

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ



Zakázka: Stavební úpravy obecního kulturního domu v Třebomyslicích
Stupeň: DSP
Číslo: 139.11.2017
Investor: Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice
Zpracovatel: Ing. Pavel Bublík, ČKAIT 0100575
Datum: 12.1.2018

Razítko, podpis:

A. Seznam použitých podkladů.

- Projekt stavby
- Místní šetření
- ČSN 73 0802 Nevýrobní objekty [v textu jen (02)], verze 5/2009 + Z1
- ČSN 73 0834 Změny staveb [v textu jen (34)], verze 03/2011 + Z1, Z2
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost – společná ustanovení [v textu jen (10)], verze 07/2016
- ČSN 73 0821 Pož. odolnost kcí [v textu jen (21)], verze 05/2007
- ČSN 73 0818 Obsazení objektů osobami [v textu jen (18)], verze 07/1997 + Z1
- ČSN 73 0873 Zásobování vodou [v textu jen (73)], verze 06/2003
- ČSN EN 1443 Komíny, všeobecné požadavky [v textu jen (1443)], verze 09/2004
- ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody [v textu jen (01)], ed.2 z 12/2016
- ČSN 73 0872 VZT [v textu jen (72)]
- ČSN 73 0824 Výchřevnost hořlavých látek [v textu jen (24)]
- ČSN 73 0875 Navrhování EPS [v textu jen (75)]
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. [v textu jen (V23)], ve znění vyhl. 268/2011
- Vyhláška č. 34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty [v textu jen (V34)]
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů (publikace PAVUS, 2009) [v textu jen (PAVUS)]

B. Popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky, účelu, popřípadě popis a zhodnocení technologie a provozu a umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby se nachází na západním okraji obce Třebomyslice nedaleko Horažďovic. Řešená stavba je umístěna na pozemku parc. č. st. 1 v k.ú. Třebomyslice u Horažďovic. Daný pozemek je v blízkém okolí budovy rovinatý lokalita je svažité směrem na sever. Z východní, jižní i severní strany je pozemek lemován komunikací.

Stavba je využívána jako obecní kulturní dům, knihovna, garáže se zázemím SDH a hospoda. Uvedené provozy budou v budově zachovány, navíc dojde k umístění šatny pro sportoviště umístěné přes ulici (není součástí PD). Jednotlivé provozy budou v rámci budovy přemístěny tak, aby lépe vyhovovali obecným požadavkům na dané provozy a taktéž požadavkům investora.

Stavební úpravy vedou především ke zlepšení technického stavu budovy a snížení energetické náročnosti budovy. Stavebními úpravami dojde ke sjednocení a vzájemnému propojení jednotlivých prostorů budovy vzniklých během postupných přístaveb. Hlavním přínosem rekonstrukce bude zvýšení využitelnosti budovy, její zpřístupnění pro ZTP a uspořádání provozů tak, aby jednotlivé provozy mohly fungovat nezávisle na sobě a jeden provoz neomezoval druhý.

Přístavba je tvarově jednoduchá stavba, která je ve svém půdoryse obdélníková. Přístavba je umístěná v severním rohu budovy. Tvar přístavby bude kopírovat tvar stávající části budovy, ke které bude přizdívána. Použité materiály vybrané pro výstavbu jsou běžné stavební materiály použité v této lokalitě a pro tento typ staveb.

Novostavba skladu hasičské techniky a přístřešku na žebřík je na pozemek umístěna tak, aby byla maximálně zjednodušena manipulace s požární technikou, která bude v těchto stavbách umístěna a zároveň co nejméně byla v kolizi s provozem KD. Poloha těchto staveb dodržuje minimální odstup od hranice pozemku 2m.

Místnosti budovy jsou rozmístěny tak, aby byla zajištěna plynulost provozů a bylo eliminováno jejich křížení. Zároveň je možné jednotlivé provozy (části budovy) využívat samostatně. Stavební úpravy stávající budovy se zaměřují především na uspořádání provozů a jednotlivých místností. Především dojde k přesunutí knihovny z místnosti vedle hospody do zadní části budovy a tím vytvoření místa pro vstupní prostory a prostory hospody. Přesunutím skladu hasičské techniky z budovy do samostatných staveb na zahradě dojde k vytvoření místa pro novou knihovnu a šatnu sportovců. Všechny navržené místnosti jsou přirozeně větrány a osvětleny.

Celá budova bude nově bezbariérově přístupná pro ZTP.

V budově nejsou navrženy speciální technologie a materiály. Přístavba bude napojena na stávající rozvody uvnitř budovy. Použité materiály vybrané pro výstavbu jsou běžné stavební materiály použité v této lokalitě a pro tento typ staveb.

Základní charakteristika objektu**a) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Přístavba je navržena jako samostatný objekt staticky nezávislý na stávající budově. Objekt bude ke stávající budově přistaven a oddílatován, aby nedocházelo k vzájemným deformacím. Tvarově je stavba jednoduchá bez vnitřních nosných zdí. Podlaha přístavby je rozdělena výškově na dvě části. Jedna část podlahy je vyvýšena nad okolním terénem tak, aby podlaha prostoru zázemí pro účinkující plynule navazovala na podlahu přísálí. Druhá část podlahy budovy není nad terén vyvýšena kvůli umožnění dobrého zásobování kotelny.

b) KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Přístavba je navržena na základových pasech se základovou železobetonovou deskou. Obvodové zdivo je navrženo z keramických tvárníc tl. 440mm, opatřených z vnější a vnitřní strany omítkou. Strop se v přístavbě nevyskytuje, pouze bude použit zavěšený SDK podhled. Vstupní rampy a terasa je betonová založená na základových pasech.

Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba bude připojena na veřejný vodovod, kanalizaci a elektrickou síť.

ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVBY (ÚT)

V objektu přístavby je umístěna technická místnost (kotelna). Vytápění objektu je zabezpečeno zplynovacími kotly na dřevo v kombinaci s lokálními elektrokotli. Objekt bude v době svého provozu vytápěn na příslušné teploty, ve zbytku dne bude pouze temperován.

V objektu KD i přístavby budou rozmístěna otopná tělesa.

ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY (VZT)

V objektu nebudou osazeny jednotky VZT, pouze budou umístěny odvětrávací ventilátory pro úklidovou místnost.

TECHNICKÁ ZPRÁVA**Přístavba:**

Přístavba je navržena jako samostatný objekt staticky nezávislý na stávající budově. Objekt bude ke stávající budově přistaven a oddílatován, aby nedocházelo k vzájemným deformacím. Tvarově je stavba jednoduchá bez vnitřních nosných zdí. Podlaha přístavby je rozdělena výškově na dvě části. Jedna část podlahy je vyvýšena nad okolním terénem tak, aby podlaha prostoru zázemí pro účinkující plynule navazovala na podlahu přísálí. Druhá část podlahy budovy není nad terén vyvýšena kvůli umožnění dobrého zásobování kotelny.

Hlavní budova:

V hlavní budově dojde k vybourání příček pro umožnění vytvoření nové dispozice. Dále dojde i k vybourání nových okenních a dveřních otvorů ve stávajících nosných a obvodových stěnách. Mezi prostorem výčepu a druhou místností hospody prochází původně obvodová zeď budovy (část budovy obsahující druhou místnost hospody a knihovnu byla provedena jako přístavba ke stávající budově). Podle lokálních sond provedených na půdě v okolí této stěny, bylo zjištěno, že zeď není nosná. V rámci úprav je zamýšleno také s úpravami podlah. Nad prostorami sálu a hospody se nachází podhledy, které budou taktéž demontovány a nahrazeny podhledy novými. Nad sálem je navržen akustický SDK podhled vytvořený z akustických SDK desek dle výpočtů dozvuku. V prostorech nové hospody je navržen SDK podhled mezi stávající dřevěné stropní trámy (trámy budou viditelné). Pokud stropní trámy nebudou ani po obroušení splňovat vizuální standart, bude SDK podhled nainstalován pod trámy. Stávající dřevěná podlaha v hlavním sále zůstane zachována, pouze dojde k jejímu

přebroušení a novému lakování tvrdým lakem. Stávající hlediště sálu je prostorově nevyhovující, a proto dojde k jejímu zvětšení o stávající prostor garáže. Aby byla nad pódium dodržena minimální potřebná výška je nutné strop nad garáží, o kterou bude pódium zvětšováno, vybourat a nahradit ho novým. Tento strop bude oproti původnímu ve větší výšce. Strop bude dřevěný trámový, ze spodní strany opatřen podhledem ze SDK desek, z horní strany dřevěným záklopem z OSB desek. Na záklop bude položena parozábrana a tepelná izolace z minerální vaty. Pro uložení trámů budou sloužit stávající nosné stěny budovy.

Prostory půdy nejsou předmětem návrhu, protože se nepředpokládá její využití.

Kolem budovy budou vytvořeny venkovní vstupní rampy umožňující přístup pro ZTP. Rampy budou zděné s betonovou deskou a ocelovým zábradlím. Na rampy bude použita protiskluzová teracová dlažba (reliéfní či tryskaný povrch).

Novostavba na zahradě:

Na zahradě bude umístěn zděný sklad pro požární techniku a dva dřevěné přístřešky, přičemž jeden bude sloužit jako sklad dřeva a druhý jako venkovní přístřešek pro požární techniku a stroje. Sklad bude vyzděný z keramických bloků. Přístřešky budou řešeny z dřevěných hranolů a prvků. Střecha přístřešků bude sedlová s keramickou skládanou krytinou. Střecha skladu bude pultová s minimálním sklonem a s krytinou tvořenou fólií z mPVC.

Konstrukční a materiálové řešení

Přístavba:

Přístavba je navržena na základových pasech se základovou železobetonovou deskou. Obvodové zdivo je navrženo z keramických tvárnic tl. 440mm, opatřených z vnější a vnitřní strany omítkou. Strop se v přístavbě nevyskytuje, pouze bude použit zavěšený SDK podhled. Podlaha bude opatřena keramickou dlažbou. Okna budou plastová s vnějším dekorem dřeva.

Hlavní budova:

Pokud dojde k vybudování nových podlah, budou vytvořeny jako těžké plovoucí podlahy s keramickou nášlapnou vrstvou. Do skladby podlahy bude umístěn podlahový EPS dané tloušťky.

Příčky budou z keramických bloků tl. 70mm (dělicí příčky kabin na WC) a 115mm. Dělicí příčky mezi kabinami budou vyzděny do výšky 2,2m, kvůli umožnění větrání prostorů. Zbylé příčky budou vyzděny do úrovně stropů či mezi stropní trámy. Příčky budou opatřeny štukovou omítkou.

Podhledy budou sádkartonové na kovových profilech. V hlavním sále budou použity akustické SDK desky.

Nad dodatečně vytvořené otvory budou osazeny ocelové překlady. Překlady budou zaplenotovány a opatřeny omítkou.

Okna budou plastová s vnější fólií s dekorem dřeva v požadovaném odstínu.

Dveře vnitřní budou laminátové s výplní děrovanou dřevotřískovou deskou. Nutné dodržet minimální světlosti dveří.

Novostavby na zahradě:

Na zahradě bude umístěn zděný sklad pro požární techniku a dva dřevěné přístřešky, přičemž jeden bude sloužit jako sklad dřeva a druhý jako venkovní přístřešek pro požární techniku a stroje. Sklad bude vyzděný z keramických bloků založených na základových

pasech. Zdivo ukončeno věncem. Přístřešky budou řešeny z dřevěných hranolů a prvků. Střecha přístřešků bude sedlová s keramickou skládanou krytinou. Střecha skladu bude pultová s minimálním sklonem a s krytinou tvořenou fólií z mPVC.

Svislé konstrukce

Nosné zdivo přístavby bude vyzděno z liaporových tvárnic tl. 440mm (tvárnice bez tepelného izolantu). Zdivo bude ukončeno železobetonovým věncem v úrovni stropu.

Příčkové zdivo ve stávající budově bude vyzděno z keramických příčkovek tl. 115mm a tl. 70mm (pouze dělicí příčky na toaletách). Příčky budou ukončeny pod stropem nebo mezi dřevěnými trámy (prostor hospody) železobetonovým věncem.

Zazdívký otvorů ve stávajících konstrukcích budou provedeny z cihel plných na VPC maltu.

Okna

Okna v přístavbě budou plastová.

Provětrávaná fasáda - sokl

Sokl budovy bude opatřen obkladem z cementovláknitých fasádních desek. Tyto desky budou kotveny na kovový (hliníkový) rošt, který bude součástí dodávky systému od výrobce desek. Kotvení desek bude prováděno pomocí kotevních prvků (nepřiznané kotvení). Jelikož obvodové zdivo budovy zdivo není zateplené, nebude ani mezi nosný rošt opláštění vložena izolace.

Bleskosvod

Na celé ploše střechy bude provedena nová bleskosvodová soustava. Veškeré montážní práce budou provedeny dle příslušných norem a předpisů. Provedení musí být zkontrolováno a schváleno revizním technikem.

Klempířské konstrukce

Vnější parapety oken budou provedeny z FeZn plechu tl. 0,6 mm s polyesterovou barevnou úpravou v odstínu šedá- eventuálně dle požadavku stavebníka.

Truhlářské výrobky

V budově jsou navrženy vnitřní převážně otevíravé dveře. Většina dveří je navržena s laminovaným dveřním křídlem Dveře budou opatřeny rozetovým kováním (hranatý design) – nerezové provedení.

Povrchy

Veškeré vnitřní povrchy konstrukcí (kromě obložených obklady) budou opatřeny vnitřní dvouvrstvou štukovou omítkou.

SDK podhledy a kastlíky

Ve stávající budově dojde k montáži SDK desek. V hlavním sále bude namontován akustický SDK podhled ve zbytku budovy (hospoda, toalety, ...) bude použitý standartní SDK podhled. V prostorách hospody bude SDK namontován mezi dřevěné stropní trámy. Pokud trámy ani po obroušení nebudou splňovat vizuální standart bude SDK podhled namontován pod trámy. Podhledy budou opatřeny tepelnou izolací z minerální vlny.

Dále dojde k opláštění odvětrávacích potrubí z jednotlivých místností. Potrubí bude vedené v rohu místností pod stropem tak, aby bylo opláštění co nejmenší. Nosný rošt bude kovový z R-CD profilů kotvených do stropních panelů.

SDK podhledy (kromě akustického podhledu nad sálem) a kastlíky budou s požární odolností viz PBŘS.

Dlažba

V prostorách toalet, šaten a umývárén bude umístěna dlažba

Keramická dlažba navržená v jednotlivých místnostech bude protiskluzová - dle německého předpisu ASR A1.5 - technická pravidla pro podlahy označení R10

Vybrány jsou neglazované vysoce slinuté dlaždice tl.9mm, velikost dlažby 20/20cm, odstín dle barevného řešení uvedeného v PD.

Prostory toalet, kuchyní a koupelen budou opatřeny nátěrovou hydroizolací

Obklady

Umístění obkladu je znázorněné v PD. Navržený keramický obklad bude proveden do výšky minimálně 2,1-2,2m nad podlahu. Jeho výšku lze upravit v závislosti na zvoleném formátu obkladu – konzultovat s investorem.

Malby, nátěry

Nové štukové povrchy vnitřních omítek budou opatřeny vnitřními malbami. Dále se venkovní nátěry omezí na opravu nátěru na fasádě umístěných energo skříní.

Zpevněné plochy

Asfaltové plochy

Kolem stávající budovy se nachází zpevněná asfaltová plocha. V okolí budovy dojde k odřezání asfaltu. Po výstavbě budou doplněny podkladní vrstvy a nově položen asfaltový koberec. Budova bude oddělena od asfaltu betonovou dlažbou.

Chodníky

V rámci stavebních úprav dojde k úpravě stávajících chodníků a výstavbě jedné nové části chodníku. Chodníky budou provedeny z betonové zámkové dlažby uložených do kameniva. Chodníky budou lemovány betonovými obrubníky uloženými do betonu.

Charakteristika objektu z hlediska požární bezpečnosti

Počet podlaží: PP 1 (částečné podsklepení s přístupem z venku)
NP 1

Požární výška: 0,000 m

Zastavěná plocha hlavního objektu

stávající	523 m ²
přístavba	42 m ²
celkem	565 m ²

Zastavěná plocha novostavby skladů a přístřešků

62 m²

Třídění konstrukčních částí ovlivňujících zatřídění konstrukčního systému stavby:

svislé nosné konstrukce	stávající cihelné či smíšené zdivo, cihelné bloky	DP1 dle čl.(10) 3.2.3.a
požárně dělicí svislé konstrukce	nevyskytují se	DP1 dle čl.(10) 3.2.3.a
vodorovné nosné konstrukce	dřevěné trámové stropy s viditelnými trámy, HURDIS, SDK podhled	DP3 dle čl. (10)3.2.5
požárně dělicí vodorovné konstrukce	dřevěné trámové stropy s viditelnými trámy, HURDIS, SDK podhled	DP3 dle čl. (10)3.2.5
obvodové konstrukce	stávající cihelné či smíšené zdivo, cihelné bloky	DP1 dle čl.(10) 3.2.3.a
nosné konstr. střech	Dřevěná konstrukce s betonovou krytinou	DP3 dle čl. (10)3.2.5

Z hlediska požární bezpečnosti se jedná o objekt provedený:

- ze svislých požárně dělicích a svislých nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu z konstrukčních částí typu DP1
- z ostatních požárně dělicích a nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu z konstrukčních částí typu DP3
- nosná konstrukce střechy je konstrukční část DP 3

Posuzovaný objekt považujeme se za objekt provedený z hořlavého konstrukčního systému dle ČSN 73 0802, čl. 7.2.8.c.

C. Rozdělení stavby do požárních úseků.

- PÚ P 1.1** Sklep – místnosti 0.01 až 0.03
Posuzováno podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834
- PÚ N 1.1** Stávající objekt (stavební úpravy a přístavba) – místnosti nezařazené do ostatních PÚ.
Posuzováno podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834.
- PÚ N 1.2** Knihovna – místnosti 1.17, 1.18, 1.19, 1.20.
Posuzováno podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834
- PÚ N 1.3** Sport a SDH – místnosti 1.22 až 1.30.
Posuzováno podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834.
- PÚ N 1.4** Novostavba skladu požární techniky a přístřešků.
Posuzováno podle ČSN 73 0802

D. Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.

Zakázka : KD Třebomyslice
 Číslo : 139.11.2017
 Investor : Obec Třebomyslice
 Zpracovatel : Ing. Pavel Bublík

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

Dispoziční uspořádání objektu

1. podzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S, pno [m2]	S [m2]
001	Chodba	0,0	3,5
002,003	Sklad nápojů	0,0	54,7

1. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S, pno [m2]	S [m2]
101,202	Hospoda, bar	0,0	64,4
103	Kuchyně	0,0	5,8
104-109	Sociály 104-109,112	0,0	29,1
110,111	Foyer, vstup	0,0	39,4
111	Šatna	0,0	6,2
113	Sál	0,0	94,0
114	Přísálí	0,0	57,8
115	Pódium	0,0	24,6
116	Zázemí účinkujících	0,0	17,3
117,118	Knihovna	0,0	26,2
119,120	Sociály	0,0	5,5
121	Technická místnost	0,0	11,5
122	Klubovna SDH	0,0	21,7
123,124	Chodby	0,0	9,7
125-129	Sociály	0,0	11,7
130	Šatna sportovci	0,0	8,9
133	Sklad	0,0	5,3
G1	Přístřešek na dřevo	0,0	17,8
G2	Sklad požární techniky	0,0	18,4
G3	Přístřešek na žebřík	0,0	16,7

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, květen 2009

n_{pn} = 1
 n_{pp} = 1
 n_p = 2

PÚ P 1.1 Sklepy

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární výška h [m] = 3,00
 Výšková poloha h_p [m] = 3,00
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)
 Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží
 Počet podlaží úseku z = 1
 Nejnižší umístěné podlaží = 0
 Nejvýše umístěné podlaží = 0
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
001	0	Chodba	3,5	5,0	0,80	2,0
002,003	0	Sklad nápojů	54,7	60,0	1,10	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
1,8	2,0	1	Vstup do sklepa

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 58,20
 S_o [m²] = 1,77
 h_o [m] = 1,97
 h_s [m] = 2,49
 S_m [m²] = 54,70
 p [kg.m-2] = 62,00
 a_n = 1,098
 a = 1,090
 b = 1,358
 c = 1,000

V požárním úseku byl zjištěn výskyt vyššího požární zatížení.
 Podle čl. 6.2.7a) se za výsledné p_v pro celý požární úsek považuje
 výpočtové p_{vs} místnosti č. 002,003

p_{vs} [kg.m-2] = 91,7

p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 91,70

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů p_v) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834

Součinitel a_n (čl.5.3.1 a) až c)) = 1,098

SPB (po snížení) = II

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 81,00

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 60,50

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 4900,50

Největší počet užitných podlaží z = 2

PÚ N 1.1 Stávající objekt

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární výška h [m] = 0,00
 Výšková poloha h_p [m] = 0,00
 Konstruktivní systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)
 Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží
 Počet podlaží úseku z = 1
 Nejníže umístěné podlaží = 1
 Nejvýše umístěné podlaží = 1
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
101,202	1	Hospoda, bar	64,4	20,0	0,90	5,0
103	1	Kuchyně	5,8	30,0	0,95	2,0
104-109	1	Sociály 104-109,112	29,1	5,0	0,70	5,0
110,111	1	Foyer, vstup	39,4	5,0	0,80	5,0
111	1	Šatna	6,2	75,0	1,10	0,0
113	1	Sál	94,0	25,0	1,10	10,0
114	1	Přísálí	57,8	20,0	0,90	5,0
115	1	Pódium	24,6	75,0	1,15	7,0
116	1	Zázemí účinkujících	17,3	40,0	1,10	2,0
121	1	Technická místnost	11,5	15,0	0,90	5,0
133	1	Sklad	5,3	150,0	1,10	7,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
22,0	2,0	1	S101 vchod
1,8	1,5	2	V101 okna
1,9	2,1	2	J101,2 vstupy
1,8	1,5	1	J101 okno
0,6	0,9	1	S112 okno
1,4	2,0	1	S112 okno
0,6	0,9	3	J105... okna sociály
2,3	2,0	1	S111 okno
3,1	2,0	1	V111 hlavní vstup
0,8	0,9	1	S110 okno
8,7	3,0	2	J113 okna sálu
2,3	2,0	4	S114 okna přísálí
2,9	3,1	1	S114 vstup přísálí
2,7	3,0	1	S116 vstup šatna úč.
2,3	2,0	1	S121 okno TM
1,8	2,0	1	Z121 vstup TM

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 355,43
 S_o [m²] = 57,65
 h_o [m] = 2,29
 h_s [m] = 3,49
 S_m [m²] = 94,00

$p \text{ [kg.m-2]} = 32,33$
 $a_n = 1,038$
 $a = 1,012$
 $b = 0,815$
 $c = 1,000$

$p_v \text{ [kg.m-2]} = p \cdot a \cdot b \cdot c = 26,64$
Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)
 Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 59,30
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 31,86
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1889,53

Největší počet užitných podlaží $z = 4$

PÚ N 1.2 Knihovna

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární výška $h \text{ [m]} = 0,00$
 Výšková poloha $h_p \text{ [m]} = 0,00$
 Konstruktivní systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)
 Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží
 Počet podlaží úseku $z = 1$
 Nejníže umístěné podlaží = 1
 Nejvýše umístěné podlaží = 1
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
117,118	1	Knihovna	26,2	120,0	0,70	2,0
119,120	1	Sociály	5,5	5,0	0,70	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
3,5	2,2	1	J117 vstup knihovna
0,5	0,9	1	S118 okno
0,6	0,6	1	Z119 okno

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S \text{ [m}^2\text{]} = 31,70$
 $S_o \text{ [m}^2\text{]} = 4,66$
 $h_o \text{ [m]} = 1,84$
 $h_s \text{ [m]} = 2,74$
 $S_m \text{ [m}^2\text{]} = 26,20$
 $p \text{ [kg.m-2]} = 122,00$
 $a_n = 0,700$
 $a = 0,700$
 $b = 0,822$
 $c = 1,000$

V požárním úseku byl zjištěn výskyt vyššího požární zatížení.
Podle čl. 6.2.7a) se za výsledné pv pro celý požární úsek považuje
výpočtové pvs místnosti č. 117,118
pvs [kg.m-2] = 70,2

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 70,20
Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)
Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 78,00
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 49,00
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 3822,00
Největší počet užitných podlaží z = 1

PÚ N 1.3 Sport a SDH

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární výška h [m] = 0,00
Výšková poloha hp [m] = 0,00
Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)
Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží
Počet podlaží úseku z = 1
Nejnižší 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]
122	1	Klubovna SDH	21,7	30,0	1,10	5,0
123,124	1	Chodby	9,7	5,0	0,80	2,0
125-129	1	Sociály	11,7	5,0	0,70	5,0
130	1	Šatna sportovci	8,9	20,0	1,10	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
1,8	1,5	2	J122 okna klubovny
1,8	2,0	1	S123 vstup
0,5	0,9	3	S125... okna soc.
3,0	2,2	1	J130 vstup šarna

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 52,00
So [m2] = 9,96
ho [m] = 1,69
hs [m] = 2,74
Sm [m2] = 21,70
p [kg.m-2] = 21,93
an = 1,059
a = 1,031
b = 0,720
c = 1,000

$p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 16,27$
Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 58,15

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 30,80

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1790,94

Největší počet užitných podlaží z = 6

PÚ N 1.4 Novostavba skladu požární techniky a přístřešků.

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 [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
G1	1	Přístřešek na dřevo	17,8	82,5	0,60	0,0
G2	1	Sklad požární techniky	18,4	20,0	1,00	3,0
G3	1	Přístřešek na žebřík	16,7	20,0	1,00	0,0

Výskyt hořlavin v požárním úseku:

Č.m.	Hořlavá látka	M [kg]	K	a_m	S_f [m ²]	m [kg.m-2.min-1]
G1	Dřevo palivové	2655,0	1,10	0,60	35,4	0,50

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
13,3	2,4	1	G1 Průčelí
8,8	2,8	1	G1 Bok
1,0	1,0	1	ZG2 okno skladu
5,3	2,2	1	VG2 vrata skladu
16,8	2,8	1	SG3 průčelí přístřešku
9,6	3,2	1	VG3 štít přístřešku
9,6	3,2	1	ZG3 štít přístřešku
6,6	2,8	1	JG3 průčelí přístřešku
8,0	2,8	2	SG3 průčelí přístřešku

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S \text{ [m}^2\text{]} = 52,86$
 $S_o \text{ [m}^2\text{]} = 86,98$
 $h_o \text{ [m]} = 2,76$
 $h_s \text{ [m]} = 2,82$
 $S_m \text{ [m}^2\text{]} = 18,36$
 $p \text{ [kg.m-2]} = 42,09$

$a_n = 0,729$
 $a = 0,733$
 $b = 0,500$
 $c = 1,000$

$p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 15,44$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 75,99

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 47,16

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 3583,51

Největší počet užitných podlaží $z = 6$

E. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti.

PÚ P 1.1

Sklepy

PÚ N 1.1

Stávající objekt (stavební úpravy a přístavba)

PÚ N 1.2

Knihovna

PÚ N 1.3

Sport a SDH

	SPB	I.SP.B nebo II.SP.B pro poslední NP.	Skutečnost
1	Požární stěny a stropy (8.2. a 8.3)		
	a) v podzemních podlažích	(R)EI-45 DP1	<ul style="list-style-type: none"> • Stávající cihelné zdivo min. tl. 450 mm = REI-180 DP1 (PAVUS, tab. 6.1.2) • Klenba cihelná = REI-90 DP1
	c) v posledním nadzemním podlaží	(R)EI 15 ⁺	<ul style="list-style-type: none"> • Stávající cihelné zdivo min. tl. 450 mm = REI-180 DP1 (PAVUS, tab. 6.1.2) • Zdivo POROTHERM min. tl. 11,5 mm = EI-120 DP1 (technický list POROTHERM) • Strop keramický HURDIS, označení ve výkresu STR6 = min. REI-60 DP1 ((21), tab. 2, pol. 2.2) • SDK podhled, označení ve výkresu STR5, např. samostatný požární předěl RIGIPS 1xRF 12,5 = EI-15 DP1 (konstrukce kód/číslo PK 21/4.11.11) • Strop nad vyvýšenou částí objektu (sálem 1.13, přísálím 1.14) a nad východním nižším křídlem (nad hospodou 1.01 a dalšími) nemusí vykazovat podle (02), tab. 12, pol. 4 a poznámky 1) nemusí vykazovat požární odolnost. • Strop nad západním nižším křídlem (pódium 1.15, šatna 1.16, technická místnost 1.21 a další) musí vykazovat požární odolnost (viz výše posouzení STR5 a STR6), protože PÚ N 1.2 je ve II. SPB kde

ATELIER Penta spol. s r.o.

Ing. Pavel Bublík 602 43 43 73, bublik@atelier-penta.cz

Strakonice, Raisova 1004

IČ 423 86 781

Autorizace č. 0100575

			není výjimka podle poznámky 1) a podstřešní prostor není požárně dělený.
	d) mezi objekty	(R)EI-45 DP1	• Stávající cihelné zdivo min. tl. 450 mm = REI-180 DP1 (PAVUS, tab. 6.1.2)
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích (8.5.1)		
	a) v podzemních podlažích a ve všech podlažích mezi objekty	EW (EI v CHÚC) 30-DP1	• Nevyskytují se
	c) v posledním nadzemním podlaží	EW (EI v CHÚC) 15-DP3	• Výlez na půdu EW-15 DP3 z pódia 1.15
3	Obvodové stěny (8.4.1 a 8.4.10)		
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části		
	a.1) v podzemních podlažích	(R)EW-45 DP1	• Stávající cihelné zdivo min. tl. 450 mm = REI-180 DP1 (PAVUS, tab. 6.1.2)
	a.3) v posledním nadzemním podlaží	(R)EW-15 ⁺	• Stávající cihelné zdivo min. tl. 450 mm = REI-180 DP1 (PAVUS, tab. 6.1.2) • Zdivo POROTHERM min. tl. 300 mm (dozdívky) = REI-180 DP1 (technický list POROTHERM)
	b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	EW-15 ⁺	• Nevyskytují se
4	Nosné konstrukce střech (8.7.2)	R-15	• Neposuzuje se. Krov nad západním nižším křídlem je oddělen požárně dělícími konstrukcemi (STR5 a STR6, viz pol. 1.c). • Pro ostatní platí (02), tab. 12, pol. 4 a poznámka 1).
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu (8.7.1 a 8.7.2)		
	a) v podzemních podlažích	R-45 DP1	• Nevyskytují se
	c) v posledním nadzemním podlaží	R-15	• Zdivo POROTHERM min. tl. 175 mm = REI 120 DP1 (technický list POROTHERM) • Ostatní nosné konstrukce jsou stávající - stávající cihelné zdivo min. tl. 450 mm = REI-180 DP1 (PAVUS, tab. 6.1.2) • Stávající cihelný sloup průměr 600 mm = REI-180 DP1 (PAVUS, tab. 6.4.4)
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (8.7.3)	R-15	• Nevyskytují se
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu (8.7.5)	R-15	• Viz předchozí položky
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (8.8.1)	-	• Bez požadavků
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest (8.9)	R-15 DP3	• V objektu se nevyskytují
10	Výtahové a instalační šachty (8.10 až 8.13), položka 10.b.		• Nevyskytují se
	1) Požárně dělící konstrukce	(R)EI-30 DP2	• Obklad odvětrávacího potrubí, označení ve výkresu SD1 v místnostech 1.17, 1.22 a 1.30 (4x) = EI-30 DP2, například 1xRF 15 + 50 mm min. vlny (konstrukce kód/číslo OK 11/3.80.50) nebo 2xRF 12,5 (konstrukce kód/číslo OK 12/3.80.51)

	2) Pož.uzávěry otvorů v pož. dělicích kcích	EW-15 DP2	• Nevyskytují se
11	Střešní plášť (8.15)	-	• Bez požadavků

PÚ N 1.4 Novostavba skladu požární techniky a přístřešků

12	Jednopodlažní objekty (8.1.1)		
	a) požární stěny	(R)EI-30 DP1	• Nevyskytují se
	b) požární uzavěry otvorů v požárních stěnách	EW (EI v CHÚC)-15DP1	• Nevyskytují se
	c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	(R)EI(W)-15 DP1	• Zdivo POROTHERM tl. 300 mm = EI-180 DP1 (technický list POROTHERM) • Otevřené stěny přístřešků se posuzují jako požárně otevřené plochy.

Závěr: *Navržené konstrukce vyhovují požadované požární odolnosti.*

F. Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin).

PÚ P 1.1	Sklepy
PÚ N 1.1	Stávající objekt (stavební úpravy a přístavba)
PÚ N 1.2	Knihovna
PÚ N 1.3	Sport a SDH
PÚ N 1.4	Novostavba skladu požární techniky a přístřešků

V objektu nejsou navrženy stavební hmoty vyžadující zvláštní posouzení – cihelné zdící materiály, beton, SDK, dřevěný krov, krytina pálené, keramické dlažby a obklady, štukové omítky, sklo, minerální vata, EPS, plastová okna, dřevěné dveře, rozvody ZI plast, UT plast či měď.

Toxicita zplodin uvedených materiálů nepřesahuje běžnou mez.

G. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace, stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.

PÚ P 1.1 Sklepy

Jedná se o sklady bez stálého pracovního místa.

Z posuzovaného PÚ vede jedna NÚC východovými dveřmi na volné prostranství.

Její začátek je uvažován u východových dveří na volné prostranství – počet osob je 2, max. délka úniku z nejvzdálenějšího místa ke dveřím skupiny místností je 11 m, plocha skupiny místností je 58,2 m² => vyhovuje podmínkám (02)9.10.2.

N 1.1 Stávající objekt**Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997**

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m ²	Součet čí- nitel	Počet čl. osob 6.2
101,202	Hospoda, bar	52,4	0	7.1.1	1,4	0,00	40 Ne
101,202	Hospoda, bar	12,0	2	7.1.3	0,0	1,30	
103	Kuchyně	5,8	2	7.1.3	0,0	1,30	3 Ne
111	Šatna	6,2	1		0,0	1,50	2 Ne
113	Sál	94,0	0	3.1.2.a	0,8	0,00	118 Ne
114	Přísálí	57,8	0	7.1.1	1,4	0,00	41 Ne
115	Pódium	30,1	0	3.6.2.a	1,5	0,00	20 Ne
Celkem v PÚ							224

Sál 1.13 posuzujeme jako víceúčelový sál, přísálí jako prostor se stolovým zařízením (restaurace).

Podle ČSN 73 0831, tabulky A.1, položky 3.2.1 se víceúčelové sály posuzují jako shromažďovací prostory od 250 osob. V posuzovaném požárním úseku je počet osob podle (18) 224 osob < 250 osob ➔ **ve smyslu ČSN 73 0831 se nejedná o shromažďovací prostor.**

Únikové cesty

Z posuzovaného PÚ vedou z každého místa dvě NÚC k východovým dveřím na volné prostranství.

Únik ze sálu a přilehlých prostor (1.13, 1.14, 1.15, 1.10, 1.11, sociálů 1.07 až 1.09, 1.12:

- východem z přísálí 1.14 do dvorní části široký 0,95 m (1,5 ÚP)
- únik přes foyer 1.10 a vstupní halu 1.11 hlavním vchodem na volné prostranství, šířka hlavního křídla 0,9 m (1,5 ÚP)

Počet osob 179, max. délka NÚC je 28 m (NÚC z pódia k hlavnímu vchodu), únik po rovině.

Součinitel $a = 1,012$

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 224

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 1,6

Ohrožení osob (čl.9.1.2) t_e [min] = 2,3

Doba evakuace t_u se v souladu s 9.12.1a) porovnává s t_e

Výpočet doby evakuace t_u z hodnot l a u zadaných uživatelem.

e. č.p.	Typ	t_u [min]	l, \max [m]	l	u, \min [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev. Únik	Vyhovuje
1	1 NÚC	1,8	39,4	28,0	1,0	1,5	90	117	S	rov. Ano

Únik ze šatny pro účinkující 1.16 je zajištěn východem z místnosti přímo na volné prostranství.

Únik z hospody 1.01 je zajištěn dvěma východy š. 0,9 m opačnými směry přímo na volné prostranství.

Počet osob 43, max. délka NÚC je max. 14 m (NÚC z kuchyně k severnímu vchodu), únik po rovině.

Součinitel $a = 1,005$

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 224

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 1,6

Ohrožení osob (čl.9.1.2) t_e [min] = 2,3

Doba evakuace tu se v souladu s 9.12.1a) porovnává s t_e

Výpočet doby evakuace tu z hodnot l a u zadaných uživatelem.

e.	č.p.	Typ	t_u [min]	l, \max [m]	l	u, \min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev. Únik	Vyhovuje
2	1	NÚC	0,6	39,4	14,0	1,0	1,5	22	117	S	rov. Ano

PÚ N 1.2 Knihovna

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m ²	Sou- či- nitel	Počet osob čl. 6.2
117,118	Knihovna	26,2	0	3.3.2	6,0	0,00	4 Ne

Únikové cesty

Z posuzovaného PÚ vede jedna NÚC východovými dveřmi na volné prostranství.

Její začátek je uvažován u východových dveří na volné prostranství – počet osob je 4, max. délka úniku z nejvzdálenějšího místa ke dveřím skupiny místností je 11 m, plocha skupiny místností je 31,7 m² => vyhovuje podmínkám (02)9.10.2.

PÚ N 1.3 Sport a SDH

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m ²	Sou- či- nitel	Počet osob čl. 6.2
122	Klubovna SDH	21,7	0	3.4	2,0	0,00	11 Ne
130	Šatna sportovci	8,9	10	16.1	0,0	1,35	14 Ne

Únikové cesty

Z každého místa posuzovaného PÚ vede vždy jedna NÚC východovými dveřmi na volné prostranství, a to:

- z chodby 1.23 (klubovna SDH)
- ze šatny 1.30 (sport)

Její začátek je uvažován u výše uvedených východových dveří na volné prostranství:

- počet osob v klubovně SDH je 11, max. délka úniku z nejvzdálenějšího místa k východu ze skupiny místností (1.22 a 1.23) je 12 m, plocha skupiny místností je 26,1 m² => vyhovuje podmínkám (02)9.10.2.
- počet osob v šatně je 14, max. délka úniku z nejvzdálenějšího místa k východu ze skupiny místností (1.24 až 1.30) je 12 m, plocha skupiny místností je 25,9 m² => vyhovuje podmínkám (02)9.10.2.

PÚ N 1.4 Novostavba skladu požární techniky a přístřešků.**Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997**

Jedná se o přístřešky s otevřenými stěnami a uzavřený sklad bez stálého pracovního místa, kde se osoby vyskytují pouze občasně. Začátek únikové cesty je i východových dveří ze skladu na volné prostranství.

Závěr: Únikové možnosti z objektu vyhovují.

H. Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních, vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům.

PÚ N 1.1 Stávající objekt (stavební úpravy a přístavba)**Odstupy**

$p_v [kg \cdot m^{-2}] = 41,6$

hodnota p_v zvýšena o 15 kg·m⁻², čl.10.4.4:čl.7.2.8c2)

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m ²]	Spo [m ²]	po [%]	po* [%]	p_v [kg·m ⁻²]	k2	k3	I [kW·m ⁻²]	d [m]	d* [m]	Pozn.
1	13,4	2,3	30	8	40	25	40	0,59	0,86	101,45	2,22	1,10	10.4.4a (čl.10.4.8)
2	8,8	3,0	26	17	67	67	40	0,59	0,86	101,45	4,32	4,32	10.4.4a
3	4,2	1,5	6	4	57	57	40	0,59	0,86	101,45	1,89	1,89	10.4.4a
4	1,0	2,0	2	2	100	100	40	0,59	0,86	101,45	1,66	1,66	10.4.4a
5	1,6	2,0	3	3	100	100	40	0,59	0,86	101,45	2,10	2,10	10.4.4a
6	0,9	3,1	3	3	100	100	40	0,59	0,86	101,45	1,92	1,92	10.4.4a
7	7,5	2,0	15	9	61	61	40	0,59	0,86	101,45	2,89	2,89	10.4.4a
8	5,1	2,0	10	4	42	42	40	0,59	0,86	101,45	1,87	1,87	10.4.4a
9	1,1	2,0	2	2	100	100	40	0,59	0,86	101,45	1,80	1,80	10.4.4a
10	0,9	2,0	2	2	100	100	40	0,59	0,86	101,45	1,56	1,56	10.4.4a

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

1 - J101 hospoda, sociály

2 - J113 okna sálu

3 - V101 okna

4 - S101 vchod

5 - V111 hlavní vstup

- 6 - S114,116 vstupní dveře
- 7 - S114 okna přísálí
- 8 - S111,112 okna
- 9 - S121 okno TM
- 10 - Z121 vstup TM

PÚ N 1.2 Knihovna**Odstupy**

$p_v [kg.m^{-2}] = 85,2$

hodnota p_v zvýšena o 15 $kg.m^{-2}$, čl.10.4.4:čl.7.2.8c2)

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m ²]	Spo [m ²]	po [%]	po* [%]	p_v [kg.m ⁻²]	k2	k3	I [kW.m ⁻²]	d [m]	d* [m]	Pozn.
1	1,6	2,2	4	4	100	100	85	0,41	0,59	147,87	2,78	2,78	10.4.4a
2	1,0	0,6	1	1	100	100	85	0,41	0,59	147,87	1,14	1,14	10.4.4a
3	0,6	0,9	1	1	100	100	85	0,41	0,59	147,87	1,09	1,09	10.4.4a

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

- 1 - J117 vstup knihovna
- 2 - Z119 okno
- 3 - S118 okno

PÚ N 1.3 Sport a SDH**Odstupy**

$p_v [kg.m^{-2}] = 31,3$

hodnota p_v zvýšena o 15 $kg.m^{-2}$, čl.10.4.4:čl.7.2.8c2)

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m ²]	Spo [m ²]	po [%]	po* [%]	p_v [kg.m ⁻²]	k2	k3	I [kW.m ⁻²]	d [m]	d* [m]	Pozn.
1	6,9	2,0	14	3	40	25	31	0,67	0,97	89,53	1,55	0,66	10.4.4a (čl.10.4.8)
2	6,8	2,2	15	7	44	44	31	0,67	0,97	89,53	1,91	1,91	10.4.4a

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

- 1 - S fasáda
- 2 - J fasáda

PÚ N 1.4 Novostavba skladu požární techniky a přístřešků**Odstupy**

$p_v [kg.m^{-2}] = 30,4$

hodnota p_v zvýšena o 15 $kg.m^{-2}$, čl.10.4.4:čl.7.2.8c2)

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m ²]	Spo [m ²]	po [%]	po* [%]	p_v [kg.m ⁻²]	k2	k3	I [kW.m ⁻²]	d [m]	d* [m]	Pozn.
1	stanoveno podrobným výpočtem podle křivky vnějšího požáru = 2,33 m												
2	stanoveno podrobným výpočtem podle křivky vnějšího požáru = 2,07 m												
3	1,0	1,0	1	1	100	100	30	0,68	0,99	88,25	1,09	1,09	10.4.4a
4	2,4	2,2	5	5	100	100	30	0,68	0,99	88,25	2,50	2,50	10.4.4a

- 5 stanoveno podrobným výpočtem podle křivky vnějšího požáru = 2,63 m
 6 stanoveno podrobným výpočtem podle křivky vnějšího požáru = 2,09 m
 7 stanoveno podrobným výpočtem podle křivky vnějšího požáru = 1,77 m

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

- 1 - G1 Průčelí
 2 - G1 Bok
 3 - ZG2 okno skladu
 4 - VG2 vrata skladu
 5 - SG3 průčelí přístřešku
 6 - VG3 štít přístřešku
 7 - JG3 průčelí přístřešku

Závěr:

Požárně nebezpečný prostor stavby nezasahuje na pozemky jiných vlastníků.

PNP nezasahuje na jiné stavby ani jiné sousední požární úseky.

Požárně nebezpečný prostor jiných staveb nezasahuje posuzovaný objekt.

I. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku.

PÚ P 1.1 Sklepy

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 58,2
 p [kg.m⁻²] = 62,0
 Součin p.S = 3608,4
 Výška objektu h [m] = 0,0

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m]		DN	v	Q	Obsah	Pozn.
	od objektu	mezi sebou	mm	m.s-1	l.s-1	nádrže m ³	
Vodní nádrž	600	0	0	1,5	7,5	14	

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

p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) ***Ize od vnitřních odběrních míst upustit***

3. Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,2

PÚ N 1.1 Stávající objekt (stavební úpravy a přístavba)**Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003**

S [m ²]	=	355,4
p [kg.m ⁻²]	=	32,3
Součin p.S	=	11491,2
Výška objektu h [m]	=	0,0

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]		DN	v	Q	Obsah	Pozn.
	od objektu	mezi sebou	mm	m.s-1	l.s-1	nádrže m ³	
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 19 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

3. Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 2,8

PÚ N 1.2 Knihovna**Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003**

S [m ²]	=	31,7
p [kg.m ⁻²]	=	122,0
Součin p.S	=	3867,4
Výška objektu h [m]	=	0,0

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m]		DN	v	Q	Obsah	Pozn.
	od objektu	mezi sebou	mm	m.s-1	l.s-1	nádrže m ³	
Vodní nádrž	600	0	0	1,5	7,5	14	

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

p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit.

3. Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

PÚ N 1.3 Sport a SDH**Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003**S [m²] = 52,0

p [kg.m-2] = 21,9

Součin p.S = 1140,2

Výška objektu h [m] = 0,0

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m]		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m ³	Pozn.
	od objektu	mezi sebou					
Vodní nádrž	600	0	0	1,5	7,5	14	

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

p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit.

3. Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,1

PÚ N 1.4 Novostavba skladu požární techniky a přístřešků**Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003**S [m²] = 52,9

p [kg.m-2] = 42,1

Součin p.S = 2224,8

Výška objektu h [m] = 0,0

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m]		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m ³	Pozn.
	od objektu	mezi sebou					
Vodní nádrž	600	0	0	1,5	7,5	14	

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

p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit.

3. Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

Závěr:

Vnější odběrným místem jsou dvě vodní nádrže v obci ve vzdálenosti 250 m a 330 m.

V PÚ N 1.1 bude instalován hydrantový systém s tvarově stálou hadicí JS 19, délky 30 m.

Zabezpečení vodou pro hašení vyhovuje normovým požadavkům.

J. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku.

PÚ P 1.1	Sklepy
PÚ N 1.1	Stávající objekt (stavební úpravy a přístavba)
PÚ N 1.2	Knihovna
PÚ N 1.3	Sport a SDH
PÚ N 1.4	Novostavba skladu požární techniky a přístřešků

Příjezd z Horažďovic po komunikaci III/18614, v obci po místních komunikacích k posuzovanému objektu.

Stavba je umístěna u místních komunikací parc.č. 605/10 a st.1, k.ú. Třebomyslice, které jsou zpevněné, dvojpruhové a průjezdné. Dvorní část objektu je zpevněná s vraty šířky 3,5 m, bez výškového omezení. Uvedené zpevněné plochy vedou až ke vstupům do objektu a lze z nich vést požární zásah.

Vjezd do dvorní části vyhovuje požadavku (02)12.3. Jeho šířka je požadovaných 3,5 m a výška není omezena – vyhovuje.

Zásah je možný z přilehlé komunikace a z pozemku stavby, hašení je možné ze všech stran.

Nástupní plochy nejsou dle ČSN 73 0802, čl. 12.4.4.b požadovány.

Vnitřní zásahové cesty nejsou požadovány – požární zásah je možný ze tří stran objektu, výška je menší než 22,5m.

Vnější zásahové cesty nejsou požadovány.

Zhodnocení dle vyhlášky 23/2008, přílohy 3:

- 1) Přístupová komunikace ke zdroji požární vody je zpevněná.
- 2) Pozemek stavby je volně přístupný
- 3) Přístupová komunikace je dvoupruhová
- 4) Nástupní plochy nejsou požadovány
- 5) Příjezd požární techniky a hašení je umožněn mimo ochranné pásmo
- 6) Množství vody pro hašení je zajištěno z nádrže.
- 7) Stavba není vyšší než 60 m – není potřeba řešit požární nádrž.
- 8) V objektu není garáž se zakladačovým systémem.
- 9) Na objektu není fotovoltaická výroba elektřiny.

Závěr: ***Zásahové cesty a přístupy vyhovují.***

K. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky.

PÚ P 1.1 Sklepy

Počet přenosných hasicích přístrojů $n_r = 1,2$

$n_r = 1,2$; $n_{HJ} = 6 \cdot 1,2 = 7,2$

V PÚ bude umístěn jeden přenosný hasicí přístroj práškový s obsahem hasiva 6 kg, s hasicí schopností 34A (1 x PHP PG6/34A). Celkem $n_{HJ} = 10$.

PÚ N 1.1 Stávající objekt (stavební úpravy a přístavba)

Počet přenosných hasicích přístrojů $n_r = 2,8$

$n_r = 2,8$; $n_{HJ} = 6 \cdot 2,8 = 16,8$

V PÚ budou umístěny dva přenosné hasicí přístroje práškové s obsahem hasiva 6 kg, každý s hasicí schopností 34A (2 x PHP PG6/34A). Celkem $n_{HJ} = 20$.

Navíc bude umístěn jeden přenosný hasicí přístroj práškový s obsahem hasiva 6 kg, s hasicí schopností 34A (1 x PHP PG6/34A) v kotelně 1.21.

PHP budou umístěny:

- v hospodě 1.01
- u pódia 1.17

PÚ N 1.2 Knihovna

Počet přenosných hasicích přístrojů $n_r = 1$

$n_r = 1$; $n_{HJ} = 6 \cdot 1 = 6$

V PÚ bude umístěn jeden přenosný hasicí přístroj práškový s obsahem hasiva 6 kg, s hasicí schopností 21A (1 x PHP PG6/21A). Celkem $n_{HJ} = 6$.

PÚ N 1.3 Sport a SDH

Počet přenosných hasicích přístrojů $n_r = 1,1$

$n_r = 1,1$; $n_{HJ} = 6 \cdot 1,1 = 6,6$

V PÚ bude umístěn jeden přenosný hasicí přístroj práškový s obsahem hasiva 6 kg, s hasicí schopností 34A (1 x PHP PG6/34A). Celkem $n_{HJ} = 10$.

PÚ N 1.4 Novostavba skladu požární techniky a přístřešků

Počet přenosných hasicích přístrojů $n_r = 1$

$n_r = 1$; $n_{HJ} = 6 \cdot 1 = 6$

V PÚ bude umístěn jeden přenosný hasicí přístroj práškový s obsahem hasiva 6 kg, s hasicí schopností 21A (1 x PHP PG6/21A). Celkem $n_{HJ} = 6$.

L. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti.

PÚ P 1.1	Sklepy
PÚ N 1.1	Stávající objekt (stavební úpravy a přístavba)
PÚ N 1.2	Knihovna
PÚ N 1.3	Sport a SDH
PÚ N 1.4	Novostavba skladu požární techniky a přístřešků

Stavba bude připojena na veřejný vodovod, kanalizaci a elektrickou síť.

ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVBY (ÚT)

V objektu přístavby je umístěna technická místnost (kotelna). Vytápění objektu je zabezpečeno zplynovacím kotlem na dřevo o jmenovitém výkonu 40kW (40kW Atmos DC 40 SX). Otopná soustava bude teplovodní.

Objekt bude v době svého provozu vytápěn na příslušné teploty, ve zbytku dne bude pouze temperován. V objektu KD i přístavby budou rozmístěná otopná tělesa.

Vytápění hospody 1.01 bude doplněno krbovými kamny.

KOMÍNY

V objektu jsou navrženy dva tříšložkové skládané komíny (jako Schiedel):

K1 o průměru 180 mm pro krbová kamna v hospodě 1.01

K2 o průměru 250 mm pro kotel na tuhá paliva b technické místnosti 1.21

Výška komína musí převyšovat hřeben střechy o 0,65 m se snížením podle (01)6.7.1.1 (případně vyšší s ohledem na účinnou výšku komína – stanoví projektant stavby).

Nejmenší vzdálenost hořlavých stavebních konstrukcí od povrchu komínového pláště je 50 mm. Pro prvky dřevěných konstrukcí platí ČSN 73 4201, Z1, příloha G.

Vybírací otvory jsou umístěny v místnostech 1.02 (hospoda) a 1.21 (technická místnost), vymetací otvory v půdním prostoru nebo budou komíny vymetány ze střechy..

Přístup na půdu je výlezem ve stropní kci.

Vymetací otvor v půdním prostoru:

Podle (01)6.6.4. musí být půdice vymetacího otvoru ve výšce 600 až 1200mm nad podlahou. Světlá výška přístupové komunikace a prostoru před vymetacím otvorem nesmí být menší než 1700mm. Prostor ve kterém je vymetací otvor umístěný musí být osvětlený. Podlaha kolem vymetacího otvoru musí být nehořlavá nebo s nehořlavou povrchovou úpravou do vzdálenosti nejméně 600 mm a do vzdálenosti 300 mm od VO musí mít každá jiná konstrukce povrchovou úpravu nesnadno hořlavou.

V případě vymetání komínu ze střechy, musí být zajištěn přístup k ústí komínového průduchu podle ČSN 73 4201, odstavec 6.7.5.

Podle (01,Z2)8.2.5.11 může být pro vymetání komína použit vybírací otvor, který nesmí být v obytné místnosti. Komínový průduch musí být přímý a jeho výška nesmí být větší než 8 m.

Vybírací otvor

Vybírací otvory jsou umístěny v místnostech 1.02 (hospoda) a 1.21 (technická místnost). Půdlice vybíracího otvoru má být nejméně 150 mm a nejvíce 1 000 mm nad podlahou.

Podlaha kolem vybíracích otvorů má být nehořlavá nebo s nehořlavou povrchovou úpravou do vzdálenosti nejméně 600 mm od povrchu komína a do vzdálenosti 300 mm od vnější hrany komínových dvířek na obě strany.

Pravidla pro otvory ve spalinové cestě stanovuje ČSN 73 4201 v odstavci 8.2.

Komín a zaústění spotřebiče musí být provedeno dle ČSN EN 1443 a ČSN 73 4201. Je nutno dodržet předepsané vzdálenosti hořlavých hmot a podlah od komínu a spotřebiče podle zvoleného typu komína a spotřebiče.

Instalace spotřebičů

Instalace kotle a krbových kamen vč. přísunu spalovacího vzduchu bude provedena v souladu s návodem k použití od výrobce pro použitý spotřebič.

Pokud budou komíny využity pro krby (krbové vložky), musí být krb instalovaný na podlaze z hořlavé hmoty, podle ČSN 06 1008 (verze 12/1997) opatřen **izolační podložkou** přesahující půdorys ohniště nejméně o 800 mm ve směru kolmém na otevřenou plochu a 400 mm ve směru rovnoběžném s touto stranou.

Upozorňuji na platnost vyhlášky č. 34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty:

Podle (V34), přílohy 2, musí být u spotřebičů na pevná paliva provedeno čištění spalinové cesty 3x za rok a kontrola spalinové cesty 1x za rok.

ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY (VZT)

V objektu nebudou osazeny jednotky VZT, pouze budou umístěny odvětrávací ventilátory pro sociální zařízení s výfukem do fasády. Vzduchotechnická zařízení budou provedena v souladu s ČSN 730872. Veškerá VZT je vedena v rámci jediného PÚ.

- přívod vzduchu bude řešen infiltrací oken a dveří
- odvod vzduchu je řešen do fasády
- odvětrání hygienického zázemí bude pomocí ventilátoru podtlakové s výfukem do fasády
- otvory pro výfuk vzduchu budou nejméně 1,5 m od východů na volné prostranství

ELEKTROINSTALACE (EI)

- v objektu se nenacházejí zařízení u nichž je požadovaná funkce při požáru a nebudou navrženy el. kabely se sníženou hořlavostí
- hlavní proudový jistič bude umístěn v elektroměrovém rozvaděči
- odpojovací prvek EI - **hlavní vypínač** objektu je umístěn v elektroměrovém rozvaděči na severovýchodním rohu na fasádě objektu
- elektroinstalace je vedena pod omítkou
- veškerá elektroinstalace bude provedena odbornou firmou
- ke kolaudaci bude doložena výchozí revize všech el. zařízení.

HROMOSVOD

- na objektu je navrženo zařízení před bleskem a atmosférickými elektrickými výboji
- na hromosvod bude ke kolaudaci doložena platná revize

VODA

Objekt je napojen na veřejný vodovod a veřejnou kanalizaci.

Stávající vodovodní přípojka IPE D32 je již vybudovaná a je zakončená vodovodní sestavou ve skladu v 1.PP, kde je i hlavní uzávěr vody.

Tato přípojka je ovšem dimenzovaná pouze pro potřeby hospody a její kapacita je nedostatečná pro maximální možný odběr objektu po rekonstrukci. Z tohoto důvodu bude stávající přípojka demontována a vyměněna za novou.

Nová vodovodní přípojka IPE D50 bude přesně kopírovat trasu i hloubku uložení stávající demontované vodovodní přípojky. Vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovod vedoucí v prostoru komunikace č.parc. 605/10. Z tohoto řádu bude vyvedena nová přípojka IPE D50 v délce cca 5m, která bude zajišťovat dodávku pitné vody do všech plánovaných prostor kulturního domu, včetně zajištění vody pro nový požární hydrant v přísálí.

Vnitřní rozvod vody je navržen z materiálu EKOPLASTIK PPR PN 16 studená voda o rozměrech D20, D25, D32 a D40. Teplá voda a cirkulace z materiálu EKOPLASTIK – PPR PN 20 o rozměrech D20 a D25.

Potrubí teplé i studené vody bude opatřeno izolací mirelon o síle studená - 6 mm, teplá a cirkulace - 20 mm.

Rozvody vody budou vedeny v 1. PP po povrchu, v 1.NP v podlaze a ve zdech.

Rozvod požárního vodovodu bude veden ocelovým potrubím bez izolace. Požární vodovod bude veden v 1. PP i v 1. NP po povrchu.

Ohřev TV bude zajištěn samostatnými elektrickými ohřivači TV v jednotlivých částech: Klubovna SDH - el. zásobníkový ohřivač TV Dražice OKCE 125 umístěný nad výlevkou v prostoru úklidu pro tuto část objektu.

Knihovna a zázemí - el. zásobníkový ohřivač TV Dražice OKCE 50 umístěný nad výlevkou v prostoru úklidu pro tuto část objektu.

Hospoda + soc. zázemí - zásobníkový ohřivač TV Dražice OKCE 125 umístěný nad výlevkou v prostoru úklidu pro tuto část objektu.

Sociální zázemí zaměstnanci - podumyvadlový zás. ohřivač TV Stiebel eltron SHU 5 Si.

KANALIZACE

V současnosti je v objektu stávající splašková kanalizace, která je svedena do septiku na vyvážení na pozemku investora. Tato kanalizace je pro plánovanou rekonstrukci nepoužitelná a bude kompletně zrušená. Přístupná část potrubí bude demontována, nepřístupné potrubí (např. v základech) bude zaslepeno. Demontována bude i stávající přípojka do septiku. Splašková kanalizace bude vybudována kompletně nová, včetně přípojky do stávajícího septiku na vyvážení. Pouze stávající septik bude ponechán.

Pro vnitřní rozvod kanalizace je použit materiál HT a KG.

Rozvody budou vedeny ve zdech a v podlaze potrubím HT, v základech potrubím KG.

Závěr:

Veškeré rozvody budou provedeny podle příslušných norem a předpisů.

Ke kolaudaci bude předložena revizní zpráva elektro a hromosvodu.

Ke kolaudaci budou předloženy revizní zprávy spalinových cest.

Každý komín musí mít komínový štítek podle ČSN EN 1443.

M. Stanovení zvláštních požadavků pro zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.

PÚ P 1.1	Sklepy
PÚ N 1.1	Stávající objekt (stavební úpravy a přístavba)
PÚ N 1.2	Knihovna
PÚ N 1.3	Sport a SDH
PÚ N 1.4	Novostavba skladu požární techniky a přístřešků

Bez požadavků.

N. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby.

PÚ P 1.1 Sklepy

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S [m ²]	S _{max} [m ²]	h _p [m]	p _n [kg/m ²]	F _o [m ^{1/2}]	E	č.podlaží
58,2	4900,5	3,0	56,69	0,013	0	0

Nutnost instalace EPS : NE

PÚ N 1.1 Stávající objekt (stavební úpravy a přístavba)

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S [m ²]	S _{max} [m ²]	h _p [m]	p _n [kg/m ²]	F _o [m ^{1/2}]	E	č.podlaží
355,4	1889,5	0,0	26,12	0,095	224	1

Nutnost instalace EPS : NE

Nouzové osvětlení

Není dotčenými normami požadováno.

Vzhledem ke způsobu užívání bude v požárním úseku instalováno na únikových cestách nouzové osvětlení navržené podle ČSN EN 1838, funkční min. po dobu 15 minut.

PÚ N 1.2 Knihovna**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
31,7	5850,0	0,0	100,05	0,052	4	1

Nutnost instalace EPS : NE

PÚ N 1.3 Sport a SDH**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
52,0	1790,9	0,0	18,00	0,074	25	1

Nutnost instalace EPS : NE

PÚ N 1.4 Novostavba skladu požární techniky a přístřešků**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
52,9	3583,5	0,0	41,05	0,140	0	1

Nutnost instalace EPS : NE

PÚ P 1.1 Sklepy**PÚ N 1.1 Stávající objekt (stavební úpravy a přístavba)****PÚ N 1.2 Knihovna****PÚ N 1.3 Sport a SDH****PÚ N 1.4 Novostavba skladu požární techniky a přístřešků****SHZ – stabilní hasící zařízení:**

V souladu s čl. 6.6.10 ČSN 730802 a čl. 5.1.3 c) ČSN 730831 není nutné objekt vybavovat stabilním hasícím zařízením.

SOZ – samočinné odvětrávací zařízení – ZOKT (zařízení odvodů kouře a tepla):

V souladu s čl. 6.6.1 ČSN 730802 není nutná instalace ZOKT.

Nouzové osvětlení

Kromě PÚ N 1.1 není požadováno.

O. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.

PÚ P 1.1	Sklepy
PÚ N 1.1	Stávající objekt (stavební úpravy a přístavba)
PÚ N 1.2	Knihovna
PÚ N 1.3	Sport a SDH
PÚ N 1.4	Novostavba skladu požární techniky a přístřešků

Budou osazeny následující bezpečnostní značky a tabulky:

(Bezpečnostní tabulky budou osazeny dle ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 018013 – Požární tabulky a dle NV č. 11/2002 Sb.)

- hlavní vypínač EI bude označen označením „Hlavní vypínač elektřiny“
- hlavní uzávěr vody
- únikové cesty a východy



Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku 18.5 kW/m²

G1- JV PRŮČELÍ

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru:	679.97 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	46.76 [kW/m ²]
Polohový faktor:	0.3943 [-]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5 [kW/m ²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):	2.33 [m]
Max. odstup do stran (od okraje sálavé plochy):	1.14 [m]

Vstupní data:

Šířka:	5600	[mm]
Výška:	2400	[mm]
Celková emisivita:	1	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Konstrukční systém objektu:	hořlavý D3	
Výpočtové požární zatížení (nebo t _e):	15.44	[kg/m ²] / [minut]
Teplotní režim:	Křivka vnějšího požáru	



Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku 18.5 kW/m²

G1 - JE ŠTÍT

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru:	679.97 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	46.76 [kW/m ²]
Polohový faktor:	0.3944 [-]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5 [kW/m ²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):	2.07 [m]
Max. odstup do stran (od okraje sálavé plochy):	1.05 [m]

Vstupní data:

Šířka:	3200	[mm]
Výška:	2800	[mm]
Celková emisivita:	1	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Konstrukční systém objektu:	hořlavý D3	
Výpočtové požární zatížení (nebo t _e):	15.44	[kg/m ²] / [minut]
Teplotní režim:	Křivka vnějšího požáru	



Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku 18.5 kW/m²

G3 - SEVERNÍ PRŮČELÍ

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru:	679.97 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	46.76 [kW/m ²]
Polohový faktor:	0.3943 [-]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5 [kW/m ²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):	2.63 [m]
Max. odstup do stran (od okraje sálavé plochy):	1.29 [m]

Vstupní data:

Šířka:	5860	[mm]
Výška:	2800	[mm]
Celková emisivita:	1	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Konstrukční systém objektu:	hořlavý D3	
Výpočtové požární zatížení (nebo t _e):	15.4	[kg/m ²] / [minut]
Teplotní režim:	Křivka vnějšího požáru	



Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku 18.5 kW/m²

G3 - ŠTÍT

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru:	679.97 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	46.76 [kW/m ²]
Polohový faktor:	0.3952 [-]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5 [kW/m ²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):	2.09 [m]
Max. odstup do stran (od okraje sálavé plochy):	1.06 [m]

Vstupní data:

Šířka:	2860	[mm]
Výška:	3200	[mm]
Celková emisivita:	1	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Konstrukční systém objektu:	hořlavý D3	
Výpočtové požární zatížení (nebo t _e):	15.4	[kg/m ²] / [minut]
Teplotní režim:	Křivka vnějšího požáru	



Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku 18.5 kW/m²

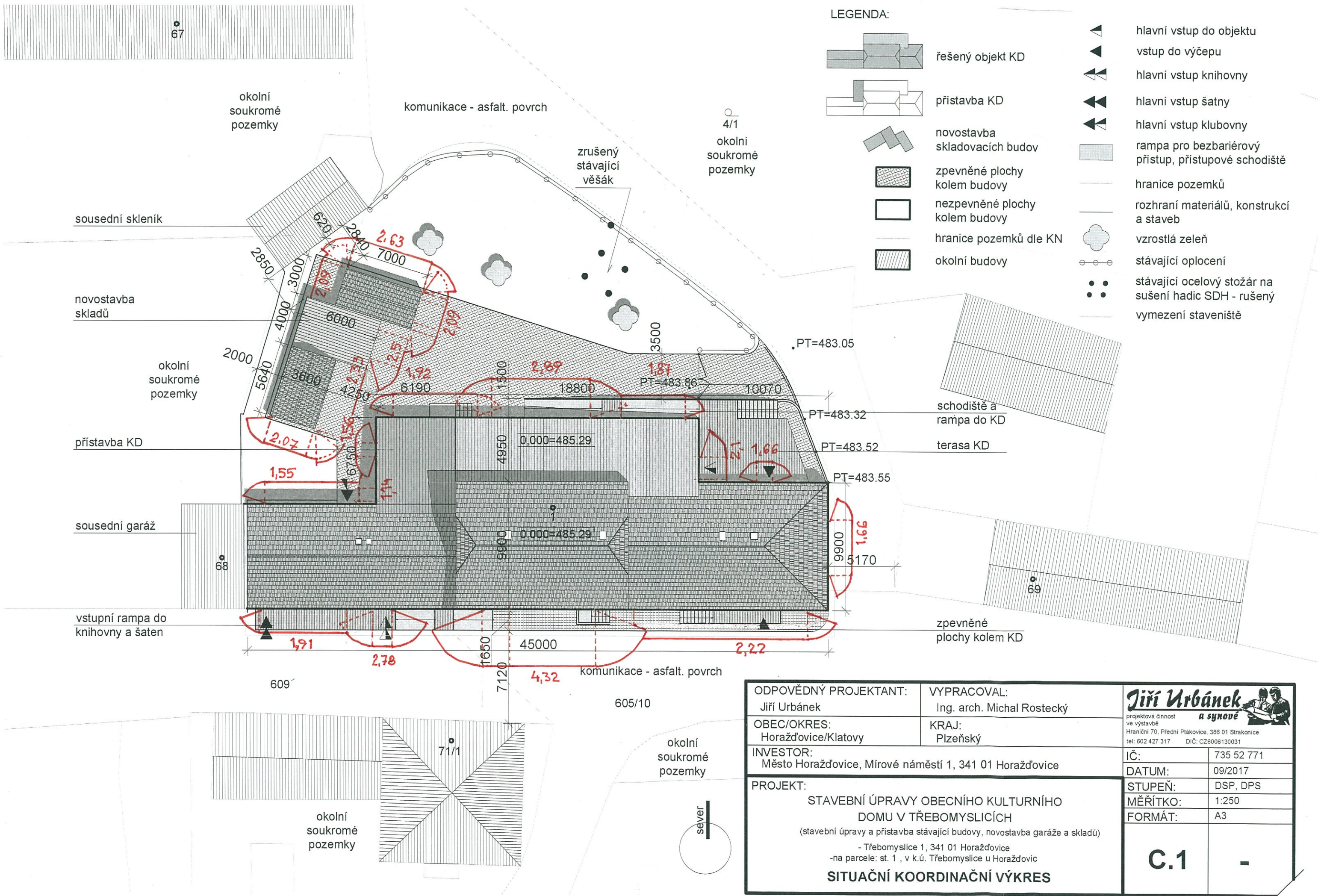
G3 - JIŽNÍ PRŮČELÍ

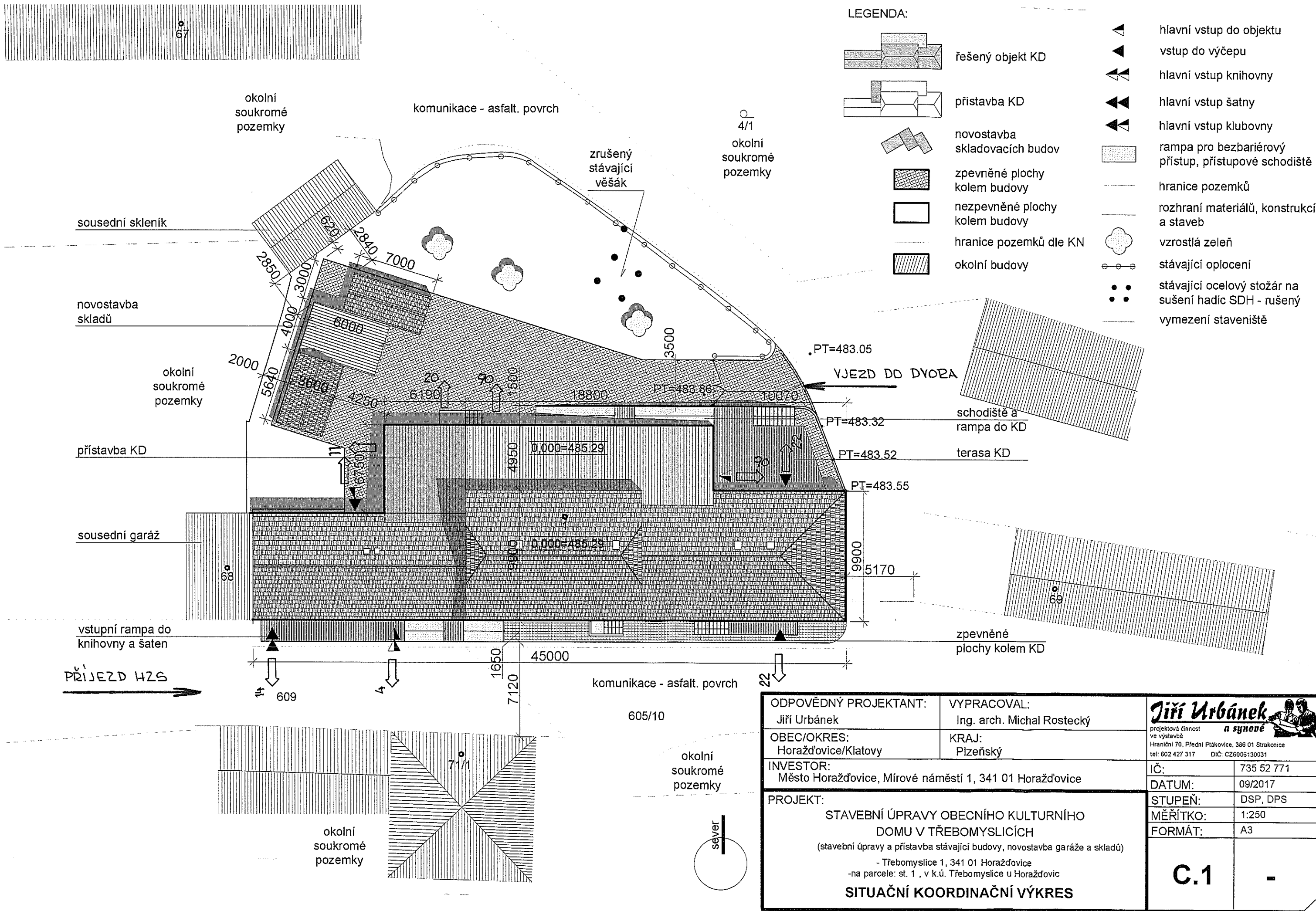
Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru:	679.97 [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):	46.76 [kW/m ²]
Polohový faktor:	0.3947 [-]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5 [kW/m ²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):	1.77 [m]
Max. odstup do stran (od okraje sálavé plochy):	0.9 [m]

Vstupní data:

Šířka:	2350	[mm]
Výška:	2800	[mm]
Celková emisivita:	1	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Konstrukční systém objektu:	hořlavý D3	
Výpočtové požární zatížení (nebo t _e):	15.4	[kg/m ²] / [minut]
Teplotní režim:	Křivka vnějšího požáru	

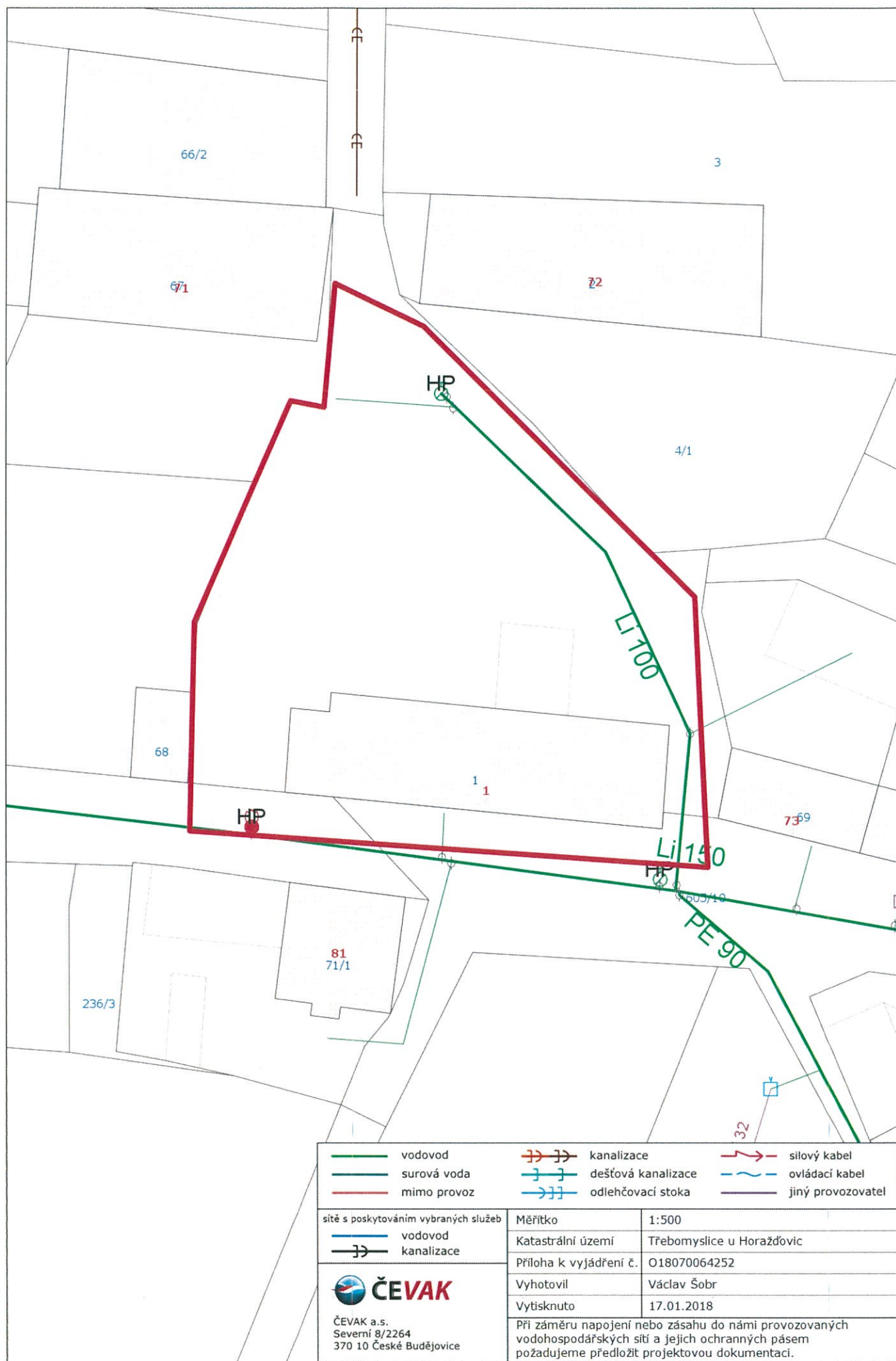


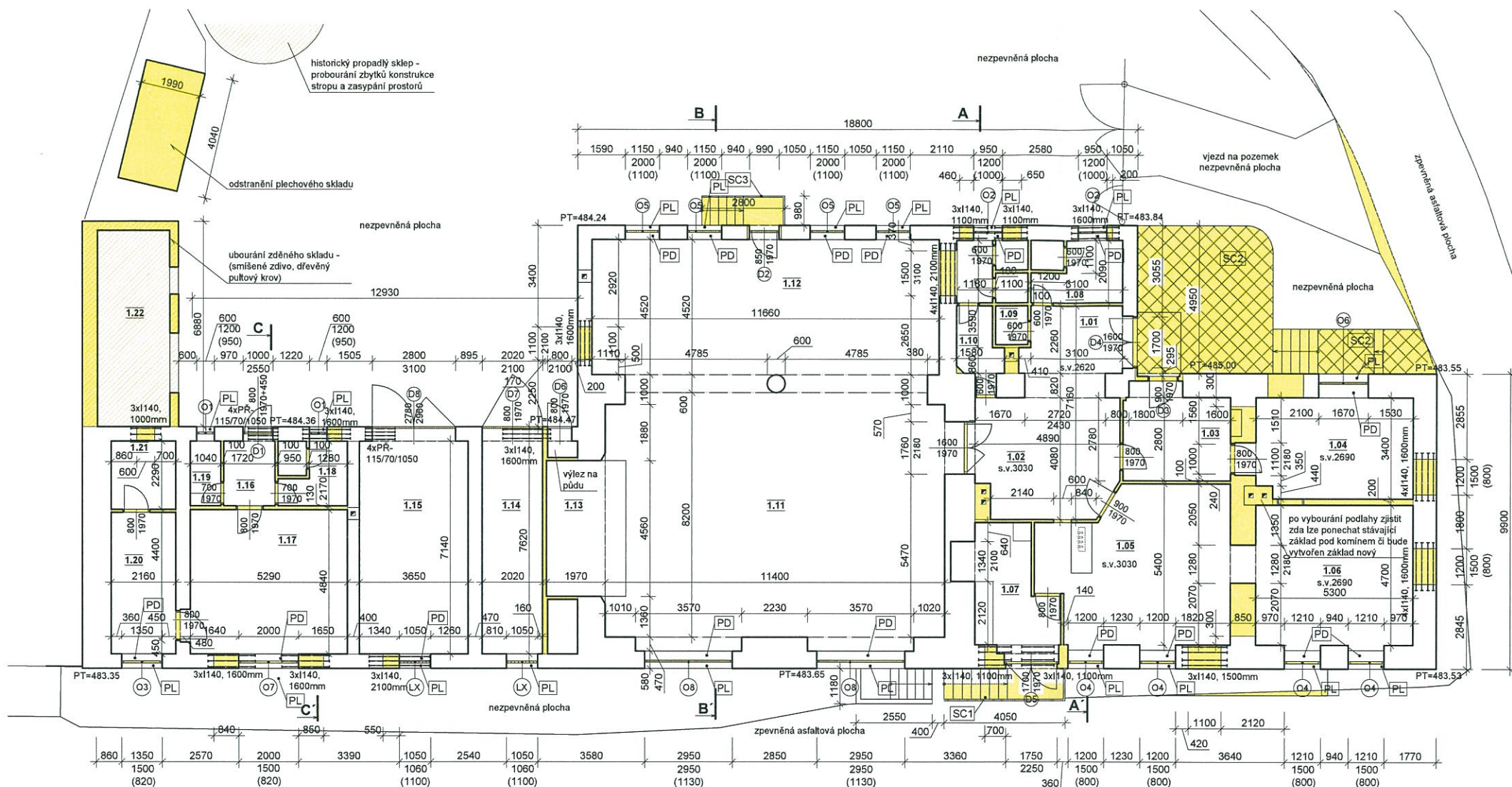


LEGENDA:

- řešený objekt KD
- přístavba KD
- novostavba skladovacích budov
- zpevněné plochy kolem budovy
- nezpevněné plochy kolem budovy
- hranice pozemků dle KN
- okolní budovy
- hlavní vstup do objektu
- vstup do výčepu
- hlavní vstup knihovny
- hlavní vstup šatny
- hlavní vstup klubovny
- rampa pro bezbariérový přístup, přístupové schodiště
- hranice pozemků
- rozhraní materiálů, konstrukcí a staveb
- vzrostlá zeleň
- stávající oplocení
- stávající ocelový stožár na sušení hadic SDH - rušený
- vymezení staveniště

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Jiří Urbánek	VYPRACOVAL: Ing. arch. Michal Rostecký	Jiří Urbánek a synové projektová činnost ve výstavbě Hraniční 70, Přední Plákovice, 386 01 Strakonice tel: 602 427 317 DIČ: CZ6006130031	
OBEC/OKRES: Horažďovice/Klatovy	KRAJ: Plzeňský	IČ:	735 52 771
INVESTOR: Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice		DATUM:	09/2017
PROJEKT: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBECNÍHO KULTURNÍHO DOMU V TŘEBOMYSLICÍCH (stavební úpravy a přístavba stávající budovy, novostavba garáže a skladů) - Třebomyslice 1, 341 01 Horažďovice - na parcele: st. 1, v k.ú. Třebomyslice u Horažďovic		STUPEŇ:	DSP, DPS
SITUAČNÍ KOORDINAČNÍ VÝKRES		MĚŘÍTKO:	1:250
		FORMÁT:	A3
		C.1	-





VÝPIS OKEN A DVEŘÍ: odstranění do suti:

- O1 okno dřevěné 600/1200mm, počet: 2KS
- O2 okno dřevěné 950/1200mm, počet: 2KS
- O3 okno dřevěné 1350/1500mm, počet: 1KS
- O4 okno dřevěné 1200/1400mm, počet: 4KS
- O5 okno dřevěné 1150/2000mm, počet: 4KS
- O6 okno dřevěné 1400/1400mm, počet: 1KS
- O7 okno dřevěné 2000/1500mm, počet: 1KS
- O8 okno dřevěné 2000/2000mm, počet: 2KS

- D2 dveře vstupní 850/1970mm, počet: 1KS
- D3 dveře vstupní 900/1970mm, počet: 1KS
- D4 dveře vstupní 1600/1970mm, počet: 1KS
- D5 dveře vstupní 1700/1970mm, počet: 1KS
- D6 dveře plechové 800/1970mm, počet: 1KS
- D7 vrata plechová 800/1970mm, počet: 1KS
- D8 vrata plechová 2780/2960mm, počet: 1KS

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- ponechané stávající nosné konstrukce budovy
- odstraňované konstrukce nebo její části, bourací práce
- odstraňovaná vyvýšená terasa, kamenné stěny + betonová podlaha s pokládkou z kamenných desek
- demolice skladu dřeva

LEGENDA: (do suti)

- LX vybourání osvětlovacích otvorů ze skleněných tváric (luxfery)
- SC1 odstranění ocelové konstrukce schodiště včetně zábradlí a vybourání základů pod sloupky
- KM vybourání komínu na úroveň podlahy
- SC2 vybourání betonové vyvýšená terasa, kamenné stěny + betonová podlaha s pokládkou z kamenných desek včetně základových konstrukcí
- SC3 vybourání přístupového betonového schodiště včetně odstranění zábradlí
- PL odstranění oplechování
- PD vnitřní parapetní deska

poznámky:

- * prostory půdy budou vyčištěny od nánosů ptačího trusu, sutě a nevhodného materiálu, dřevěné prvky budou mechanicky očištěny a zkontrolovány jejich stav
- * narušené prvky, nebo části, budou lokálně vyměněny protézováním nebo vyměněny za shodný profil - poškozené prvky, nebo jejich části, jsou barevně označeny
- * dojde-li k výměně jednotlivých prvků krovu, budou tyto prvky spojovány tradičními tesařskými spoji bez použití současných spojovacích prostředků (nřebiků, vrutů, ...apod.) (způsob spojování prvků uveden v detailech)
- * veškeré dřevěné prvky krovu budou zbaveny zbytků kůry, poté budou očištěny a opatřeny bezbarvým nátěrem proti dřevokazným houbám, plísní a hmyzu
- DOJDE-LI K VÝMĚNĚ PRVKŮ:
 - řezivo - použít třídy S10 (C24), HOBLOVANÉ, ČSN 732824 -1 (EN 338), smrk vlhkost 20%
 - výkres neobsahuje pomocné konstrukce
 - řezivo impregnovat bezbarvě- typové označení (Fb, B, Ip, P)D dle ČSN 490600-1
 - délky je nutné ověřit podle skutečnosti, PROFILY UVEDENY PO ZHOBLOVÁNÍ !!
 - uvažovány čisté délky !!! - přidat na prořez dle zvýklosti dodavatele , čepy apod.
- * před započetím prací na fasádě je nutno zkontrolovat soudržnost omítek na celé budově, nesoudržná omítka nebo omítka obsahující soli a výkvěty bude odstraněna (taktéž v okolí nesoudržných míst a do výšky min 500mm nad úroveň vlhké omítky), v místech, ve kterých dojde k jejímu otlučení bude zkontrolován její podklad, ten musí být suchý, soudržný a ušný.
- * plocha fasády bude očištěna - mechanicky nebo vysokotlakou párou či vodou
- * rovinnost nové fasády nesmí vykazovat větší tolerance, než stanovuje ČSN 73 2901. Tolerována je odchylka menší než 10mm na 2m délky (měřeno latí). Pokud povrch tento parametr nespĺňuje, je nutné použít vyrovnávací vrstvu.
- * výplně otvorů se opatří krycí fólií
- * demontují se klempířské prvky, štitky, světa a ostatní prvky či konstrukce uvedené v PD
- * dojde ke stavbě lešení s dostatečným odstupem od fasády
- * obyvatelé, pracovníci či návštěvníci budou upozorněni na probíhající práce a poučeni o bezpečnosti při probíhající stavebních úpravách
- * během realizace je třeba opatřit lešení síťovinou, aby se zabránilo přímému působení slunce, deště či silného větru na fasádu

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Ozn.	Název místnosti	Plocha	Podlaha- nášlapná vrstva	Stěny	Strop
1.01	Zádvěří	52,4	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka	VPC štuková omítka (podhled) - odstranění
1.02	Hala	12,0	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka	Dřevotřískové podhledové desky (odstranění)
1.03	Zádvěří	5,8	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka + keram. obklad v.2,1m	Dřevotřískové podhledové desky (odstranění)
1.04	Knihovna	1,1	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka + keram. obklad v.2,1m	Dřevotřískové podhledové desky (odstranění)
1.05	Výčep	7,3	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka + keram. obklad v.2,1m	Dřevěné podbíli - palubky (odstranění)
1.06	Sál	3,0	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka + keram. obklad v.2,1m	Dřevotřískové podhledové desky (odstranění)
1.07	Zázemí výčepu	8,3	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka + keram. obklad v.2,1m	Dřevotřískové podhledové desky (odstranění)
1.08	Toalety muži	3,0	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka + keram. obklad v.2,1m	VPC štuková omítka (podhled) - odstranění
1.09	Úklidová místnost	2,6	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka + keram. obklad v.2,1m	VPC štuková omítka (podhled) - odstranění
1.10	Toalety ženy	22,4	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka	VPC štuková omítka (podhled) - odstranění
1.11	Hlavní sál	23,2	Dřevěné parkety - ponechány - celoplošné přebroušení a nové lakování bezbarvým lakem	VPC štuková omítka	Dřevotřískové podhledové desky (odstranění)
1.12	Přísálí	3,8	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka + keram. obklad v.2,1m	Dřevotřískové podhledové desky (odstranění)
1.13	Pódium	94,0	Stávající dřevěná podlaha - parkety *	VPC štuková omítka	VPC štuková omítka
1.14	Garáž	57,8	Betonová mazanina - odstranění	VPC štuková omítka	VPC štuková omítka
1.15	Garáž	30,1	Betonová mazanina - odstranění	VPC štuková omítka	VPC štuková omítka
1.16	Zádvěří	17,3	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka	VPC štuková omítka
1.17	Klubovna	21,2	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka	VPC štuková omítka
1.18	Toalety	5,0	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka + keram. obklad za linkou	VPC štuková omítka
1.19	Sklad	4,0	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka + keram. obklad v.2,1m	VPC štuková omítka
1.20	Klubovna	1,5	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka + keram. obklad v.2,1m	VPC štuková omítka
1.21	Sklad	11,5	Keramická dlažba - odstranění	VPC štuková omítka + keram. obklad v.2,1m	VPC štuková omítka
1.22	Venkovní sklad	21,7	Betonová mazanina	VPC štuková omítka	VPC štuková omítka

pozn. veškeré obklady na stěnách budou odstraněny

SKLADBY KONSTRUKCÍ:

- PDL1 - Keramická vysoce zátěžová dlažba 10mm
- Betonová mazanina 40mm
- Hydroizolace z asfaltových pásů -
- Betonová základová deska 100mm
- Stávající terén
- PDL2 - Dřevěné vlysy přibíjené na dřevěný podklad 25mm
- Prkenný podklad
- Dřevěné polštáře položené v násypu
- Hydroizolace z asfaltových pásů
- Betonová podkladní deska 100mm
- Stávající terén

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Jiří Urbánek	VYPRACOVAL: Ing. arch. Michal Rostecký	Jiří Urbánek projektová činnost ve výstavbě Hraniční 70, Přední Plázevka, 386 01 Strakonice tel. 022 427 317 DIC: CZ0906130031
OBECE/OKRES: Horažďovice/Klatovy	KRAJ: Plzeňský	
INVESTOR: Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice	IČ: 735 52 771	DATUM: 09/2017
PROJEKT: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBECNÍHO KULTURNÍHO DOMU V TŘEBOMYSLICÍCH (stavební úpravy a přístavba stávající budovy, novostavba garáže a skladu) - Trebomyslice 1, 341 01 Horažďovice - na parcele: st. 1, v k.ú. Trebomyslice u Horažďovic	STUPĚN: DSP, DPS	MĚŘÍTKO: 1:100
PŮDORYS 1.NP - stávající stav		FORMÁT: -
D.1.1		3

Architectural section drawing of a building. The drawing shows a gabled roof structure with a brick chimney on the left side. Key dimensions and labels include:

- Overall Dimensions:**
 - Total height: 5280
 - Total width: 5460
 - Roof slope dimensions: 2590, 7230, 3840, 1800
 - Roof pitch: 140/160
- Internal Dimensions and Labels:**
 - Room widths: 2620, 2430, 3030, 1850, 870, 1500, 1060
 - Room heights: 2390, 1200, 960, 910, 800, 1500, 730, 750, 9030
 - Roof structure: 4920, 7710, 2785, 3200, 70
 - Chimney: 140/180, 140/140, 140/160, 180/210, 240/240
 - Labels: PL, PDL1, O2, O4

odstraňované konstrukce nebo její části, bourací práce

O2	okno dřevěné 950/1200mm, počet: 2KS
O4	okno dřevěné 1200/1400mm, počet: 4KS
O5	okno dřevěné 1150/2000mm, počet: 4KS
O7	okno dřevěné 2000/1500mm, počet: 1KS
O8	okno dřevěné 2000/2000mm, počet: 2KS

SK	odstranění stávajícího soklu z cementovláknitých desek na dřevěný rošt
ZA	odstranění dřevěné konstrukce zastřešení včetně krytiny z asfaltových šindelů
SC1	odstranění ocelové konstrukce schodiště včetně zábradlí a vybourání základů pod sloupky
SC3	vybourání přístupového betonového schodiště včetně odstranění zábradlí
PL	odstranění oplechování

podlaha - hlavní sál
(stávající beze
změn)

- Dřevěné výspy přibíjené na dřevěný podklad
- Prkenný podklad
- Dřevěné polštáře položené v násypu
- Hydroizolace z asfaltových pásů
- Betonová podkladní deska
- Stávající terén

10mm
40mm
-
100mm

25mm

100mm

- prostory půdy budou vyčištěny od nánosů ptačího trusu, sutě a nevhodného materiálu, dřevěné prvky budou mechanicky očištěny a zkontrolován jejich stav
- narušené prvky, nebo části, budou lokálně vyměněny protézováním nebo vyměněny za shodný profil - poškozené prvky, nebo jejich části, jsou barevně označeny
- dojde-li k výměně jednotlivých prvků krovu, budou tyto prvky spojovány tradičními tesařskými spoji bez použití současných spojovacích prostředků (hřebíků, vrutů, ...apod.) (způsob spojování prvků uveden v detailech)
- veškeré dřevěné prvky krovu budou zbaveny zbytků kůry, poté budou očištěny a opatřeny bezbarvým nátěrem proti dřevokazným houbám, plísní a hmyzu

- řezivo - použít třídy S10 (C24),HOBLOVANÉ, ČSN 732824 -1 (EN 338),smrk vlhkost 20%
- výkres neobsahuje pomocné konstrukce
- řezivo impregnovat bezbarvě- typové označení (Fb, B, lp, P)D dle ČSN 490600-1
- délky je nutné ověřit podle skutečnosti, PROFILY UVEDENY PO ZHOBLOVÁNÍ !!
- uvažovány čisté délky !!! - přidat na přežeh dle zvyklostí dodavatele, čepů apod.

- před započítím prací na fasádě je nutno zkontrolovat soudržnost omítek na celé budově, nesoudržná omítka nebo omítka obsahující soli a výkvěty bude odstraněna (taktéž v okolí nesoudržných míst a do výšky min 500mm nad úroveň vlhké omítky), v místech, ve kterých dojde k jejímu otlučení bude zkontrolován její podklad, ten musí být suchý, soudržný a únosný.

- plocha fasády bude očištěna - mechanicky nebo vysokotlakou párou či vodou

- rovinnost nové fasády nesmí vykazovat větší tolerance, než stanovuje ČSN 73 2901. Tolerována je odchylka menší než 10mm na 2m délky (měřeno latí). Pokud povrch tento parametr nesplňuje, je nutné použít vyrovnávací vrstvu.

- výplně otvorů se opatří krycí fólií

- demontují se klempířské prvky, štítky, světla a ostatní prvky či konstrukce uvedené v PD

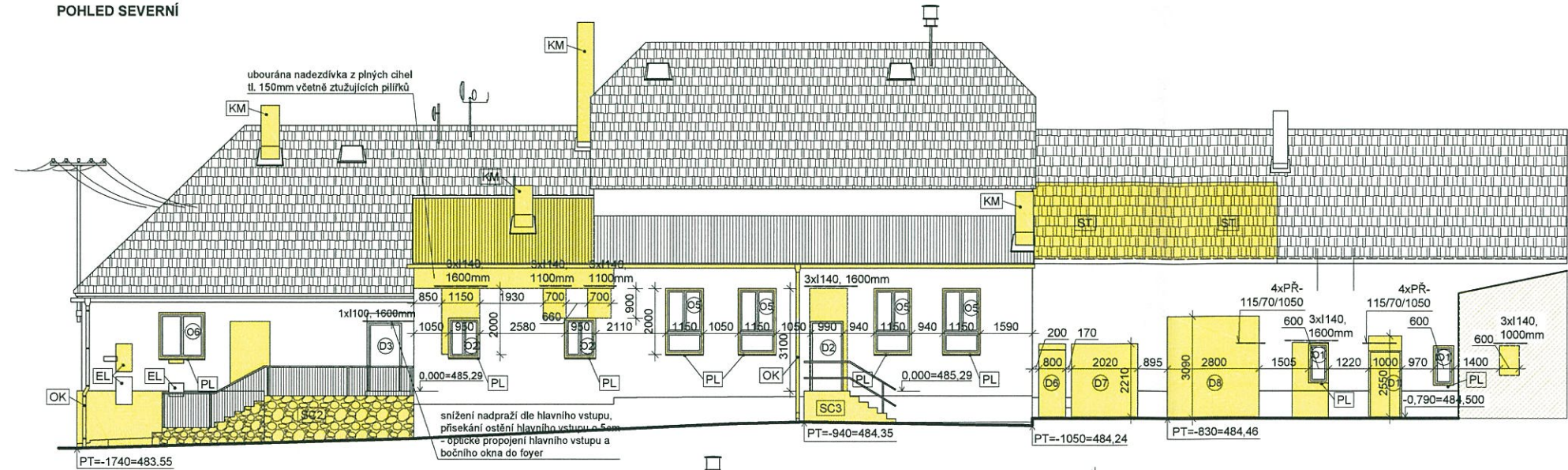
- dojde ke stavbě lešení s dostatečným odstupem od fasády

- obyvatelé, pracovníci či návštěvníci budou upozorněni na probíhající práce a poučeni o bezpečnosti při probíhajících stavebních úpravách

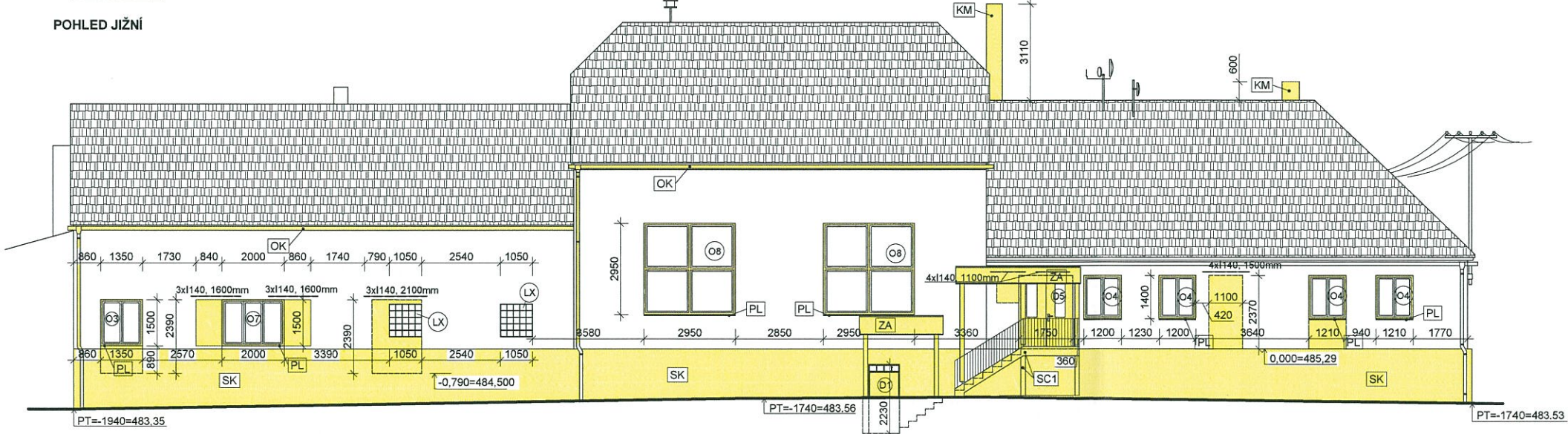
- během realizace je třeba opatřit lešení síťovinou, aby se zabránilo přímému působení slunce, deště či silného větru na fasádu

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Jiří Urbánek	VYPRACOVAL: Ing. arch. Michal Rostecký	 <p>Jiří Urbánek a synové projektová činnost ve výstavbě Hraniční 70, Přední Ptákovice, 366 01 Strakonice tel: 602 427 317 DIČ: CZ26006130931</p>
OBEC/OKRES: Horažďovice/Klatovy	KRAJ: Plzeňský	
INVESTOR: Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice		IČ: 735 52 771 DATUM: 09/2017 STUPEŇ: DSP, DPS MĚŘÍTKO: 1:100 FORMÁT: -
PROJEKT: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBECNÍHO KULTURNÍHO DOMU V TŘEBOMYSLICÍCH (stavební úpravy a přístavba stávající budovy, novostavba garáže a skladů) - Třebomyšlice 1, 341 01 Horažďovice -na parcele: st. 1, v k.ú. Třebomyšlice u Horažďovic ŘEZ A-A', ŘEZ B-B', ŘEZ C-C' - stávající stav		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> D.1.1 5 </div>

POHLED SEVERNÍ



POHLED JIŽNÍ



VÝPIS OKEN A DVEŘÍ:

- | | |
|---|---|
| 01 okno dřevěné 600/1200mm, počet: 2KS | D1 dveře vstupní 900/1970mm s nadsvětlikem v. 200mm, počet: 1KS |
| 02 okno dřevěné 950/1200mm, počet: 2KS | D2 dveře vstupní 850/1970mm, počet: 1KS |
| 03 okno dřevěné 1350/1500mm, počet: 1KS | D3 dveře vstupní 900/1970mm, počet: 1KS |
| 04 okno dřevěné 1200/1400mm, počet: 4KS | D4 dveře vstupní 1600/1970mm, počet: 1KS |
| 05 okno dřevěné 1150/2000mm, počet: 4KS | D5 dveře vstupní 1700/1970mm, počet: 1KS |
| 06 okno dřevěné 1400/1400mm, počet: 1KS | D6 dveře plechové 800/1970mm, počet: 1KS |
| 07 okno dřevěné 2000/1500mm, počet: 1KS | D7 vrata plechová 800/1970mm, počet: 1KS |
| 08 okno dřevěné 2000/2000mm, počet: 2KS | D8 vrata plechová 2780/2960mm, počet: 1KS |

LEGENDA:

- (do sutě)
- SK odstranění stávajícího soklu z cementovláknitých desek na dřevěný rošt
 - LX vybourání osvětlovacích otvorů ze skleněných tváří (luxfery)
 - ZA odstranění dřevěné konstrukce zastřešení včetně krytiny z asfaltových šindelů
 - SC1 odstranění ocelové konstrukce schodiště včetně zábradlí a vybourání základů pod sloupky
 - KM vybourání komínu na úroveň podlahy
 - SC2 vybourání betonové vyvýšené terasy, kamenné stěny + betonová podlaha s pokládkou z kamenných desek včetně základových konstrukcí
 - SC3 vybourání přístupového betonového schodiště včetně odstranění zábradlí
 - EL odstranění stávajících elektrických skříní a jejich náhrada za nové na nové místo viz. samostatná část PD (elektroinstalace)
 - PL odstranění oplechování

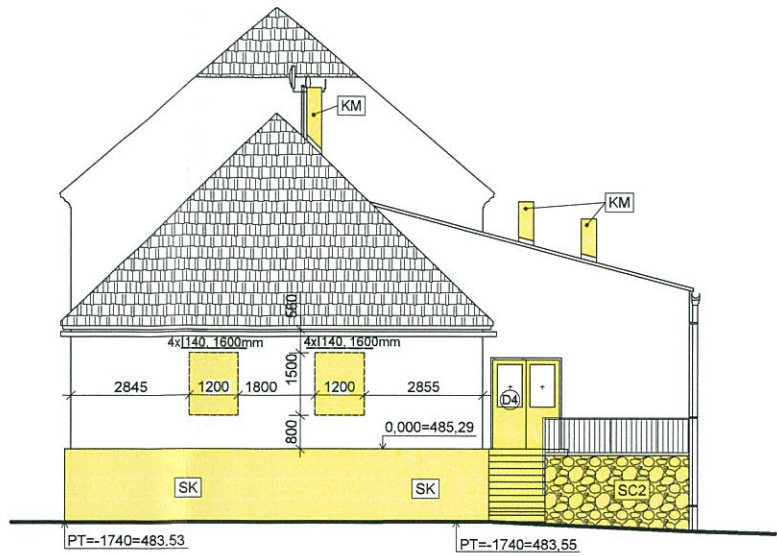
(zpětné použití)

- ST rozebrání střešy - ponechání krytiny a její použití na druhou stranu střešy (na prodloužení střešy)
- OK demontáž okapových žlabů pro zpětné použití

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- ponechané stávající nosné konstrukce budovy
- odstraňované konstrukce nebo její části, bourací práce
- demolice skladu dřeva

POHLED VÝCHODNÍ



poznámky:

- prostory půdy budou vyčištěny od nánosů ptačího trusu, sutě a nevhodného materiálu, dřevěné prvky budou mechanicky očištěny a zkontrolovány jejich stav
- narušené prvky, nebo části, budou lokálně vyměněny protézováním nebo vyměněny za shodný profil - poškozené prvky, nebo jejich části, jsou barevně označeny
- dojde-li k výměně jednotlivých prvků krovu, budou tyto prvky spojovány tradičními tesařskými spoji bez použití současných spojovacích prostředků (hřebíků, vrutů, ...apod.) (způsob spojování prvků uveden v detailech)
- veškeré dřevěné prvky krovu budou zbaveny zbytků kůry, poté budou očištěny a opatřeny bezbarvým nátěrem proti dřevokazným houbám, plísní a hmyzu

DOJDE-LI K VÝMĚNĚ PRVKŮ:

- řezivo - použit třídy S10 (C24), HOBLOVANÉ, ČSN 732824 -1 (EN 338), smrk vlhkost 20%
- výkres neobsahuje pomocné konstrukce
- řezivo impregnovat bezbarvě - typové označení (Fb, B, Ip, PjD) dle ČSN 490600-1
- délky je nutné ověřit podle skutečnosti, PROFILY UVEDENY PO ZHOBLOVÁNÍ !!
- uvážovány čisté délky !!! - přidat na prořez dle zvyklostí dodavatele, čepy apod.
- před započítáním prací na fasádě je nutno zkontrolovat soudržnost omítek na celé budově, nesoudržná omítka nebo omítka obsahující soli a výkvěty bude odstraněna (taktéž v okolí nesoudržných míst a do výšky min 500mm nad úroveň vlhké omítky), v místech, ve kterých dojde k jejímu otlučení bude zkontrolován její podklad, ten musí být suchý, soudržný a únosný.
- plocha fasády bude očištěna - mechanicky nebo vysokotlakou párou či vodou
- rovinnost nové fasády nesmí vykazovat větší tolerance, než stanovuje ČSN 73 2901. Tolerována je odchylka menší než 10mm na 2m délky (měřeno latí). Pokud povrch tento parametr nesplňuje, je nutné použít vyrovnávací vrstvu.
- výplně otvorů se opatří krycí fólií
- demontují se klempířské prvky, štičky, světa a ostatní prvky či konstrukce uvedené v PD
- dojde ke stavbě lešení s dostatečným odstupem od fasády
- obyvatelé, pracovníci či návštěvníci budou upozorněni na probíhající práce a poučeni o bezpečnosti při probíhajících stavebních úpravách
- během realizace je třeba opatřit lešení sítovinou, aby se zabránilo přímému působení slunce, deště či silného větru na fasádu

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Jiří Urbánek	VYPRACOVAL: Ing. arch. Michal Rostecký	Jiří Urbánek projektová dílna ve výstavbě Hraniční 70, Přední Plázeň, 396 01 Strakonice tel. 382 427 317 DČ: C20009130037	
OBEČ/OKRES: Horažďovice/Klatovy	KRAJ: Plzeňský	INVESTOR: Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice	IČ: 735 52 771
PROJEKT: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBEČNÍHO KULTURNÍHO DOMU V TŘEBOMYSLICÍCH (stavební úpravy a přístavba stávající budovy, novostavba garáže a skladu) - Třebomyslice 1, 341 01 Horažďovice - na parcele: st. 1, v k.ú. Třebomyslice u Horažďovic		DATUM: 09/2017	STUPEŇ: DSP, DPS
POHLEDY - stávající stav		MĚŘÍTKO: 1:100	FORMÁT: -
		D.1.1	6