Stavební objekt : Přístavba knihovny v Dačicích
Požární výška h [m] = 3,39
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Dispoziční uspořádání objektu

1. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S,pno[m2]	S[m2]
001	zádveří	0,0	2,8
002	oddělení pro dospělé	0,0	112,7
003	schodiště	0,0	13,5
004	zádveří	0,0	2,7
005	wc	0,0	1,3
006	úklid	0,0	1,1
007	zimní zahrada	0,0	14,6
008	sklad knih	0,0	22,8
009	sklad zahradního nářadí	0,0	9,0
010	wc	0,0	3,7
011	komunitní místnost dospělé	0,0	63,5
012	kancelář	0,0	15,7
016	sklad knih	0,0	4,3

2. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S,pno[m2]	S[m2]
013	chodba	0,0	9,1
014	oddělení děti	0,0	87,7
015	kanceláře	0,0	14,8
017	wc	0,0	2,2

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, květen 2009

npn = 2
npp = 0
np = 2

POŽÁRNÍ ÚSEK: PN 1.01/N2 Knihovna Dačice

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární výška h [m] = 3,40
Výšková poloha hp [m] = 0,00
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží
Počet podlaží úseku z = 2
Nejníže umístěné podlaží = 1
Nejvýše umístěné podlaží = 2
Počet užitných podlaží = 2

Podlaží ve vícepodlažním požárním úseku:

č.p.	S [m2]	Spno [m2]	Spno,max [m2]	osoby	NÚC	užitné	podle 5.2.4
1	267,5	0,0	0,0	62	Ne	Ano	a
2	113,8	0,0	0,0	32	Ne	Ano	a

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
001	1	zádveří	2,8	5,0	0,80	2,0
002	1	oddělení pro dospělé	112,7	120,0	0,70	10,0
003	1	schodiště	13,5	5,0	0,80	2,0
004	1	zádveří	2,7	5,0	0,80	2,0
005	1	wc	1,3	5,0	0,70	2,0
006	1	úklid	1,1	5,0	0,70	2,0
007	1	zimní zahrada	14,6	120,0	0,70	5,0
008	1	sklad knih	22,8	150,0	0,70	2,0
009	1	sklad zahradního nář	9,0	150,0	0,70	2,0
010	1	wc	3,7	5,0	0,70	2,0
011	1	komunitní místnost d	63,5	120,0	0,70	10,0
012	1	kancelář	15,7	40,0	1,00	5,0
013	2	chodba	9,1	5,0	0,80	2,0
014	2	oddělení děti	87,7	120,0	0,70	10,0
015	2	kanceláře	14,8	40,0	1,00	10,0
016	1	sklad knih	4,3	150,0	0,70	2,0
017	2	wc	2,2	5,0	0,70	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
1,7	1,6	4	
1,6	1,6	1	
1,7	1,6	4	
1,7	1,6	2	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 381,40
So [m2] = 18,92
ho [m] = 1,65
hs [m] = 3,00
Sm [m2] = 112,70

p [kg.m-2] = 113,53
an = 0,709
a = 0,723
b = 1,350
c = 1,000
pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 110,83

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtu pv) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834
Součinitel an (čl.5.3.1 a) až c)) = 0,709
SPB (po snížení) = III

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)
Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 66,62
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 43,31
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2885,17
Největší počet užitných podlaží z = 1

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Místn. číslo	Druh místnosti	Údaje z projektu: Plocha v m2	Počet osob proj.	Položka	Údaje z tabulky 1: Plocha na os. v m2	Sou- či- nitel	Počet osob	čl. 6.2
002	oddělení pro do	112,7	0	3.3.3	3,0	2,00	38	Ne
011	komunitní místn	63,5	0	3.3.3	3,0	2,00	21	Ne
012	kancelář	15,7	0		5,0	0,00	3	Ne
014	oddělení děti	87,7	0		3,0	0,00	29	Ne
015	kanceláře	14,8	0		5,0	0,00	3	Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,723
Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 94
Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 4,1
Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 3,0

e.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC	1,7	38,8	32,0	1,5	1,5	94	73	S	dolů	Ano
1	1	NÚC	1,0	38,8	32,0	1,0	1,5	29	73	S	dolů	Ano
1	1	NÚC	1,1	38,8	25,0	1,0	1,5	65	88	S	rov.	Ano

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 381,4
p [kg.m-2] = 113,5
Součin p.S = 43301,3
Výška objektu h [m] = 3,4
1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)
Druh objektu: nevýrobní objekt
Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu	Vzdálenosti[m] mezi sebou	DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0	
Vodní nádrž	600	0	0	1,5	12,0	22	

2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)

Hadicový systém (čl. 6.1)	Světlost[mm]	Max.vzdálenost[m]
tvarově stálá hadice	25	40

Dimenzování vnitřního rozvodu vody (čl.6.8)
Přetlak (hydrodynamický) = min. 0,2 MPa
Průtok vody z uzavíratelné proudnice = min. 0,3 l.s-1

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

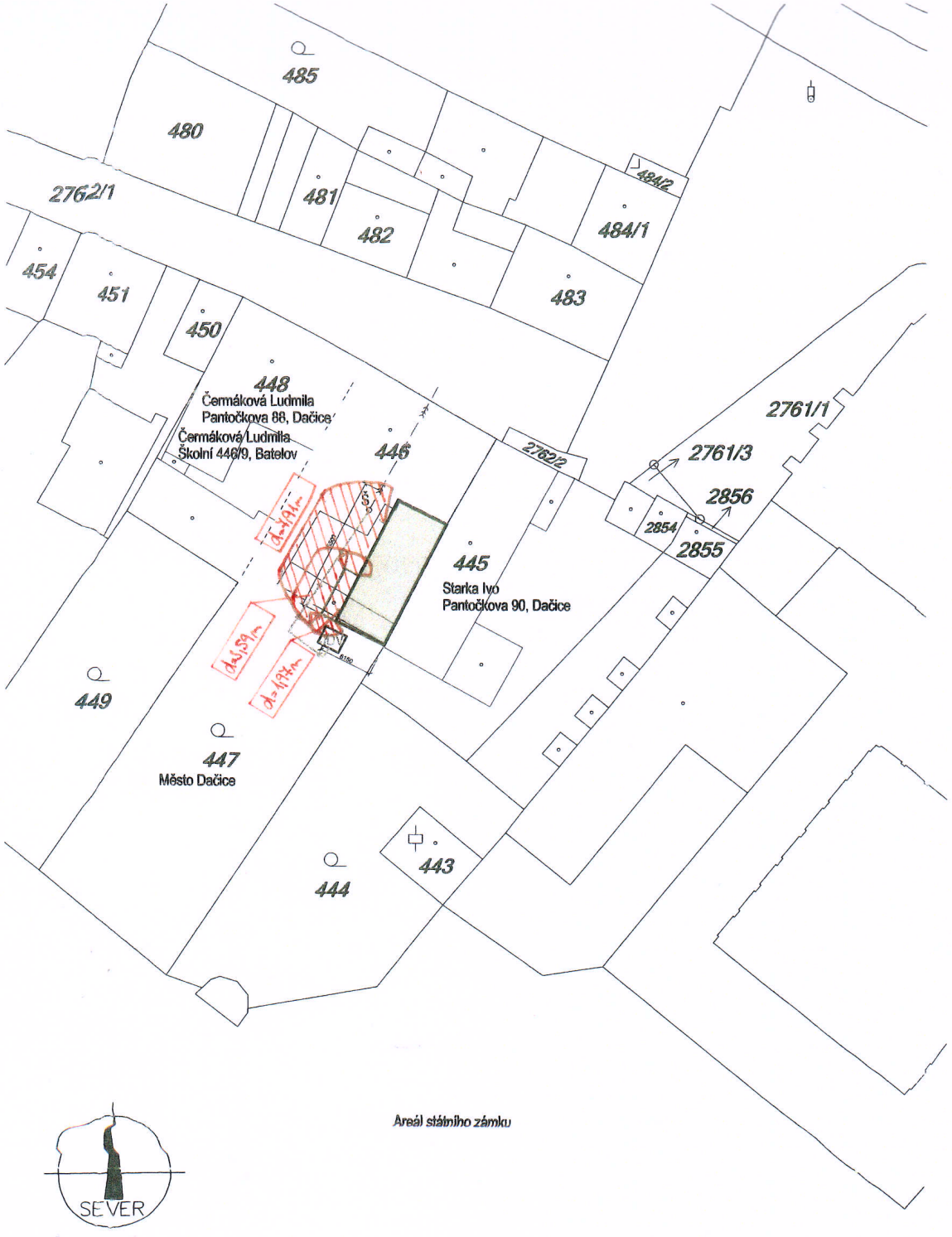
Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 2,5
je určen pro přístroje s náplní hasebné látky
- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů
případně s ekvivalentní náplní hasebné látky určené příslušnou zkušebnou

Posouzení nutnosti instalace EPS
ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E	č.podlaží
381,4	2885,2	0,0	105,45	0,025	94	1

Nutnost instalace EPS : NE

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



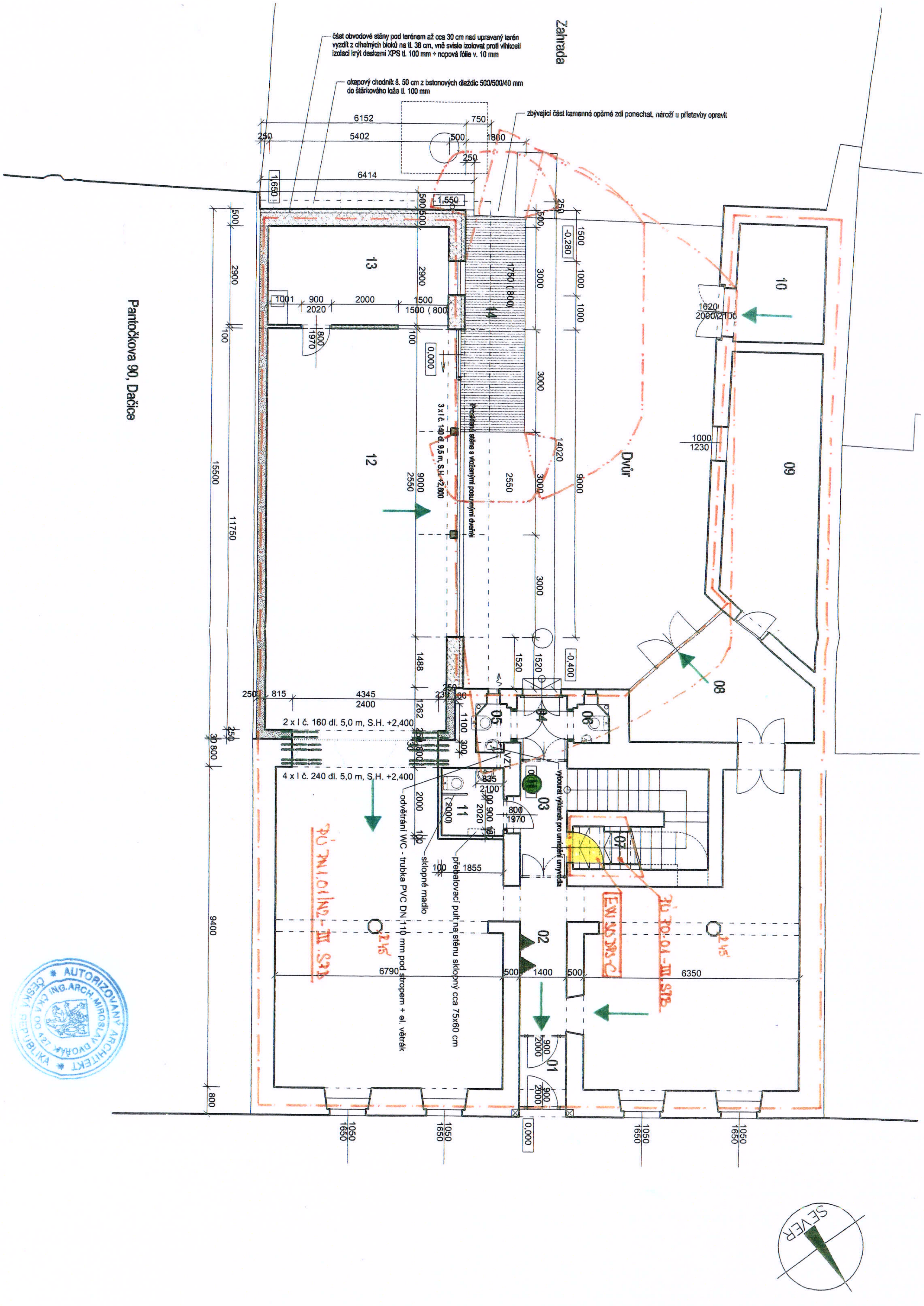
Legenda:

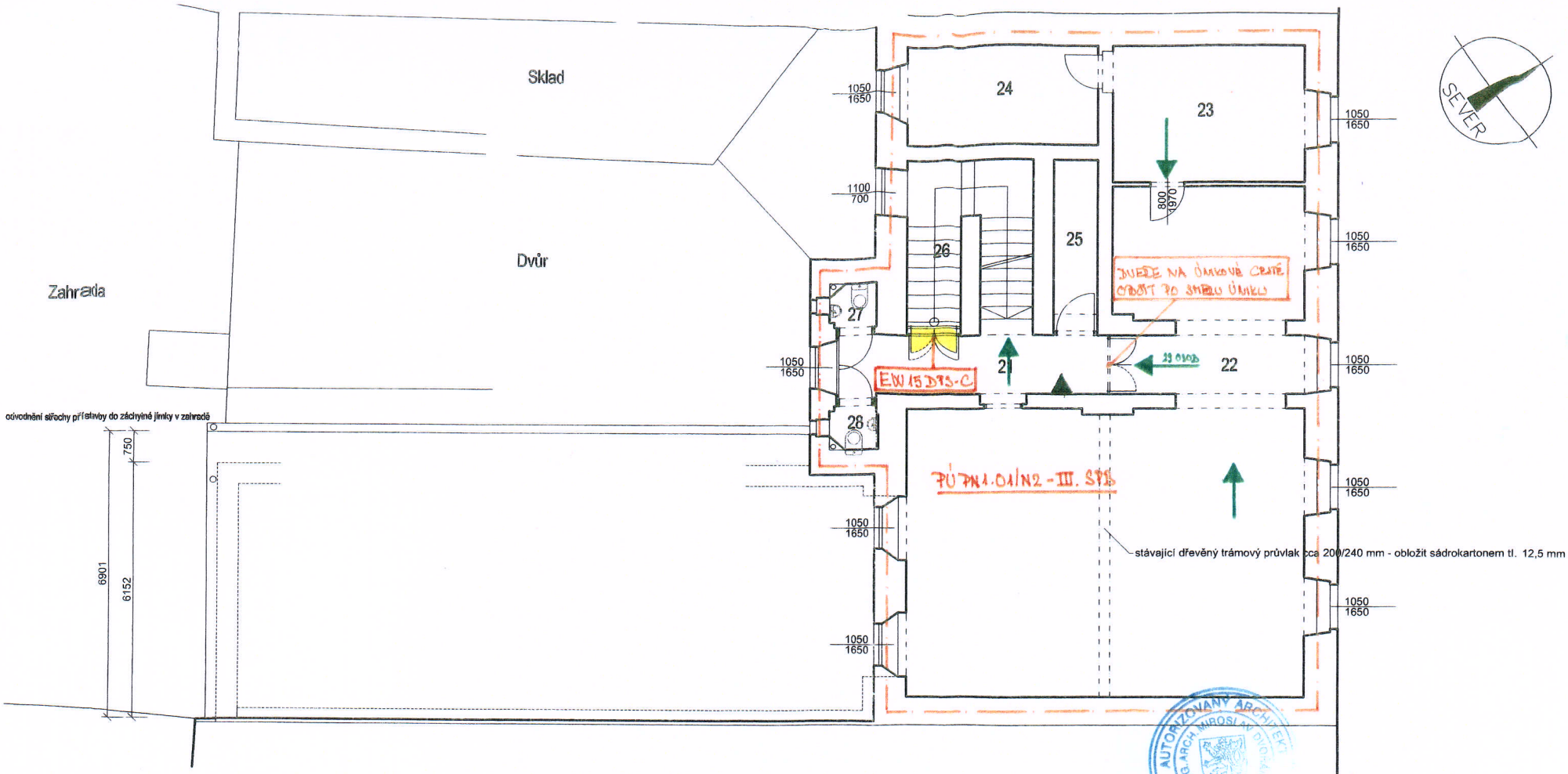
- Hranice staveniště
- Navrhovaná přístavba knihovny
- Stávající kanalizační přípojka - jednotná
- Dešťová kanalizace od bezpečnostního přepadu jímky dešťových vod
- JDV — Jímka dešťových vod samonosná - objem 8,0 m3
- Stávající kanalizační šachta

AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT * ING.ARCH.MIROSLAV DVOŘÁK * ČKA OO 427 * ČESKÁ REPUBLIKA

Dokumentace pro povolení stavby

Ved.proj.: Ing.arch. Miroslav Dvořák		Projektant : IČ: 251 60 150, www.deltaprojekt.cz DELTA projekt s.r.o 380 01 Dačice, Antonínská 15/II, tel.724046424	
Vypracoval: Ing.arch. Miroslav Dvořák			
Investor: Město Dačice, Krajířova 27, 380 13 Dačice I			
Akce: Přístavba knihovny v Dačicích	Zak.č.: 03 02 / 2017	Kopie:	
	Datum: leden 2018		
	Stupeň: DSP		
Část : C. Situační výkresy	Místo: Dačice	Výkres: C.2	
	Okres: Jindřichův Hradec		
Obsah : Celkový situační výkres stavby	Počet A4: 2		
	Měřítko: 1 : 500		


část obvodové stěny pod terénem až cca 30 cm nad upravaný terén vyzdít z cihelných bloků na tl. 38 cm, vně svisle izolovat proti vlhkosti izolaci krýt deskami XPS tl. 100 mm + nopová fólie v. 10 mm
okapový chodník š. 50 cm z betonových dlaždic 500/500/40 mm do štěrkového lože tl. 100 mm
zbývající část kamenné opěrné zdi ponechat, nároží u přístavby opravit
Zahrada
Pantočkova 90, Dačice
Dvůr
Prosvětlená stěna s lehčenými posuvnými dveřmi
3 x I č. 140 dl. 9,5 m, S.H. +2,600
2 x I č. 160 dl. 5,0 m, S.H. +2,400
4 x I č. 240 dl. 5,0 m, S.H. +2,400
vybourat výklenek pro umístění umyvadla
přebalovací pult na stěnu sklopný cca 75x60 cm
sklopné madlo
odvětrání WC - trubka PVC DN 110 mm pod stropem + el. větrák
AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ING. ARCH. MIROSLAV DVOŘÁK ČÍSLO 127 ČESKÁ REPUBLIKA
SEVER



Tabulka místností:

Číslo místnosti	Název místnosti	Plocha (m²)	Podlaha	Stěny	Strop	Poznámka
21	Chodba	9,1	Keram. dl.			Bez úprav
22	Oddělení pro děti	87,7	Textil. povlak			Bez úprav
23	Kancelář	14,7	Textil. povlak			Bez úprav
24	Kancelář	10,6	Textil. povlak			Bez úprav
25	Sklad knih	4,25	Keram. dl.			Bez úprav
26	Schodiště na půdu	4,9	Kámen			Bez úprav
27	WC personálu	1,1	Keram. dl.	Keramický obklad		Bez úprav
28	WC návštěvníků	1,1	Keram. dl.	Keramický obklad		Bez úprav

Dokumentace pro povolení stavby

Ved.proj.:	Ing.arch. Miroslav Dvořák	Projektant :	IČ: 251 60 150, www.deltaprojekt.cz DELTA projekt s.r.o 380 01 Dačice, Antonínská 15/II, tel.724046424
Vypracoval:	Ing.arch. Miroslav Dvořák		
Investor:	Město Dačice Krajířova 27, 380 13 Dačice I		
Akce:	Přístavba knihovny v Dačicích	Zak.č.: 03 02 / 2017 Datum: leden 2018 Stupeň: DSP	Kopie:
Část :	D. Výkresová dokumentace	Místo: Dačice Okres: Jindřichův Hradec	Výkres:
Obsah :	Půdorys 2NP	Počet A4: 2 Měřítko: 1 : 100	D.3