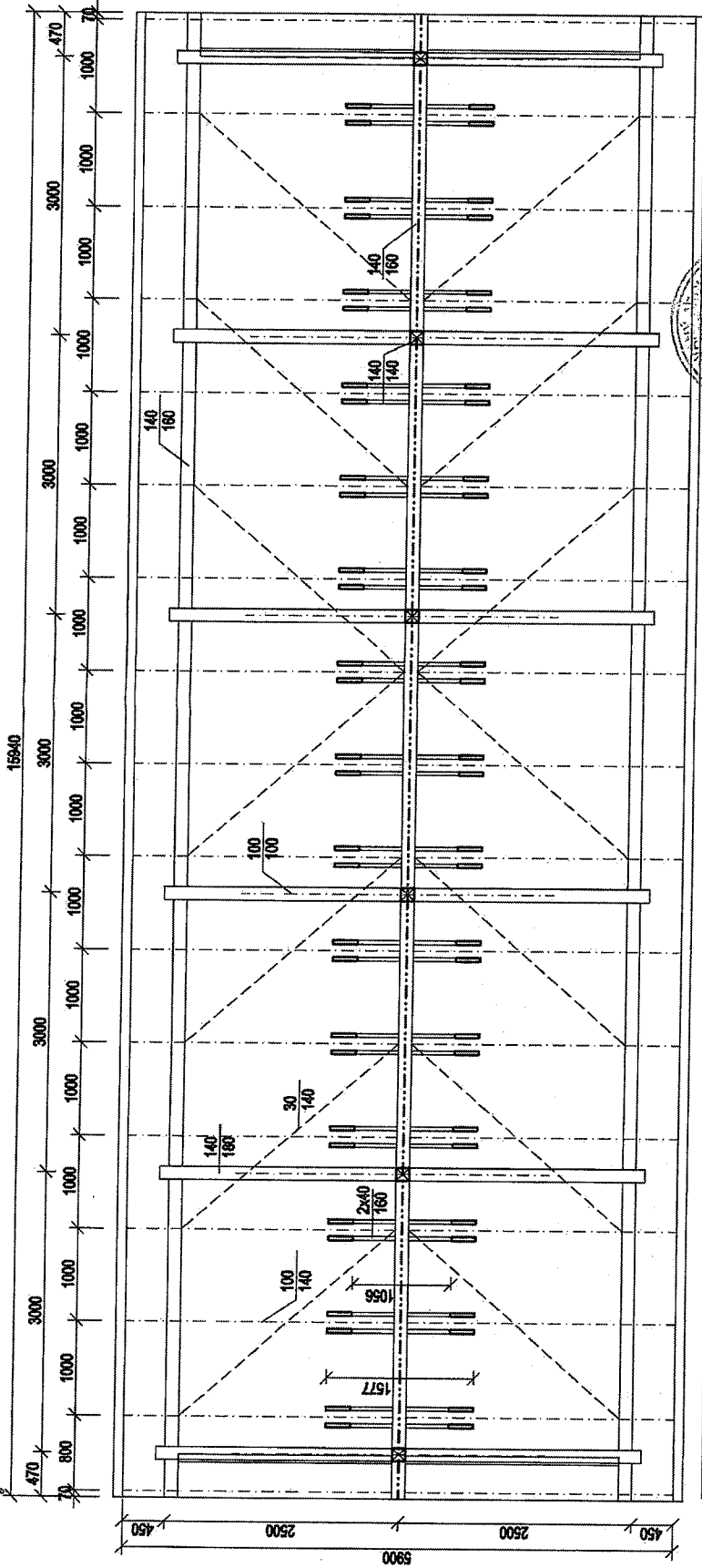
Pláň Půdorys 1NP



Dokumentace pro stavební povolení

Poř.č.		Popis změny		Datum změny		Podpis	
Ved.proj.:		Ing.arch. Miroslav Dvořák		 Projektant:		 15.251 00.150 DELTA projekt s.r.o. 580 01 Dočbo, Akrotická 1581, tel. 725045424	
Vyroboval:		Dana Havliková, Ing.arch.Miroslav Dvořák				Zak.č.: 05 02 / 2012	
Investor:		Základní škola Telč, Hradecká 234, 588 56 Telč		Datum: únor 2012		Stupeň: DSP	
Adresa:		Záhradní altán u ZŠ Telč, Hradecká		Místo: Telč		Výtisk: F2	
Objekt:		Záhradní altán		Okres: Jihlava			
Obsah:		Půdorys 1NP		Počet A4: 2		Měřítko: 1 : 50	

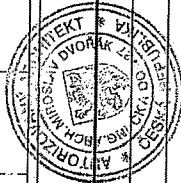
Půdorys krovu



Výpis řeziva - přířezek

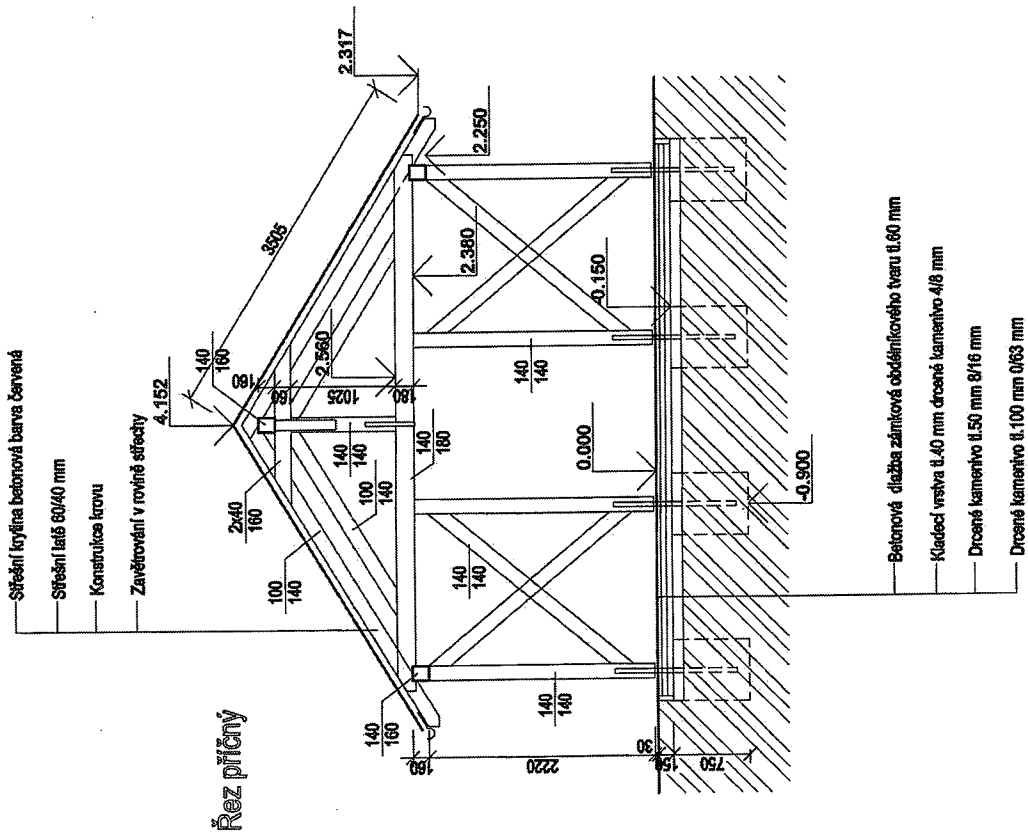
Název prvku	Profil mm	Délka m	Kusy	Celková dl.	m ³	Prům.
Olepná vazba	140/160	-	-	32,0	0,717	
Vrchní vazba	140/160	-	-	16,0	0,358	
Vazný trám	140/160	5,2	6	31,2	0,766	
Kroke	100/140	3,6	34	122,4	1,714	
Sloupky-epoční	140/140	2,3	16	36,8	0,721	
Sloupky-řádky	140/140	1,2	6	7,2	0,141	
Pěsy	100/100	1,0	10	10,0	0,100	
Zavětrování stěn	140/140	3,0	8	24,0	0,470	
Zavětrování stěn	140/140	4,0	8	32,0	0,627	
Zavětrov. střechy	30/140	4,2	16	67,2	0,282	
Kroke štítu	60/180	3,0	4	12,0	0,130	
Střešní latě	40/60	4,0	135	540,0	1,296	
Bednění štítu	120/24	-	-	10 m ²	0,240	
Kvalitny	40/180	1,6	32	51,2	0,328	
Vzpaňy	100/140	2,2	12	26,4	0,370	
Celkový objem řeziva:					8,280 m ³	

Dokumentace pro stavební povolení



Proj.č.	Popis změny	Datum změny	Podpis
Ved. proj.:	Ing. arch. Miroslav Dvořák		
Vypracoval:	Dana Havlíková, Ing. arch. Miroslav Dvořák		
Investor:	Základní škola Teč, Hradecká 234, 588 56 Teč		
Ator:	Zahradní altán u ZŠ Teč, Hradecká	Zak.č.: 05.02/2012	Kopie:
		Datum: únor 2012	
		Stupeň: DSP	
Objekt:	Zahradní altán	Místo: Teč	Výřez:
		Okres: Jihlava	
Obsah:	Půdorys krovu	Průřez A4: 2	F3
		Měřítko: 1:50	





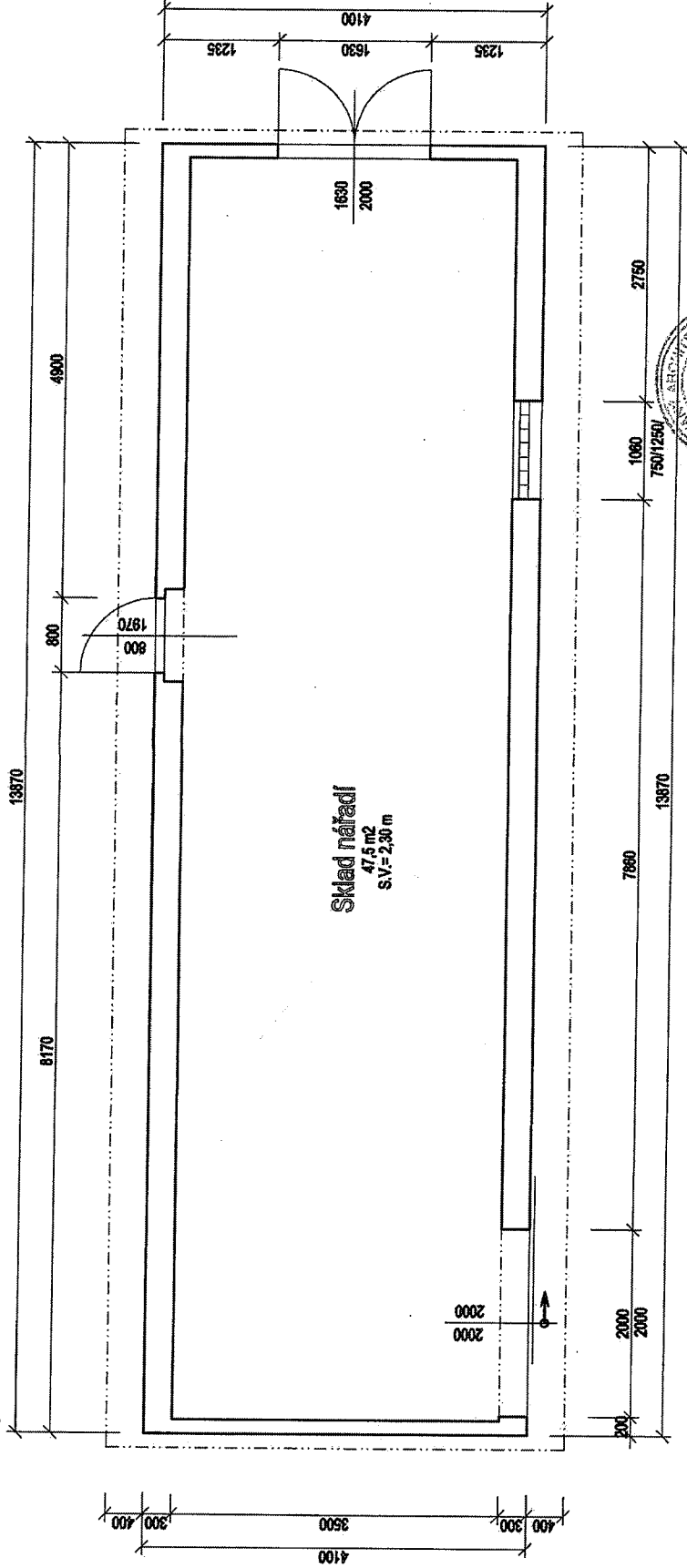
Řez příčný

Dokumentace pro stavební povolení

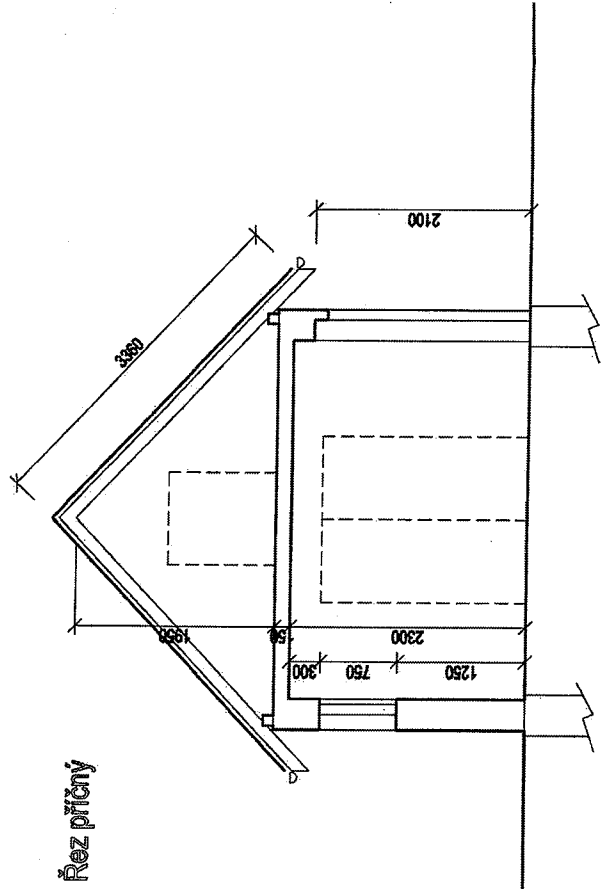


Číslo	Popis změny	Datum změny	Podpis
Projekční číslo:	iČ: 251 90 160		
Ved. proj.:	Ing. arch. Miroslav Dvořák		
Vypracoval:	Dana Havlíková, Ing. arch. Miroslav Dvořák		
Investor:	Základní škola Telč, Hradecká 234, 568 66 Telč		
Alce:	Zahradní altán u ZŠ Telč, Hradecká		
Objekt:	Zahradní altán		
Obsah:	Řez příčný		
	Místo:	Telč	Výřez:
	Okres:	Jihlava	F4
	Podst. Ak:	2	
	Měřítko:	1 : 50	
	Zak.č.:	05 02 / 2012	Kopie:
	Datum:	únor 2012	
	Stupeň:	DSP	
	Projektant:		

Půdorys 1NP



Řez příčný



Pasport stavby

Číslo:	Popis změny	Podpis
Proj.č.:	Popis změny	Podpis
Ved. proj.:	Ing. arch. Miroslav Dvořák	Podpis
Vypracoval:	Dana Hevlíková, Ing. arch. Miroslav Dvořák	Podpis
Investor:	Základní škola Telč, Hradecká 234, 588 56 Telč	Podpis
Adresa:	Základní altán u ZŠ Telč, Hradecká	Podpis
Projekční firma:	DELTA projekt s.r.o. 380 01 Dubec, Alšbátův nám. 191, tel. 72 040 924	Podpis
Zak.č.:	05 02 / 2012	Kopie:
Datum:	únor 2012	
Stupeň:	DSP	
Místo:	Telč	Výřez:
Okres:	Jihlava	
Počet A4:	2	F6
Měřítko:	1 : 50	
Objekt:	Sklad nářadí - pasport stavby	
Obsah:	Půdorys 1NP, řez příčný	



DELTA projekt s.r.o., Antonínská 15, 380 01 Dačice, tel. 724 04 64 24



D. Dokladová část

Projektová dokumentace pro povolení stavby

Akce : **Zahradní altán u Základní školy Telč, Hradecká**
Zak. č. : **05 02 / 2012**
Investor : **Základní škola Telč, Hradecká 234, 588 56 Telč**
Vypracoval : **Ing. arch. Miroslav Dvořák, Bc. Eva Dvořáková**

únor 2012, Dačice

Identifikační údaje

Název stavby : **Zahradní altán u Základní školy Telč, parc. č. 609/1**

Místo stavby : **Telč**

Okres : **Jihlava**

Stavebník : **Základní škola Telč,**
příspěvková organizace, IČ: 708 521 71
Hradecká 234
588 56 Telč

tel. 567 243 673 (Mgr. Miluše Remešová, ředitelka školy)
tel. 567 243 339 (Iveta Šedová, hospodářka školy)

Projektant : **DELTA projekt s.r.o.** IČ: 251 60 150
Antonínská 15/II
380 01 Dačice

Obchodní rejstřík : Krajský soud v Českých Budějovicích
oddíl C, vložka 6905

Zodpovědný projektant :

Ing.arch. Miroslav Dvořák, autorizovaný architekt,
pořadové číslo u ČKA : 00 427
tel. 724 04 64 24

Základní charakteristika stavby :

Jedná se o novostavbu altánu obdélníkového půdorysu o jednom nadzemním podlaží umístěnou na školní zahradě. Tato stavba bude nepodsklepená, se sedlovou střechou a dřevěnou sloupovou nosnou konstrukcí. Stavba bude sloužit pro potřeby výuky předmětu pěstitelské práce a k občasnému zpestření výuky přírodovědných předmětů.

Účel stavby : **zahradní altán**

Obsah :

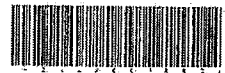
D.a) Stanoviska, posudky, výsledky jednání

- viz přílohy této části



Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina krajské ředitelství

Ke Skalce 32, 586 04 Jihlava



HZSJX001KEZS
prvotní identifikátor

ADRESÁT:

Paní
Jaroslava Pakostová
Rantířovská 120
586 01 Jihlava

VYŘIZUJE: nprap. Pavel Venkrbec
TEL: 950270129 / FAX: 950270152
E-MAIL: pavel.venkrbec@hasici-vysocina.cz

JIHLAVA: 26.03.2012
POČET LISTŮ: 1
PŘÍLOHY: 1
Č.j.: HSJI-1447-2/P-2012

EV.Č.: JI - 218/7-2012

Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

Název stavby: Zahradní altán u ZŠ Telč.

Místo stavby: k.ú. Telč, Hradecká 234, okres Jihlava, Kraj Vysočina.

Stavebník: Základní škola Telč, Hradecká 234, 588 56 Telč.

Projektant PBŘ: Jaroslava Pakostová, Rantířovská 120, 586 05 Jihlava.

Druh dokumentace: „Projektová dokumentace pro stavební povolení“.

Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina, Ke Skalce 32, 586 04 Jihlava v souladu s ustanovením § 31 odst. 1 písm. b) zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, posoudil předloženou projektovou dokumentaci výše uvedené stavby. Na základě provedeného posouzení Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina k výše uvedené projektové dokumentaci vydává:

SOUHLASNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO.

.....
plk. Ing. Ludvík Szelke
rada

Hasičský záchranný sbor
Kraje Vysočina
Ke Skalce 32
586 04 Jihlava
49

DELTA projekt s.r.o., Antonínská 15, 380 01 Dačice, tel. 724 04 64 24



E. Zásady organizace výstavby

Projektová dokumentace pro povolení stavby

Akce : **Zahradní altán u Základní školy Telč, Hradecká**
Zak. č. : **05 02 / 2012**
Investor : **Základní škola Telč, Hradecká 234, 588 56 Telč**
Vypracoval : **Ing. arch. Miroslav Dvořák, Bc. Eva Dvořáková**

únor 2012, Dačice

Identifikační údaje

Název stavby : **Zahradní altán u Základní školy Telč, parc. č. 609/1**

Místo stavby : **Telč**

Okres : **Jihlava**

Stavebník : **Základní škola Telč,
příspěvková organizace, IČ: 708 521 71
Hradecká 234
588 56 Telč**

tel. 567 243 673 (Mgr. Miluše Remešová, ředitelka školy)
tel. 567 243 339 (Iveta Šedová, hospodárka školy)

Projektant : **DELTA projekt s.r.o.** IČ: 251 60 150
**Antonínská 15/II
380 01 Dačice**

Obchodní rejstřík : Krajský soud v Českých Budějovicích
oddíl C, vložka 6905

Zodpovědný projektant :

Ing.arch. Miroslav Dvořák, autorizovaný architekt,
pořadové číslo u ČKA : 00 427
tel. 724 04 64 24

Základní charakteristika stavby :

Jedná se o novostavbu altánu obdélníkového půdorysu o jednom nadzemním podlaží umístěnou na školní zahradě. Tato stavba bude nepodsklepená, se sedlovou střechou a dřevěnou sloupovou nosnou konstrukcí. Stavba bude sloužit pro potřeby výuky předmětu pěstitelské práce a k občasnému zpestření výuky přírodovědných předmětů.

Účel stavby : **zahradní altán**

1. Technická zpráva

1.a) Informace o staveništi

Novostavba zahradního altánu je situována v obci a katastrálním území Telč (765546) na pozemku parc. č. **609/1** – zahrada o výměře 3258 m² – ve vlastnictví Města Telč (náměstí Zachariáše z Hradce 10, 588 56 Telč - Vnitřní Město).

Přístup na stavební parcelu je umožněn z pozemku parc. č. **7396** - ostatní komunikace, popř. z pozemku parc. č. **629/2** – ostatní komunikace – oboje ve vlastnictví Města Telč.

Rozsah staveniště je totožný s plochou stavebního pozemku.

1.b) Významné sítě technické infrastruktury

Před započatím provádění zemních prací je třeba tyto sítě nechat vytýčit jejich správci.

1.c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění

Při výstavbě je možno odebírat vodu z budovy školy.

Odběr elektrické energie při výstavbě je možno řešit napojením na stávající objekt školy přes staveništní rozvaděč s elektroměrem.

1.d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Stavitel musí zajistit, aby na stavbu nemohla vstoupit nepovolaná osoba - parcela je oplocena se zřízeným vjezdem bránou. Veškeré výkopy musí být ohrazeny či zakryty proti pádu osob. Veškerá elektrozařízení musí odpovídat ČSN a musí být chráněna proti manipulaci nepovolanými osobami.

1.e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Ochrana veřejných zájmů přímo neovlivní zařízení staveniště ani naopak.

1.f) Řešení zařízení staveniště

Pro zařízení staveniště je možno využít plochy v bezprostřední blízkosti stavby.

1.g) Zařízení staveniště vyžadující ohlášení

Nepředpokládáme vybudování objektů zařízení staveniště, jež by vyžadovaly ohlášení.

1.h) Bezpečnost a ochrana zdraví na staveništi

Při provádění stavby jsou pracovníci stavitele povinni dbát předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví. Dále je třeba respektovat příslušné právní úpravy stanovené zákonem č. 309/2006 Sb. Podle tohoto zákona se řídí i výkon koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Navrhovaná stavba je menšího rozsahu (do 500 dnů realizace stavby v přepočtu na jednu fyzickou osobu), není tedy třeba určeným koordinátorem stavby vypracovávat „Plán BOZP na staveništi“, ani pro realizaci koordinátora BOZP určovat.

Zaměstnanci, kteří vykonávají práce, které mají významný vliv na výkon činností, které mohou mít dopad na BOZP musí být odborně způsobilí. Proto je na organizaci, aby jim poskytla příslušný výcvik, zaškolení apod.

Musí být zajištěno:

- vstupní a periodické školení BOZP
- odborná profesní školení, vyplývající z legislativy (školení svářečů, obsluh jeřábů, mechanismů, elektrikářů, řidičů, pro práce ve výškách)
- aby dodavatelé pracující pod jejím jménem byli schopni prokázat, že jejich pracovníci byli odpovídajícím způsobem proškoleni
- pravidelné školení pracovníků k BOZP a požární ochraně (PO), a školení vedoucích
- vedení dokumentace o provedených školeních, zaučení, instrukcích, výcviku.

Seznámení s předpisy BOZP včetně ověření znalostí musí být průkazné.

Pracovníci na stavbě musí být proškoleni o dodržování pravidel bezpečnosti práce, obsluha nástrojů a zařízení musí být řádně proškoleni a poučena.

Při práci se stavebními stroji je třeba dbát předpisů pro dodržování jejich pracovních a ochranných pásem. Výkopy a prohlubně musí být zakryty, či ohrazeny bezpečným zábradlím výšky 110 cm dvoutrubkovým. Pracovní plošiny ve výškách musí být ohrazeny bezpečným zábradlím proti pádu. Při provádění prací ve výškách je třeba vybavit pracovníky zařízením proti pádu z výšky.

Pracovníci na stavbě musí být vybaveni odpovídajícími pomůckami individuální ochrany.

Na staveništi musí být veden stavební deník a musí zde být v pracovní době trvale k dispozici.

Havarijní připravenost a reakce

Norma vyžaduje vytvořit a udržovat plány a postupy k identifikaci možností vzniku nežádoucích situací a havarijních situací a pro reakce na ně. Postupy pro prevenci vzniku havarijních situací a zmírnění přídavných následků, které tyto situace mohou způsobit, pokud nastanou (poškození zdraví, životního prostředí, majetku). Organizace musí tam, kde je to zapotřebí, přezkoumávat a revidovat své havarijní plány a postupy akcí z hlediska jejich aktuálnosti, a to především po vzniku havárií nebo situací havarijního ohrožení.

1.i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby vznikne určité množství stavebního odpadu. Odpad bude tříděn, separován. Využitelná část bude odevzdána do sběru, zbývající část (především inertní materiál) bude uložen na řízenou skládku.

Při výjezdu ze staveniště budou přepravní mechanismy řádně očištěny. Při práci bude stavitel dbát, aby nebylo okolí nadměrně obtěžováno prachem a hlukem. Proti prašnosti budou prašné plochy zkrápěny vodou.

1.j) Orientační lhůty výstavby

Zahájení stavby : 05 / 2012

Dokončení stavby : 04 / 2013

Plán kontrolních prohlídek

Příslušný stavební úřad vykonává na stavbě kontrolní prohlídky rozestavěné stavby a to ve fázi uvedené v podmínkách jím vydaného stavebního povolení.

Na výzvu stavebního úřadu jsou podle povahy věci povinni zúčastnit se kontrolní prohlídky vedle stavebníka též projektant, stavbyvedoucí a osoba vykonávající stavební dozor, případně další dotčené orgány.

Navržené fáze pro provedení kontrolních prohlídek :

- závěrečná kontrolní prohlídka po dokončení stavby

Vypracoval :

Ing.arch. Miroslav Dvořák

DELTA projekt s.r.o., Antonínská 15, 380 01 Dačice, tel. 724 04 64 24



F. Dokumentace stavby

Projektová dokumentace pro povolení stavby

Akce : **Zahradní altán u Základní školy Telč, Hradecká**
Zak. č. : **05 02 / 2012**
Investor : **Základní škola Telč, Hradecká 234, 588 56 Telč**
Vypracoval : **Ing. arch. Miroslav Dvořák, Bc. Eva Dvořáková**

únor 2012, Dačice

Identifikační údaje

Název stavby : **Zahradní altán u Základní školy Telč, parc. č. 609/1**

Místo stavby : **Telč**

Okres : **Jihlava**

Stavebník : **Základní škola Telč,
příspěvková organizace, IČ: 708 521 71
Hradecká 234
588 56 Telč**

tel. 567 243 673 (Mgr. Miluše Remešová, ředitelka školy)
tel. 567 243 339 (Iveta Šedová, hospodářka školy)

Projektant : **DELTA projekt s.r.o.** IČ: 251 60 150

Antonínská 15/II

380 01 Dačice

Obchodní rejstřík : Krajský soud v Českých Budějovicích
oddíl C, vložka 6905

Zodpovědný projektant :

Ing.arch. Miroslav Dvořák, autorizovaný architekt,

pořadové číslo u ČKA : 00 427

tel. 724 04 64 24

Základní charakteristika stavby :

Jedná se o novostavbu altánu obdélníkového půdorysu o jednom nadzemním podlaží umístěnou na školní zahradě. Tato stavba bude nepodsklepená, se sedlovou střechou a dřevěnou sloupovou nosnou konstrukcí. Stavba bude sloužit pro potřeby výuky předmětu pěstitelské práce a k občasnému zpestření výuky přírodovědných předmětů.

Účel stavby : **zahradní altán**

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

1.1.1. Technická zpráva

a) Účel objektu

Jedná se o jednopodlažní objekt zahradního altánu. Objekt není podsklepený. Bude sloužit především pro výuku práce na pozemku a může sloužit i pro výuku přírodopisu či jiných přírodních věd. A to pouze za příznivého počasí.

b) Architektonické, funkční a dispoziční řešení stavby

Architektonické řešení vychází ze záměru jednoduchého hmotového řešení - půdorysný obdélník zastřešený sedlovou střechou. Materiálově je budova řešena jako dřevěná sloupová konstrukce s tesařsky vázaným krovem.

c) Kapacitní údaje, orientace, osvětlení a oslunění

Novostavba zahradního altánu :

Zastavěná plocha /m ² /:	75,70
Obestavěný prostor /m ³ /:	256,02
Orientační hodnota stavby zahradního altánu /tis. Kč/ :	800,-

Objekt je orientován hřebenem střechy ve směru severozápad – jihovýchod.

V objektu se nenacházejí žádné obytné ani pobytové místnosti, osvětlení a oslunění není předmětem řešení.

d) Technické a konstrukční řešení stavby

Novostavba zahradního altánu je navržena jako otevřený jednoduchý halový přízemní objekt s dřevěnou sloupovou nosnou konstrukcí a tesařsky vázaným dřevěným krovem.

Základy pod sloupy jsou navrženy jako monolitické betonové patky o rozměrech 600 x 600 mm z betonu tř. C 16/20. Do základových patek bude vložena kotvicí pásová ocel 50/5 mm, dl. 1200 mm – 2x do každé patky. Variantně je možno využít systémových patek ocelových pozinkovaných.

Nosná konstrukce zahradního altánu bude tvořena dřevěnými sloupy rozměru 140 x 140 mm kotvenými do základových patek rozmístěných po obvodu budovy. Stabilita stavby bude podpořena přídavnými sloupky, mezi něž budou ve štítových stranách a v krajních podélných polích budovy vloženy zavětrovací dřevěné kříže z hranolů.

Konstrukce krovu bude provedena z dřevěných hranolů jako jednoduché věšadlo se vzpěrami a věšákem. Plné vazby budou od sebe osově vzdáleny 3 m,

krokve budou rozmístěny osově po 1 m. Stabilita v příčném směru bude zajištěna vaznými trámy, věšákem, vzpěrami, krokvemi a kleštinami. V podélném směru ji zajišťují vrcholová a okapová vaznice, věšák, pásy a zavětrování v rovině střechy.

Střešní krytina je navržena jako betonová barvy cihlově červené, uložená na střešní latě.

Klempířské výrobky - lemování střechy, střešní žlaby a svody - budou provedeny z plechu ocelového pozinkovaného.

Podlaha v altánu bude tvořena betonovou zámkovou dlažbou obdélného formátu, tl. 60 mm do štěrkového lože na štěrkových podkladech. Dlažba bude ohraničena parkovými betonovými obrubami výšky cca 250 mm osazenými do betonových opěr.

Technické zařízení budov

Elektroinstalace, vodovod, kanalizace ani plynofikace objektu nejsou navrženy.

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

- nejsou předmětem řešení

f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Inženýrskogeologický ani hydrogeologický průzkum nebyl na staveništi proveden. Založení objektu je popsáno výše. Z těchto důvodů si projektant vymíňuje převzetí a posouzení základové spáry po její odkrytí.

g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Provoz a existence přístavby garáží nebude mít zvláštní nároky na životní prostředí.

Vytápění není předmětem řešení.

Převážná většina dešťových vod bude vsakována na pozemku stavby. Komunální odpad z objektu bude řešen v rámci odpadového hospodářství a organizovaného sběru odpadu ve městě.

h) Dopravní řešení

Pozemek stavby je přístupný z přilehlé komunikace. Vlastní objekt bude přístupný od hranice pozemku stávající zpevněnou komunikací.

Řešení dopravy v klidu zůstává stávající.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Nebyl prováděn průzkum přítomnosti zemního radonu – není předmětem řešení.

Na stavbě nebyl proveden hydrogeologický průzkum, ale nepředpokládáme, že by byla při provádění zemních prací na pozemku dosažena hladina spodní vody.

Stavba se nenachází v seizmické oblasti a ani v místě poddolování. Není známo, že by se pozemek stavby nalézal v ochranném či bezpečnostním pásmu.

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace byla zpracována na základě stanovených obecných požadavků na výstavbu a respektuje především vyhlášku č.137/1998 Sb. ve znění vyhlášky č. 502/2006 Sb. - o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhlášku č. 501/2006 Sb. - o obecných požadavcích na využívání území.

1.2. Stavebně konstrukční část

1.2.1. Technická zpráva

a) Konstrukční systém stavby

Novostavba zahradního altánu je navržena jako jednoduchý přízemní objekt s halovou dřevěnou skeletovou konstrukcí a tesařsky vázaným krovem.

Při provádění dřevěné konstrukce stavby bude dbáno především na celkové kotvení konstrukcí stavby proti působení klimatických vlivů a to především proti působení větru. Veškeré spoje nosné konstrukce budou zabezpečeny proti změně polohy tesařskými ocelovými skobami a kotvícími pozinkovanými systémovými kotvami.

Základy jsou navrženy betonové monolitické patkové. Jelikož nebyl na stavbě proveden hydrogeologický průzkum, vymínuje si projektant přítomnost na stavbě při předání základové spáry za účelem posouzení její kvality a únosnosti.

b) Navržené výrobky, užitná zatížení

Nosné konstrukce stavby jsou navrženy s ohledem na jejich mechanickou odolnost a stabilitu.

Jelikož nebyl na stavbě proveden hydrogeologický průzkum, vymínuje si projektant přítomnost na stavbě při předání základové spáry za účelem posouzení její kvality a únosnosti.

c) Požadavky na kontrolu zakryvaných konstrukcí

Nejsou požadovány.

d) Seznam použité literatury

Při projektování stavby byly vedle ČSN a vyhlášek.

e) Požadavky na provádění stavby

Zhotovitel stavby je povinen dbát požadavků a doporučení stanovených v platných ČSN.

1.3. Požárně bezpečnostní řešení

- je zpracováno jako samostatný oddíl projektové dokumentace

1.4. Technika prostředí staveb

4.a) Zařízení pro vytápění staveb

Není předmětem řešení.

4.b) Zařízení pro ochlazování staveb

- není v objektu řešeno

4.c) Zařízení vzduchotechniky

- není v objektu řešeno

4.d) Měření a regulace

Není navrženo.

4.e) Zdravotně technické instalace

Není řešeno.

4.f) Plynová zařízení

Objekt nebude plynofikován.

4.g) Silnoproudá elektrotechnika a bleskosvody

Silnoproudá elektronika není předmětem řešení.

Bleskosvody – nebude realizován - stavba nebude používána za nepříznivě počasí a lze ji charakterizovat jako jednoduchý nenáročný objekt

4.h) Slaboproudá elektrotechnika

Není předmětem řešení.

Vypracoval :

Ing.arch. Miroslav Dvořák