

OBEC TŘEBOTOV, SOLOPISKY

OBJEKT GARÁŽE HASIČSKÉ DOPRAVNÍ TECHNIKY, PARC. Č. 519, K.Ú. TŘEBOTOV

Dokumentace pro spojené územní a stavební povolení

D.1 Architektonicko stavební řešení, SO01

D.1.1.1 Technická zpráva

Investor:	Obec Třebotov Klidná 69 252 26, Třebotov IČ 002 41 741
Projektant:	F.S.P. projekční kancelář s.r.o. NA BĚLIDLE 28 Praha 5, 150 00

Datum: 09/2020

1.1.1 Architektonické, výtvarné a materiálové řešení stavby

Popis stávajícího stavu a provozu

Nový objekt garáže pro dopravní techniku Sboru dobrovolných hasičů je situován do východního cípu pozemku č. 519 k.ú. Třebotov částečně do plochy, kde byl umístěn objekt původní garáže z roku 1941. Ten byl z kraje letošního roku poničen při kácení blízkého stromu a následně musel být stržen. Okolí stavby je rovinného charakteru v ústí hlubokého údolí cca 15 metrů severním směrem od vodoteče Švarcava, ta protéká touto částí obce ve směru od západu k východu. Cca 2,5 km východním směrem je vzdálena obec Černošice.

Plocha pro umístění navrhované garáže není zatížena žádnými sítěmi technické infrastruktury. V rámci dotčené části pozemku 519 je umístěna zpevněná plocha pro umístění odpadních nádob tříděného odpadu. V rámci umístění nově navrženého objektu garáže bude tato zpevněná plocha přemístěna nově před jižní průčelí nově navrženého objektu.

Řešené území je z východní strany lemováno veřejným prostorem místní komunikace Velká Strana na pozemku parc. č. 653/23, z jižní strany veřejným prostorem místní komunikace Za Studánkou na pozemku parc. č. 476/4 a předprostor před vjezdovými vraty v západní fasádě je situován na dotčený pozemek č. 519 k.ú. Třebotov. Všechny tyto pozemky jsou majetkem investora obce Třebotov. Severní hranice pozemku 519, na které je situována hrana střešní římsy, sousedí s pozemkem 518/1 k.ú. Třebotov.

Architektonické, výtvarné a materiálové řešení stavby

Cílem je garážový objekt pro hasičskou dopravní techniku, která bude přidělena Sboru dobrovolných hasičů Solopisky pro plnění služebních účelů.

Architektonické řešení vnějšího vzhledu objektu navazuje na návrh revitalizace a dostavby stávajícího objektu Hasičské zbrojnice. Tento projekt byl v roce 2018-2019 projednán s orgány státní správy včetně CHKO a bylo mu vystaveno Spojené územní a stavební rozhodnutí včetně nabytí právní moci. Návrh vychází z podmínek pro výstavbu definovaných správou CHKO Český kras, které byly dále upřesněny na konkrétní návrh stavby ve fázi vypracování architektonické studie. Tento požadavek plyne ze skutečnosti, že celá obec Solopisky se nachází v II. zóně CHKO Český kras.

Vlastní objekt garáže je navržen jako jednoduchý jednoprostorový nepodsklepený objekt se základní stěnovou betonovou konstrukcí o půdorysných rozměrech 5,0/9,6 metrů. Zastřešen je standardní sedlovou střechou ve sklonu 35° (shodný sklon jako na výše zmiňované nástavbě stávajícího objektu Hasičské zbrojnice) s niveletou římsy 3,845 m od nivelety podlahy v rovině vjezdu a s niveletou hřebene od stejné úrovně, 5,835 m. Střecha má přesah 300 mm.

Řešení fasád pracuje s požadavkem plynoucím z podmínek pro výstavbu deklarovaných agenturou CHKO Český kras. Návrh vychází z již výše uváděné revitalizace hasičské zbrojnice. Základní plochy fasád jsou provedeny v jemnozrnném fasádním stáčeném štku ošetřeném kvalitní silikátovou fasádní barvou v odstínu pískově šedookrové- finální odstín bude odladěn dle předložených velkoplošných vzorků vybraného nátěrového systému před realizací stavby. Vybrané plochy fasády na jižním a východním průčelí domu bude pak pohledově řešen jako hrázděné zdivo- dtto nástavba hasičské zbrojnice. Tesařská konstrukce bude mořena v přírodním světlém odstínu s garantovaným UV filtrem a ošetřením dřeva proti plísním, houbám a škůdcům. Plocha tenkovrstvé omítky bude řešena s cílem dojmu standardní štukové omítky. Do tenkovrstvého základu o velikosti zrn 1,5 mm bude „zatočena“ jemná vrstva s velikostí zrn 0,5 mm. To je patrné z přiložené výkresové dokumentace.

V souladu s již projednanou nástavbou hasičské zbrojnice (viz projednání s CHKO č.j. SR/1362/SC/2018-4) je navržena střešní krytina skládaná. Vzhledem k potřebě minimalizovat hmotnost střešní krytiny na nástavbě stávajícího objektu, byla navržena krytina v systému hliníkových střešních šablon PREFA P.10. Barevnost dle požadavku CHKO je šedá břidlicová, odstín 43. Tento stejný materiál je navržen i na střešní krytinu objektu garáže z důvodu přímé návaznosti na objekt stávající hasičské zbrojnice.

Vnitřní povrch pracuje s přírodním betonovým povrchem obvodových stěn a přiznané konstrukce krovu. Z hlediska charakteru stavby není nutné dřevěné prvky krovu a bedněné na pohledové straně hoblovat. Stačí je před realizací jemě zbrousit- odstranit hrubou strukturu nehoblovaného řeziva. Povrchy výplní ploch hrázděného obvodového zdiva budou z interiéru provedeny v systému SDK s požadovanou požární odolností EI30 DP1.

Povrch podlah je vzhledem k charakteru objektu strojně hlazená betonová podlaha s korundovým vsypem s rozptýlenou nekovovou výztuží. Rovina podlahy se v podélné ose garáže sklání v minimálním spádu k ústí vjezdových vrat.

1.1.2 Dispoziční a provozní řešení stavby

Dispoziční uspořádání objektu zahrnuje jeden prostor pro garážové stání o světlosti 4,4/9 metrů. Vjezd s rolovacími garážovými vraty je situován do západní štítové stěny objektu se světlymi rozměry 4,1/3,5 metrů.

1.1.3 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby (garážový přízemní objekt neveřejného charakteru) není plně zohledněna vyhláška č. 398/2009 Sb. (v souladu s § 2 odstavec 2).

1.1.4 Konstrukční a stavebně technické řešení stavby- technické vlastnosti stavby

Veškeré námi navržené konstrukce a materiály jsou projektovány s ohledem na to, že se jedná o trvalou stavbu. Všechny zabudované vlastnosti jednotlivých dílčích částí stavby splňují standardy požadované příslušnými technickými normami, či zákony a vyhláškami.

Návrh objektu vychází ze stavebního programu stavebníka a dále pak z prostorových daností využitého pozemku.

Objekt je řešen konstrukčně jako podélný stěnový systém a má základní půdorysné modulové rozteče nosných stěn 4,7 metrů. Modulová rozteč štítových stěn činí 9,3 metry. Vnější půdorysné rozměry jsou při obvodových stěnách tl. 300 mm 9,6/5 metrů.

Jedná se o jednoduchou přízemní stavbu založenou na základových pasech z prostého betonu třídy C20/25 XC2. Profil základových pasů je navržen 600/850 mm. Na tyto základové konstrukce

Nosná konstrukce stávajícího zastřešení je nad hlavním ramenem tvořeno prefa stropními panely ve spádu. Tato konstrukce bude před realizací ověřena destruktivními sondami osazena vrchní stavba tvořena železobetonovými obvodovými stěnami tl. 300 mm, v jižní a východní fasádě vylehčena otvory 3,9/3,0 m, resp. 4,1/3,0 m. Tyto otvory budou následně vyplněny vylehčeným hrázděným zdivem na bázi tesařského rámu a požárně odolné SDK podkonstrukci, která z interiéru má garantovanou požární odolnost EI30 DP1. Plochy mezi tesařským hrázděním jsou doplněny izolantem z MV v tl. 120 mm, uzavřeném systémovou

tenkovrstvou omítkou. Toto řešení opticky odlehčuje plné obvodové zdivo a zároveň sjednocuje vzhled objektu garáže s navrženou nástavbou stávající hasičské zbrojnice. SDK konstrukce je z vnitřní strany prostoru garáže uzavřena deskami AQUAPANEL.

Konstrukce nosného obvodového zdiva je navržena z monolitického železobetonu ve třídě betonu C25/30 a třídě oceli 10 505 (R). Alternativně je možné provést obvodové zdivo z betonových tvarovek ztraceného bednění tl. 300 mm zabetonovaných betonovou směsí stejné třídy, dtto třída oceli. Štítové zdivo bude provedeno tvarově ve sklonu sedlové střechy-35°.

Na podélné stěny slouží jako základna pro osazení pozednic a osazení konstrukce krovu, který je navržen ze systémových plných vazeb- krokve v provedení 80/140 mm s dvojicí kleštin osedlaných na pozednice 2x60/120 mm. Pozednice budou kotveny do železobetonového zdiva na chemické kotvy M12 po 3 metrech. Prostorovou tuhost krovu bude zajištěna v rovině střešního pláště bedněním tl. prken 28 mm.

1.1.4.1 Výkopové, bourací a odstrojovací práce

Vzhledem k charakteru objektu projekt neřeší bourací a odstrojovací práce, neboť původní stavba v ploše navržené nové garáže byla již zbourána. V omezeném rozsahu bude demontována stávající zpevněná plocha pro osazení nádob na tříděný odpad.

Hlavními pracemi pak zůstávají výkopové práce. Budou prováděny strojně s ručním dočištěním jako základové rýhy se svislými stěnami šíře 600 mm a hloubky závislé na niveletě základové spáry.

Pro veškerou stavební činnost výstavby objektu garáže byla zvolena referenční rovina niveleta podlahy ve vstupní chodbě objektu stávající hasičské zbrojnice. Výškové osazení navrhovaného objektu garáže bude upraveno dle skutečné úrovně terénu v místě vjezdových vrat, kde bude čistá hrana podlahové konstrukce odsazena od stávajícího terénu o 20 mm. Geodetickým oměřením se zkontroluje tato úroveň která je počítána na niveletě -0,3 metry. Při těchto poměrech bude niveleta základové spáry -1,31 m a tím i výška základového pasu 850 mm.

1.1.4.2 Základové konstrukce

Jak již bylo výše uvedeno, jsou navrženy základové pasy z prostého betonu třídy C20/25 XC2 o průřezovém profilu 600/900 mm situovaných na osu nosných stěn svrchní stavby- modulová rozteč základových pasů je též 4,7/9,3 metry.

1.1.4.3 Vertikální nosné konstrukce

Jsou navrženy nosné stěny z monolitického železobetonu tl. 300 mm- alternativně mohou být nahrazeny betonovými tvárnicemi pro ztracené bednění. Třída betonu C25/30 třída výztuž 10 505 (R).

1.1.4.4 Horizontální nosné konstrukce

Jedinou horizontální konstrukci je tesařská konstrukce krovu sedlové střechy se sklonem 35°.

Konstrukce krovu je tvořena plnými vazbami s roztečí 1 metr osedlanými na pozednice 100/140 mm, kotvené do obvodových nosných podélných stěn. Prvky vazby krovu jsou tvořeny dvojicí krokví 80/140 mm doplněných kleštinami 2x60/120 mm.

1.1.4.5 Vertikální komunikace

V rámci projektu nejsou řešeny.

1.1.4.6 Svislé obvodové pláště

Vzhledem k charakteru objektu- objekt není ani vytápěn ani temperován- nejsou na obvodov plášť kladeny požadavky na tepelnou izolaci budovy. Obvodové zdivo však musí splňovat parametry na požární odolnost- REI30 DP1. Toto kritérium splňují i vylehčené plochy obvodového „hrázděného“ zdiva vylehčující opticky jižní a východní průčelí budovy. Tato konstrukce ze strany interiéru je složena z SDK konstrukce splňující požadavky PBR a zároveň je z interiéru uzavřena vodě odolnými deskami AQUAPANEL. Z vnější strany je uzavřena rovněž deskou AQUAPANEL tl. 12,5 mm. Na tuto konstrukci je kotven kontaktní zateplovací systém z minerálních vláken, který nahrazuje v rastru dřevěného hrázděného zdiva tvrdou vyzdívkou. Skladba je z vnější strany uzavřena tenkovrstvou systémovou omítkou stáčenou ve smyslu standardního fasádního štuky. Betonové zdivo je z vnější strany opatřeno minimalizovanou jádrovou omítkou s finalizací standardním vápenným štukem. Odstín fasády vychází z již projednaného projektu nástavby hasičské zbrojnice. Je volen pískově šedookrový odstín, který bude konkretizovaný dle velkoplošných vzorků před realizací stavby.

1.1.4.7 Vodorovné obvodové pláště

Skladba střešního pláště řeší pouze návrh střešní krytiny včetně podkladní nosné vrstvy, která plní funkci podélné stability konstrukce střechy.

Jak již bylo výše uvedeno je navržena krytina v systému hliníkových střešních šablon PREFA P.10. Barevnost dle požadavku CHKO je šedá břidlicová, odstín 43. V rámci pokládky střešní krytiny bude na bednění realizována separační vrstva dle doporučení výrobce krytiny.

1.1.4.8 Výplně otvorů

1.1.4.8.1 Výplně vnějších svislých otvorů

Výplně vnějších svislých otvorů nástavby jsou navrženy z fabrikátů vycházejících ze současného stavu (plastové profily) zasklenými izolačním dvojsklem s hodnotami součinitele prostupu tepla sestavy do $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Rámy plastových profilů budou s imitací dřeva, finální vzhled bude určen na základě předložených vzorků. Okna jsou zasazena do ploch hrázděného zdiva o jednotné výšce 650 mm s výškou parapetu v úrovni +2,2 m. Poloha jednotlivých okenních otvorů je zřejmá z grafické přílohy.

Dále jsou navržena rolovací vjezdová vrata motoricky ovládaná s nouzovým ručním ovládáním lamely rolovacích vrat budou zatepleny kvůli přirozené teplotě a zamezení případného rosení na vnitřním povrchu lamel.

Ve štítech garáže jsou navrženy ventilační neuzavíratelné otvory pro zajištění příčného provětrání.

1.1.4.9 Dělicí konstrukce

Vzhledem k charakteru objektu nejsou navrženy.

1.1.4.10 Podlahy

Jedná se o strojně hlazenou betonovou podlahu se vsypem odolným proti mechanickému oděru. Betonová hmota je navržena s nekovovou rozptýlenou výztuží ve skladbě:

BETON1

- | | |
|---|------------|
| - Strojně hlazená betonová podlahu se vsypem a rozptýlenou nekovovou výztuží ve spádu | 100-200 mm |
| - Izolace proti zemní vlhkosti, asfaltová silnostěnná stěrka | min. 2 mm |
| - Penetrace | --- |
| - Podkladní beton se sítí prům. 6 mm 150/150 | 100 mm |
| - Štěrkodrt' 4/63 mm | 250 mm |
| - Hutněná pláň min. 45 MPa při poměru 2,5 | --- |

1.1.4.11 Podhledy

V rámci řešené stavby se nenavrhují.

1.1.4.12 Fasády, omítky, malby, nátěry

1.1.4.12.1 Povrchy fasád

- Tenkovrstvá omítka na zateplovacím systému, cílem je docílit povrch blížící se běžnému stáčenému fasádnímu štuku (kombinace pastovitých omítek, dvě vrstvy 1. zrnitost 1,5 mm, 2. zrnitost 0,5 mm.
- Standardní fasádní štuk.
- Ochranné nátěry viditelné tesařské konstrukce, silnostěnná lazura

1.1.4.12.2 Povrchy podlah

- betonová mazanina se vsypem

1.1.4.12.3 Povrchy stěn

Povrchy vnitřních stěn budou ponechány v přírodním betonu, plochy hrázděného zdiva uzavřeného deskami v systému suché výstavby budou ošetřeny omyvatelnou malbou v šedém odstínu.

1.1.4.12.4 Povrchy stropů

Jedná se o ošetření konstrukce krovu, která bude impregnována ochrannými prostředky proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním.

1.1.4.12.5 Povrchy zámečnických výrobků

Základem je silné žárové pokovení (pozinkování) - u prvků osazených v exteriéru bude pokovení dimenzováno na povětrnostní vlivy.

1.1.4.12.6 Povrch vnitřních dveří a zárubní

V rámci projektu se neřeší.

1.1.4.12.7 Povrch výplní otvorů – fasádní prvky

Povrchy všech fasádních prvků bude provedena v komaxitovém vypalovacím laku ve standardních odstínech dle zvoleného fabrikátu- rolovací garážová vrata.

1.1.4.13 Zámečnické výrobky

- Jedná se o přepážku vymezující venkovní prostor pro umístění nádob na tříděný odpad. Základ tvoří ocelový rám z válcovaných L profilů kotvený do obvodového betonového zdiva s výplní z odolného tahokovu- dtto řešení konstrukce vstupního schodiště nástavby objektu hasičské zbrojnice.
- Okování hrany podlahy v rovině vjezdových vrat s kotvící pasovinou zabetonovanou do betonové podlahy.
- Krycí výplně větracích neuzavíratelných otvorů v osách štítů střechy, prům. 600 mm, skružený rám z L profilu a pasoviny s výplní v hustém tahokovu, kvůli zabránění vniknutí ptáků.

1.1.4.14 Klempířské výrobky

Klempířské výrobky jsou jednotně navrženy v systému střešní krytiny PREFA. Jedná se především o okapové žlaby a svislé svody, oplechování střechy, oplechování okenních parapetů atd. Klempířské výrobky budou zpracovány v souladu s technologickými předpisy klempířských prací.

1.1.4.15 Truhlářské výrobky

V rámci stavby nejsou navrženy.

1.1.4.16 Izolace

1.1.4.16.1 Izolace proti vodě a zemní vlhkosti

Vzhledem k charakteru stavebních prací se jedná především o izolace proti spodní vodě, střešní krytiny a hydroizolace ve skladbách podlah v koupelnách.

- hydroizolační stěrky ve skladbě podlahy včetně zaizolování vnější plochy obvodového zdiva a částí základových konstrukcí pod úroveň terénu.
- střešní krytina, skládané maloformátové plechové šablony

1.1.4.16.2 Tepelná izolace

Vzhledem k charakteru objektu nejsou navrženy. Tzv. zateplovací vrstva má funkci výplňové hmoty.

- Je řešena v tuhých deskách minerální vaty bez požadavků na garance konkrétní teplotní třídy.

1.1.4.16.3 Akustická izolace

- Tato problematika není sledována

1.1.4.16.4 Požární izolace

Bude řešeno v souladu s požadavky požární bezpečnostního řešení stavby.

1.1.5 Stavební fyzika- tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, vibrace

1.1.5.1 Tepelná technika

Vzhledem k charakteru objektu- nevytápěný garážový objekt se tato problematika nesleduje.

1.1.5.2 Osvětlení

Je navrženo pouze orientační osvětlení denní doplněné umělým osvětlením v provedení lineárních svítidel LED.

1.1.5.3 Oslunění

Vzhledem k charakteru objektu se problematika oslunění nesleduje.

1.1.5.4 Akustika a vibrace

1.1.5.4.1 Akustika

Opět vzhledem k charakteru objektu se toto nesleduje.

1.1.5.4.2 Vibrace

Dtto předchozí odstavce.

1.1.6 Technika budovy

Vzhledem k charakteru objektu nejsou zapracovány samostatně profese techniky budovy. Z profesí techniky budovy se v rámci objektu uplatňuje pouze vnitřní rozvody elektroinstalace NN.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 5-51 ed.3

Vzhledem k charakteristice objektu není nutné vypracovat protokol o určení vnějších vlivů. Vzhledem k charakteru interiéru budeme garáž hodnotit jako venkovní prostory jako prostředí nebezpečné, toto opatření se vztahuje na zásuvky a svítidla, která budou mít stupeň ochrany krytem minimálně IP44.

Zařazení do tříd a skupin podle vyhlášky 73/2010

Objekt není zařazen do vyhrazených technických zařízení u kterých je potřeba závazné stanovisko státního odborného dozoru.

Způsob ochrany před úrazem el. proudem

- ✓ Základní ochrana : je zajištěna základní izolací, přepážkami a kryty
- ✓ Ochrana při poruše : je zajištěna ochranným pospojování a automatickým odpojením od zdroje
- ✓ Doplnková ochrana : je zajištěna proudovými chrániči s reziduální vybavovacím proudem 30mA

Napájecí a napěťová soustava

- ✓ Přívod : 3 PE N, AC, 50Hz, 400V/TN-C
- ✓ Ostatní : 3 PE N, AC, 50Hz, 400V/TN-S

Požadovaný příkon je zajištěn ze stávajícího vnitřního rozvodu ve stávajícím objektu hasičské zbrojnice, a to venkovním zemním vedením v průřezu CYKY 4x2,5 z prostoru stávající garáže do prostoru severozápadního vnitřního koutu nově navrženého objektu. V celém průběhu bude přívodní kabel uložen v chrániče s krytím od terénu 1,0 metrů. Zde bude do niky ve zdi umístěna jističová skříň s hlavním jističem 16 A a podružnými jističi pro světelný a zásuvkový okruh.

Zásuvkový okruh je použit na umístění dvou kusů pohotovostních zásuvek 230 V a na připojení pohonu rolovacích garážových vrat.

Světelný okruh kryje příkon osvětlovacích těles s LED technologií umístěných k hornímu líci podélných stěn a garantovanou intenzitou na rovině podlahy 100 lux. Nad vjezdovými vraty bude umístěno nouzové svítidlo s piktogramem a vlastním bateriovým zdrojem.

Společná uzemňovací soustava a hromosvod

Dle výpočtu rizik, byl objekt zařazen do třídy LPSIII a tomu odpovídá návrh jímací soustavy a rozmístění hromosvodových svodů. Hřebenová jímací soustava bude provedena drátem AlMgSi 8mm vedeným na podpěrách v dostatečné vzdálenosti od vodivých předmětů na střeše. Dostatečná vzdálenost $S=15\text{cm}$. Jímací soustava bude doplněna pomocnými nerezovými jímáči, které budou chránit jednotlivá zařízení na střeše objektu. Hromosvodové svody budou napojeny přes zkušební svorky na zemní tyče. Od zemních tyčí bude vyveden nerezový drát 10mm. Na přechodech bude opatřen nátěrem.

Ochranné pospojování

V prostorech se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem je připraveno ochranné pospojování vodičem CYA6 zapojené do příslušných ekvipotenciálních přípojníc, které budou v nerezovém nebo Cu provedení. Připojeny budou veškeré kovové části a armatury technologií TZB. Připojení bude provedeno například na jednom místě za předpokladu, že celá trasa je dále vodivě propojena například přes vějířové podložky. Dále budou připojeny antistatické podlahy v laboratořích na připravené nerezové nebo Cu ekvipotenciální přípojnice.

Ostatní profese techniky budovy nejsou v rámci objektu navrženy.

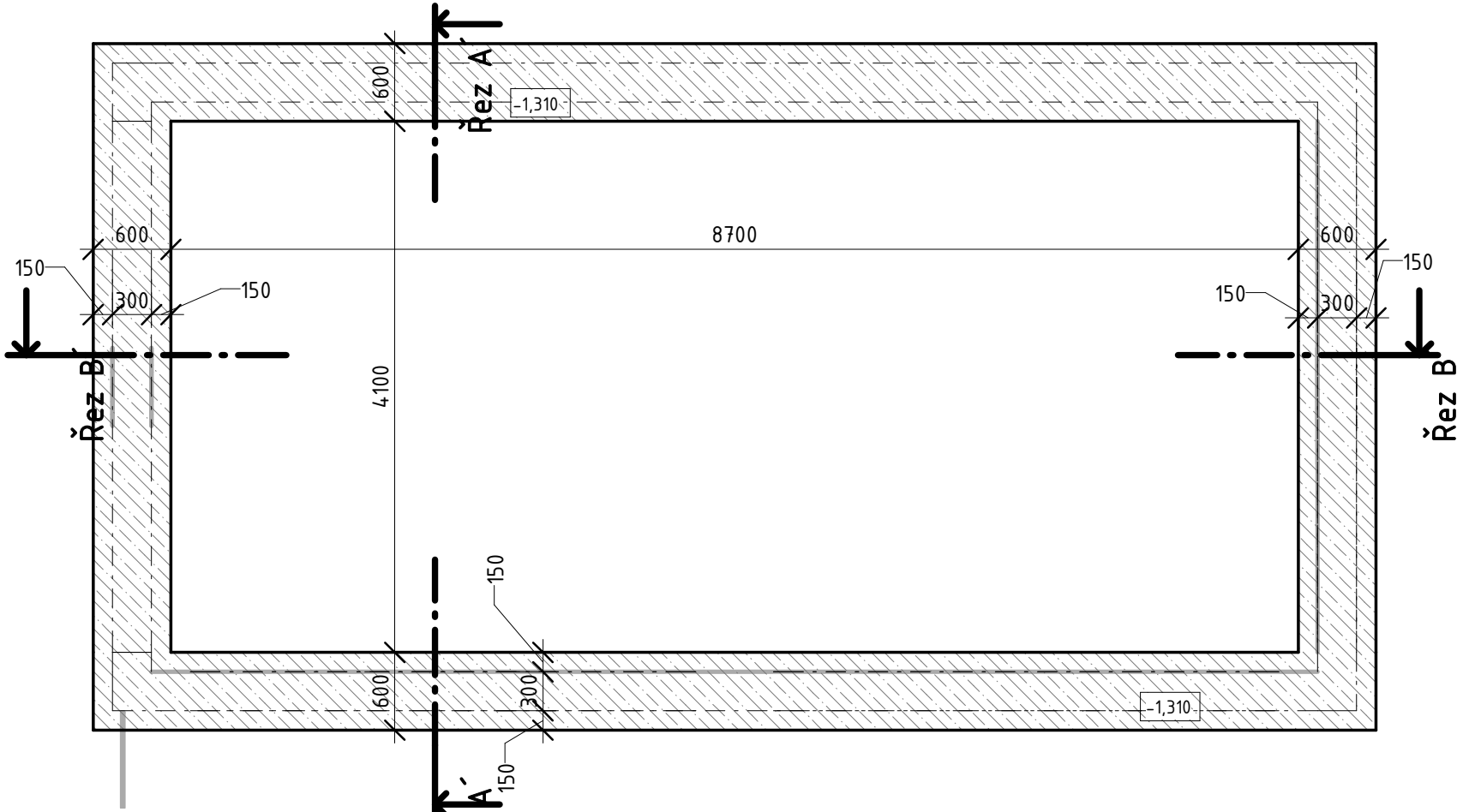
1.1.7 Výpis hlavních použitých technických norem

ČSN 72 2430-1až 5	Malty pro stavební účely
ČSN EN ISO 1461	Zinkové povlaky nanášené žárově ponorem na ocelové a litinové výrobky
ČSN 74 33 05	Ochranná zábradlí, základní ustanovení
ČSN 74 45 07	Stanovení protisklzných vlastností povrchů podlah
ČSN 73 02 02	Geometrická přesnost ve výstavbě, základní ustanovení
ČSN EN ISO 12944	Nátěry ocelových konstrukcí
ČSN EN ISO 6946	Stavební prvky a stavební konstrukce
ČSN 73 30 50	Zemní práce
ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební
ČSN 73 0580	Denní osvětlení budov
ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov, základní požadavky
ČSN 73 1901	Navrhování střech. Základní ustanovení
ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení
ČSN EN ISO 717-1	Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí v budovách- vzduchová neprůzvučnost
ČSN EN ISO 717-2	Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí v budovách- kročejová neprůzvučnost
ČSN 73 05 32	Akustika- Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků- Požadavky
ČSN EN ISO 717-1	Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách- část 1. Vzduchová neprůzvučnost
ČSN EN ISO 717-2	Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách- část 2. Kročejová neprůzvučnost
ČSN 730540-2	Tepelná ochrana budov, Požadavky

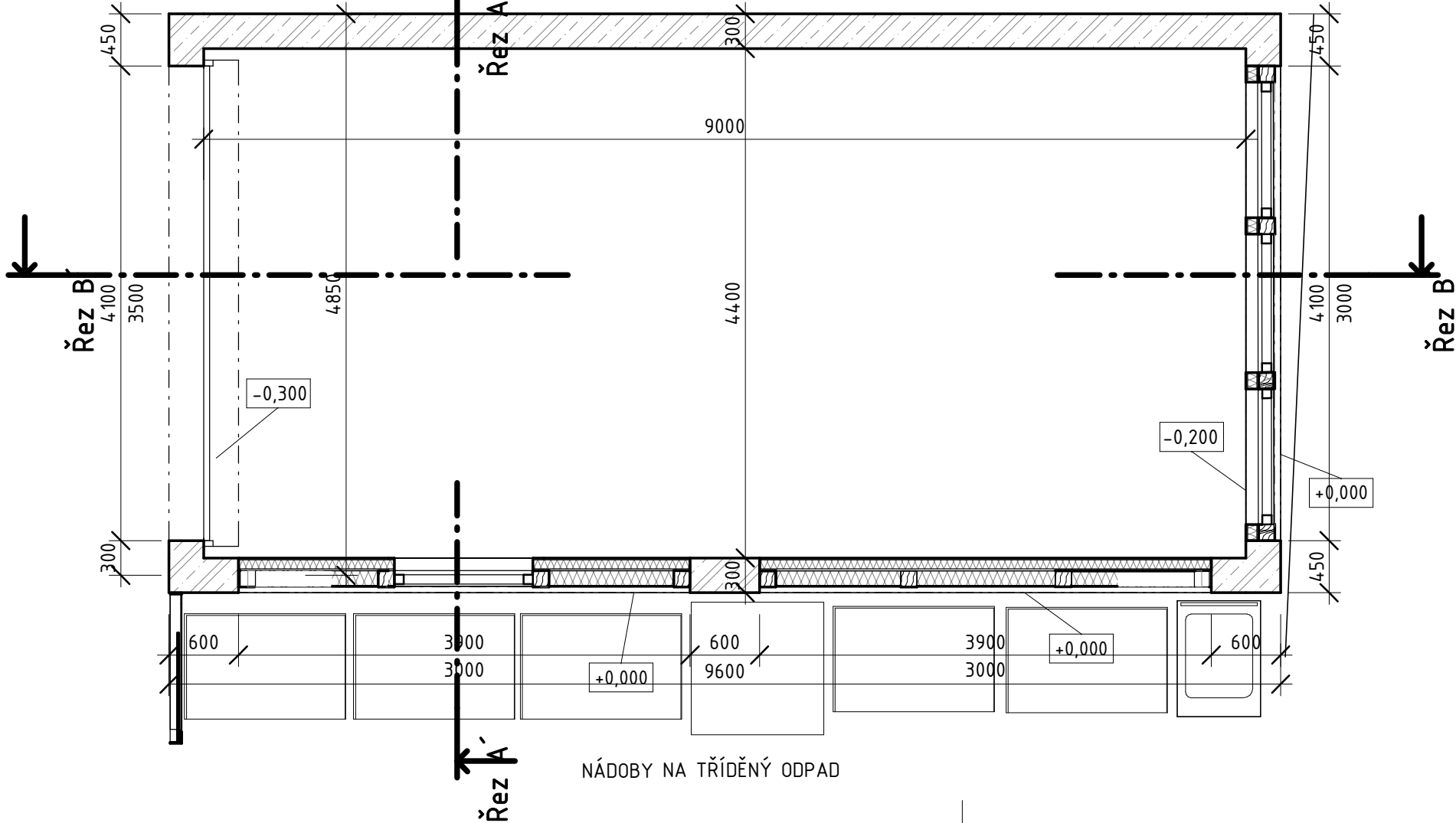
ČSN 730540-3	Tepelná ochrana budov, Navrhované hodnoty veličin
ČSN P ENV 1996	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN EN ISO 1461	Zinkové povlaky nanášené žárově ponorem na ocelové a litinové výrobky
ČSN 73 3450	Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody
ČSN EN 12056-5	Vnitřní kanalizace- gravitační systémy
ČSN 73 0536	Armatury vnitřních vodovodů

Vypracoval: Ing. Jan Plachetka

PŮDORYS ZÁKLADŮ



PŮDORYS 1. NP

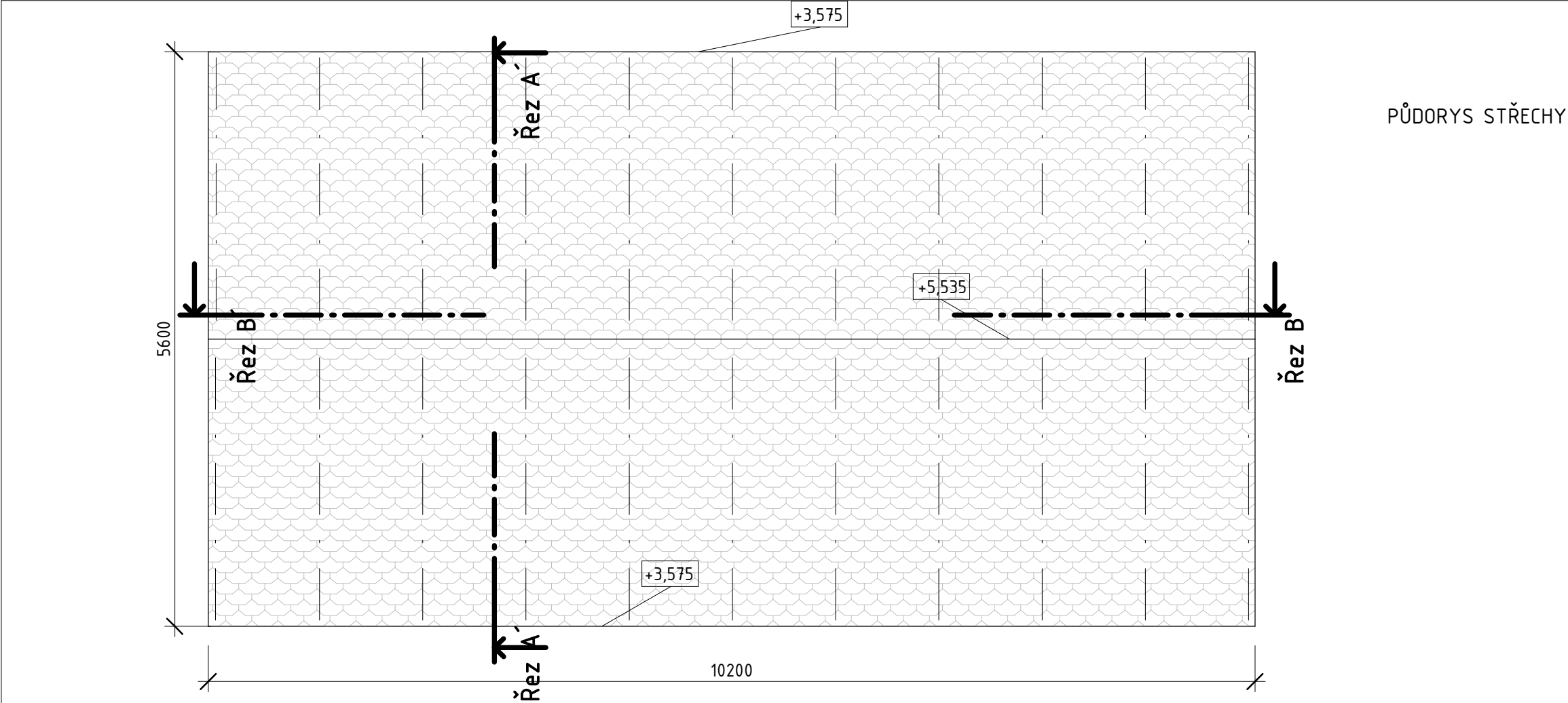


Legenda materiálů

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
- PROSTÝ BETON
- DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE
- TEPELNÁ IZOLACE
- SÁDROKARTONOVÉ KONSTRUKCE
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP

!ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT GEODETICKÝM ZAMĚŘENÍM!

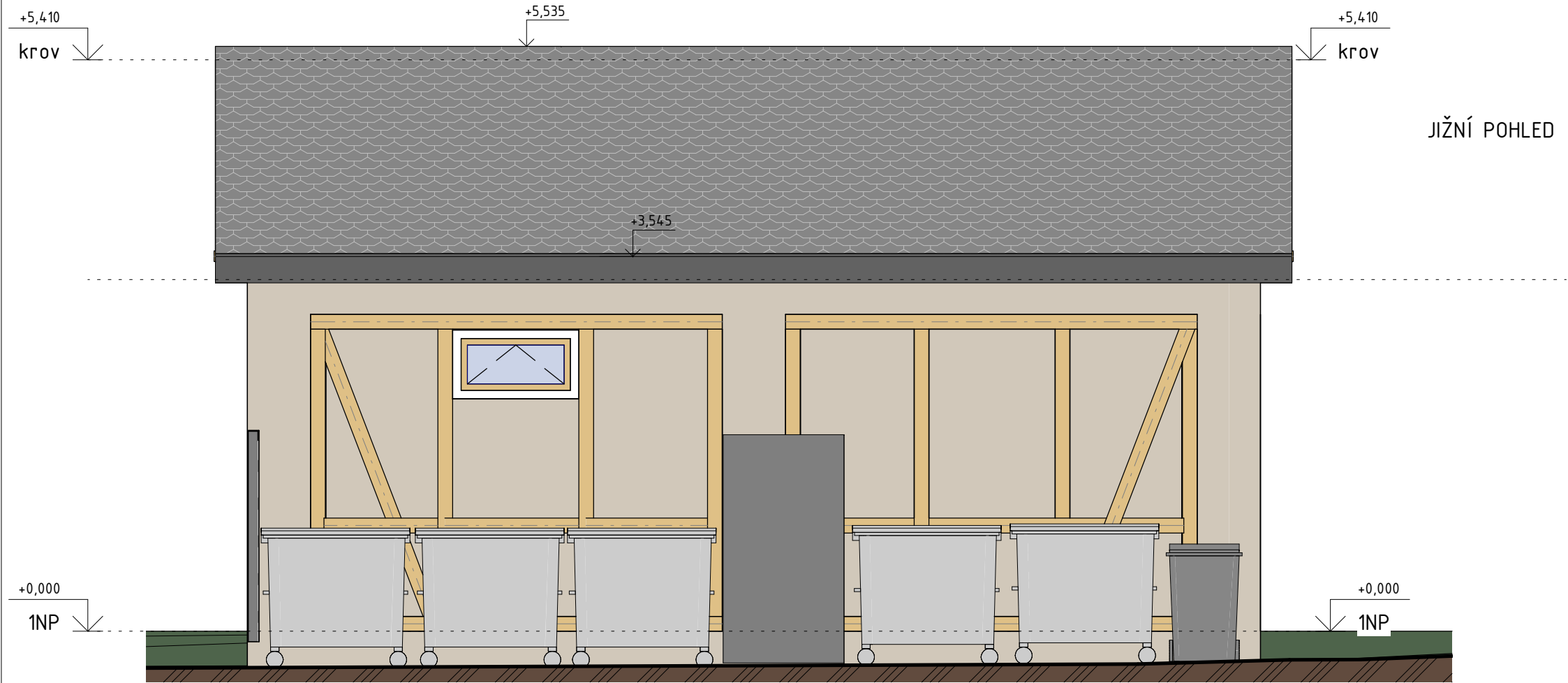
PROJEKT: Hasičská zbrojnice Solopisky, GARÁŽ Obecní pozemek p.č. 519, k.ú. Třebotov		
INVESTOR: Obecní úřad Třebotov Obec Třebotov, Klidná 69, 252 26 Třebotov		
PROJEKTANT: F.S.P. projekční kancelář Na Bělidle 28, Praha 5, 150 00, tel: 00420 257 315 707 email: info@fsp-praha.cz, frankl@fsp-praha.cz, plachetka@fsp-praha.cz		
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:		
HIP: Ing. Karel Frankl	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Jan Plachetka	VYPRACOVAL:
NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS ZÁKLADŮ, 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ		ČÍSLO PARÉ:
STUPEŇ: dusp	MĚŘÍTKO: 1 : 50	FORMÁT:
DATUM: 02/10/2020	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1_10.II	
Výkres je duševním vlastnictvím firmy FSP projekční kancelář s.r.o. a nesmí být kopírován či jinak reprodukován bez písemného souhlasu Ing. Karla Frankla nebo Ing. Jana Plachetky		



Legenda materiálů

- PROSKLENÉ KONSTRUKCE
- NOVÁ FASÁDA
- DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE
- STŘEŠNÍ KRYTINA
- OPLECHOVÁNÍ
- TAHOKOV

!ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT GEODETICKÝM ZAMĚŘENÍM!



PROJEKT:
Hasičská zbrojnice Solopisky, GARÁŽ
Obecní pozemek p.č. 519, k.ú. Třebotov

INVESTOR:
Obecní úřad Třebotov
Obec Třebotov, Klidná 69, 252 26 Třebotov

PROJEKTANT:
F.S.P.
projekční kancelář
Na Bělidle 28, Praha 5, 150 00, tel: 00420 257 315 707
email: info@fsp-praha.cz, frankl@fsp-praha.cz, plachetka@fsp-praha.cz

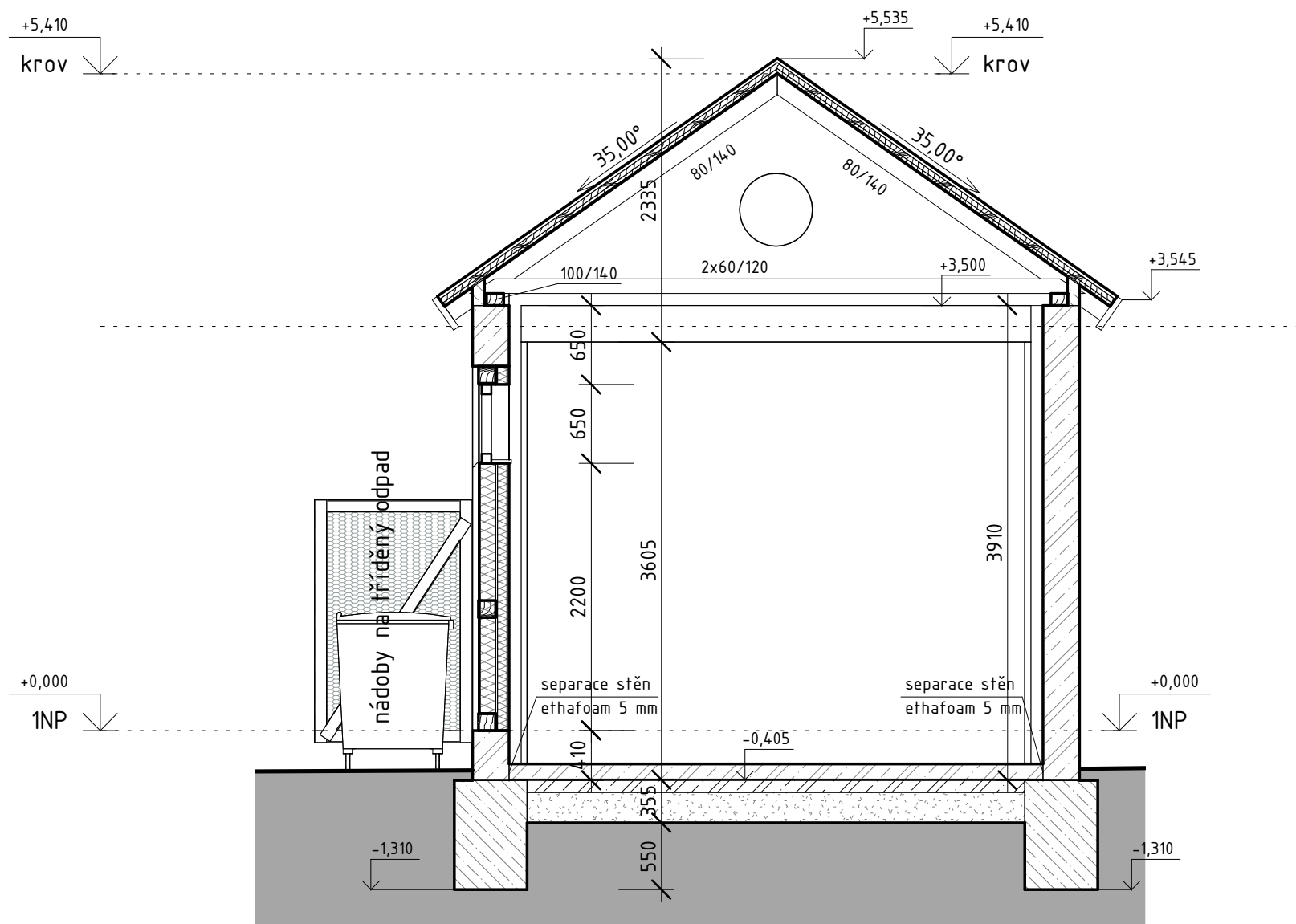
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:

HIP: Ing. Karel Frankl	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Jan Plachetka	VYPRACOVAL:
---------------------------	---	-------------

NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS STŘECHY, JIŽNÍ POHLED		ČÍSLO PARÉ:
STUPEŇ: dusp	MĚŘÍTKO: 1 : 50	
DATUM: 02/10/2020	FORMÁT: A3	

Výkres je duševním vlastnictvím firmy FSP projekční kancelář s.r.o. a nesmí být kopírován či jinak reprodukován bez písemného souhlasu Ing. Karla Frankla nebo Ing. Jana Plachetky

PŘÍČNÝ ŘEZ A-A



Legenda materiálu

	ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
	PROSTÝ BETON
	DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE
	TEPELNÁ IZOLACE
	SÁDROKARTONOVÉ KONSTRUKCE
	ŠTĚRKOVÝ PODSYP

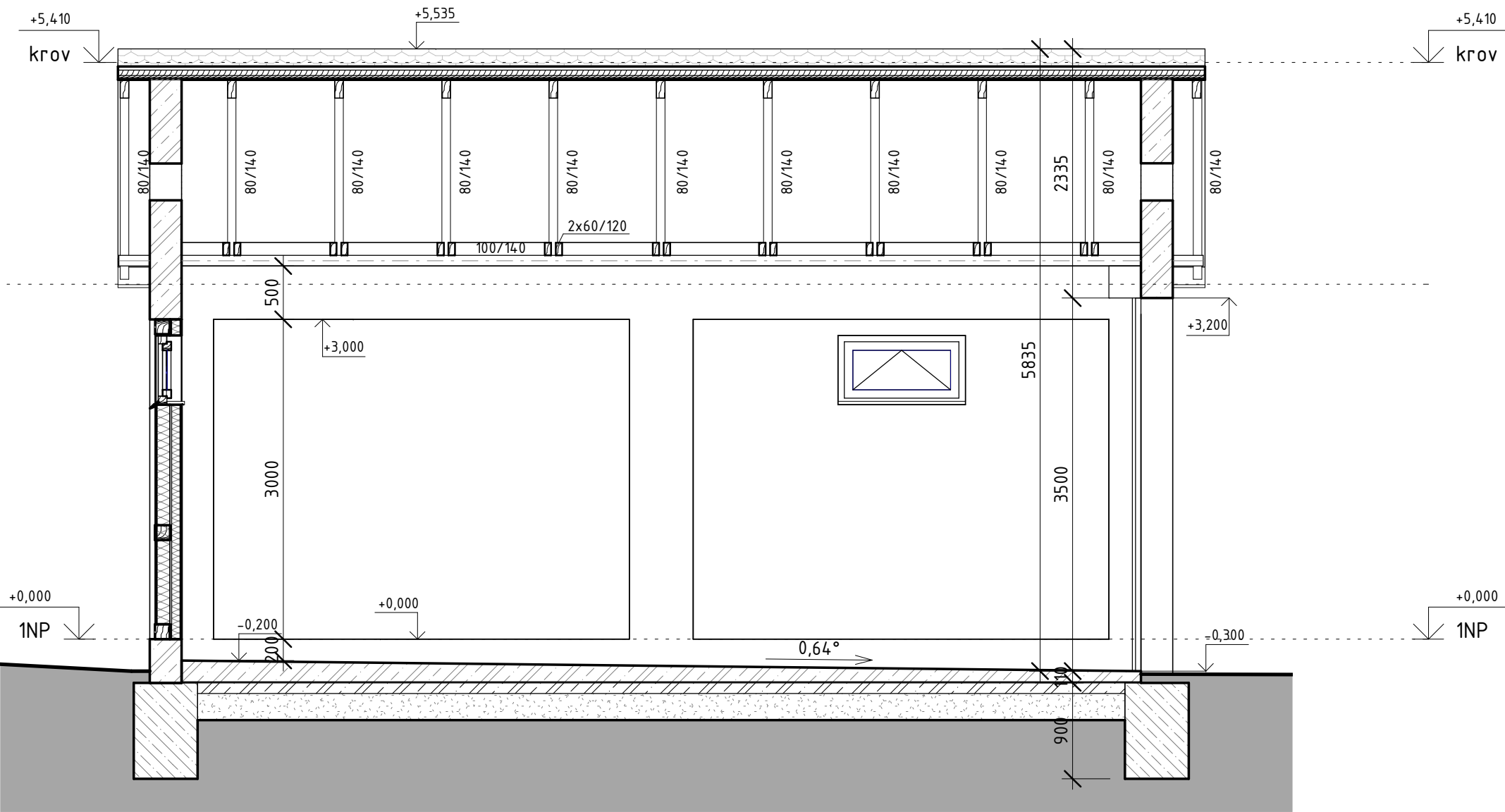
!ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT GEODETICKÝM ZAMĚŘENÍM!

PROJEKT:		
Hasičská zbrojnice Solopisky, GARÁŽ Obecní pozemek p.č. 519, k.ú. Třebotov		
INVESTOR:		
Obecní úřad Třebotov Obec Třebotov, Klidná 69, 252 26 Třebotov		
PROJEKTANT:		
F.S.P. projektční kancelář		
Na Bělidle 28, Praha 5, 150 00, tel: 00420 257 315 707 email: info@fsp-praha.cz, frankl@fsp-praha.cz, plachetka@fsp-praha.cz		
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:		
HIP: Ing. Karel Frankl	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Jan Plachetka	VYPRACOVAL:
NÁZEV VÝKRESU: ŘEZ A-A		ČÍSLO PARÉ:
STUPEŇ: dusp	MĚŘÍTKO: 1 : 50	
DATUM: 02/10/2020	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1_110.I	
Výkres je duševním vlastnictvím firmy FSP projektční kancelář s.r.o. a nesmí být kopírován či jinak reprodukován bez písemného souhlasu Ing. Karla Frankla nebo Ing. Jana Plachetky		

PODÉLNÝ ŘEZ B-B

Legenda materiálů

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
- PROSTÝ BETON
- DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE
- TEPELNÁ IZOLACE
- SÁDROKARTONOVÉ KONSTRUKCE
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP



!ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT GEODETICKÝM ZAMĚŘENÍM!

PROJEKT:
Hasičská zbrojnice Solopisky, GARÁŽ
Obecní pozemek p.č. 519, k.ú. Třebotov

INVESTOR:
Obecní úřad Třebotov
Obec Třebotov, Klidná 69, 252 26 Třebotov

PROJEKTANT:
F.S.P.
projektční kancelář
Na Bělidle 28, Praha 5, 150 00, tel: 00420 257 315 707
email: info@fsp-praha.cz, frankl@fsp-praha.cz, plachetka@fsp-praha.cz

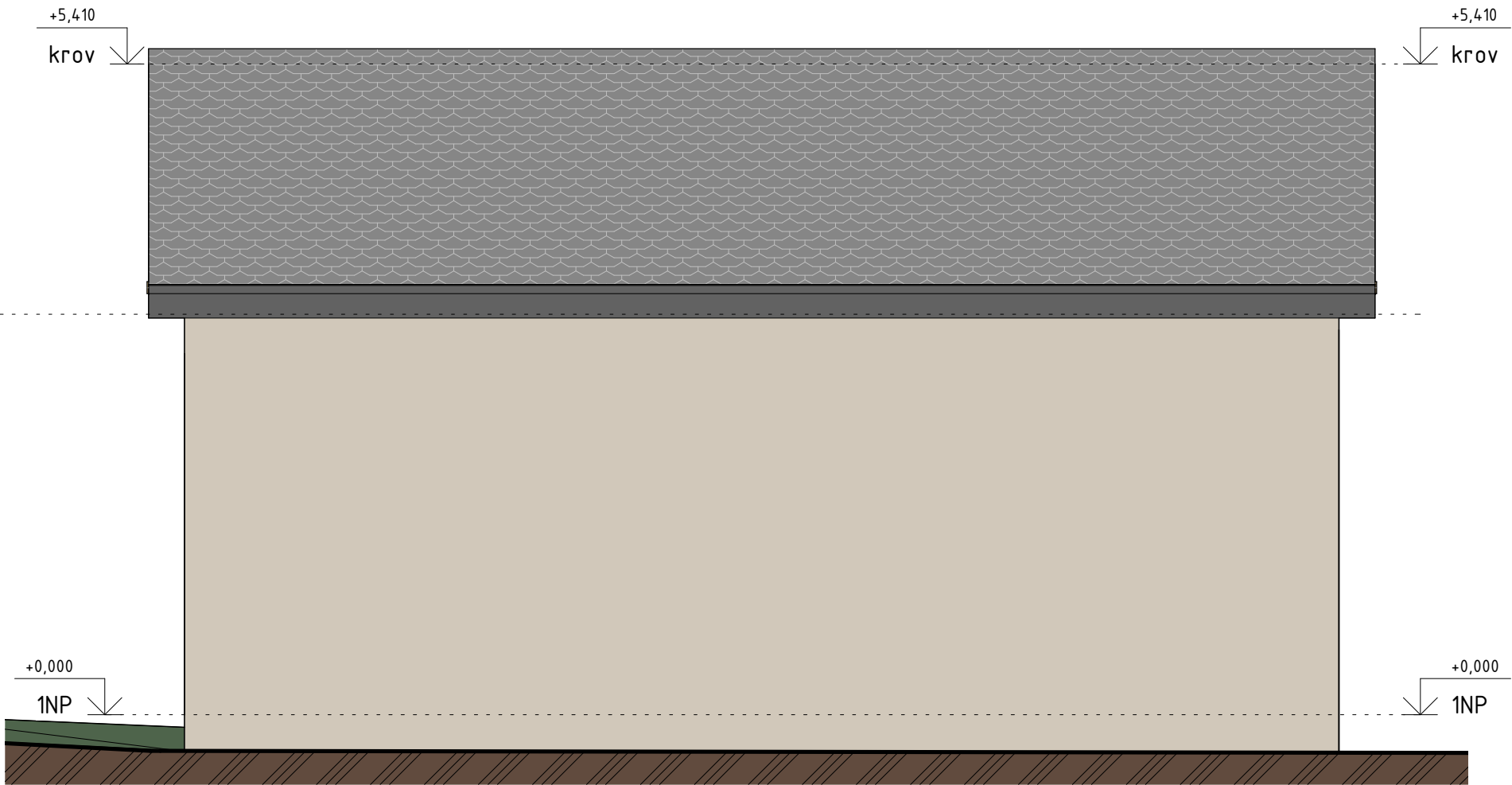
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:

HIP: Ing. Karel Frankl	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Jan Plachetka	VYPRACOVAL:
---------------------------	---	-------------

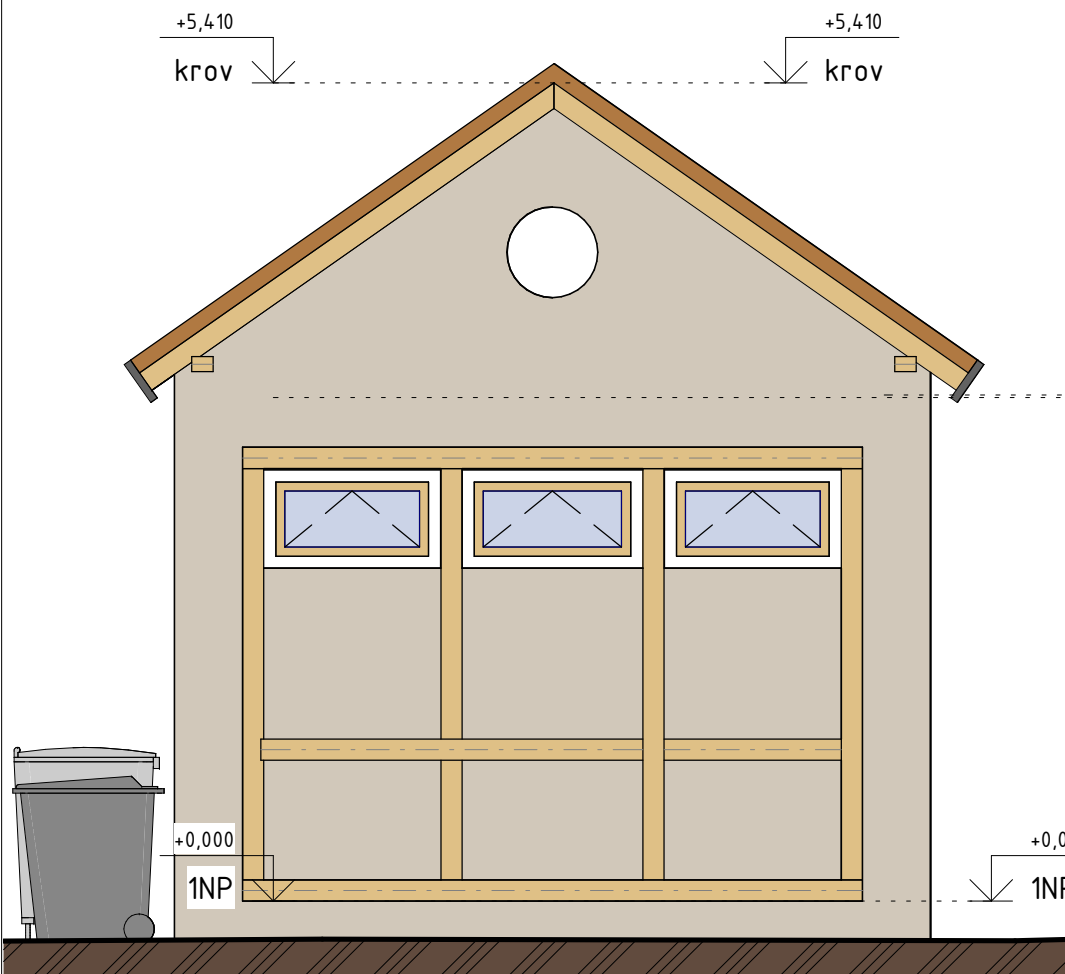
NÁZEV VÝKRESU: ŘEZ B-B	ČÍSLO PARÉ:
STUPEŇ: dusp	MĚŘÍTKO: 1 : 50
DATUM: 02/10/2020	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1_120.I

Výkres je duševním vlastnictvím firmy FSP projektční kancelář s.r.o. a nesmí být kopírován či jinak reprodukován bez písemného souhlasu Ing. Karla Frankla nebo Ing. Jana Plachetky

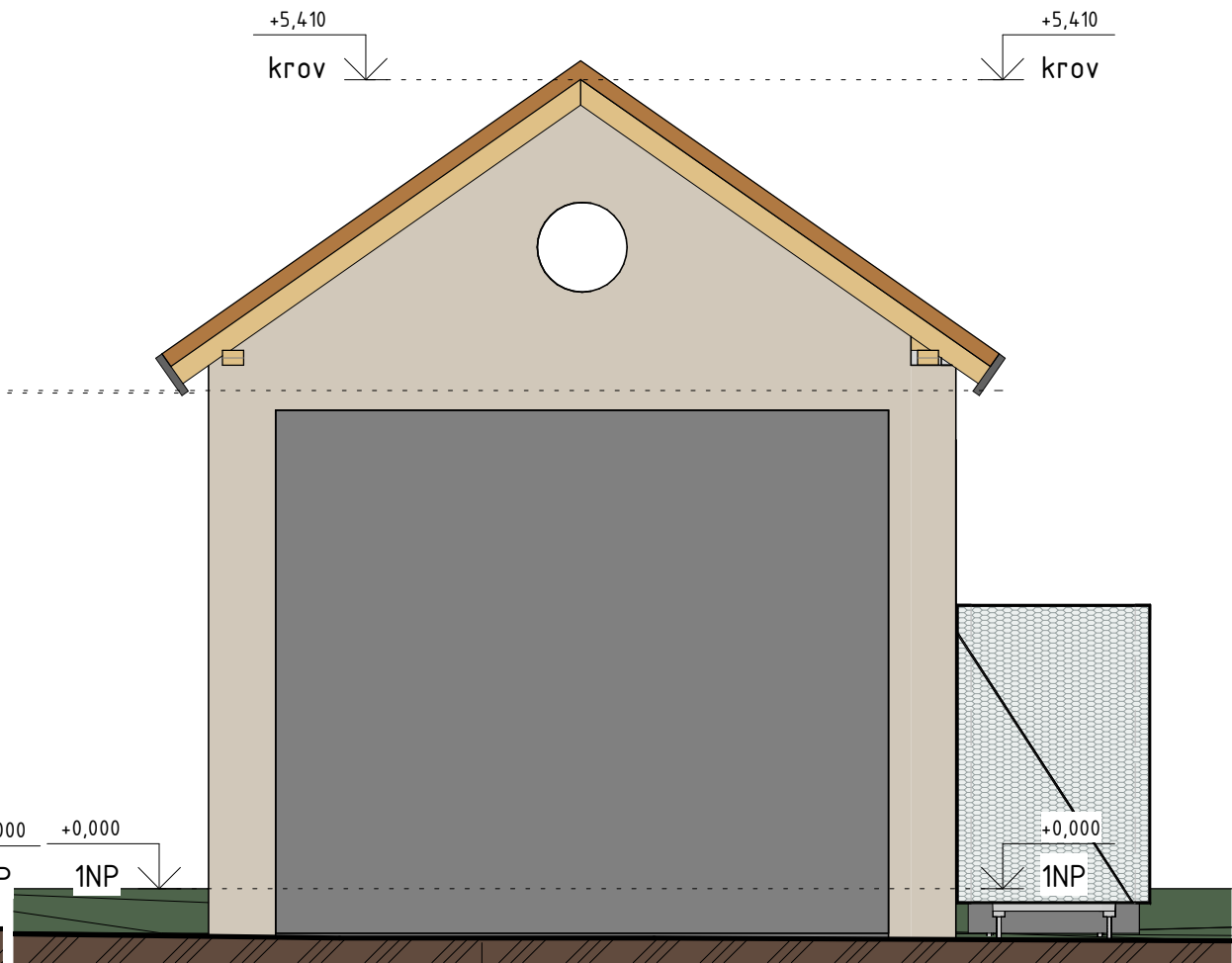
POHLED SEVERNÍ



POHLED VÝCHODNÍ



POHLED ZÁPADNÍ



Legenda materiálů

- PROSKLENÉ KONSTRUKCE
- NOVÁ FASÁDA
- DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE
- STŘEŠNÍ KRYTINA
- OPLECHOVÁNÍ
- TAHOKOV

!ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT GEODETICKÝM ZAMĚŘENÍM!

PROJEKT:
Hasičská zbrojnice Solopisky, GARÁŽ
Obecní pozemek p.č. 519, k.ú. Třebotov

INVESTOR:
Obecní úřad Třebotov
Obec Třebotov, Klidná 69, 252 26 Třebotov

PROJEKTANT:
F.S.P.
projekční kancelář
Na Bělidle 28, Praha 5, 150 00, tel: 00420 257 315 707
email: info@fsp-praha.cz, frankl@fsp-praha.cz, plachetka@fsp-praha.cz

PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:

HIP: Ing. Karel Frankl	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Jan Plachetka	VYPRACOVAL:
---------------------------	---	-------------

NÁZEV VÝKRESU: POHLEDY	ČÍSLO PARÉ:	
STUPEŇ: dusp	MĚŘÍTKO: 1 : 50	FORMÁT:
DATUM: 02/10/2020	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1_210.I	

Výkres je duševním vlastnictvím firmy FSP projekční kancelář s.r.o. a nesmí být kopírován či jinak reprodukován bez písemného souhlasu Ing. Karla Frankla nebo Ing. Jana Plachetky

pohled od jihovýchodu



pohled od jihozápadu



!ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT GEODETICKÝM ZAMĚŘENÍM!

PROJEKT: Hasičská zbrojnice Solopisky, GARÁŽ Obecní pozemek p.č. 519, k.ú. Třebotov		
INVESTOR: Obecní úřad Třebotov Obec Třebotov, Klidná 69, 252 26 Třebotov		
PROJEKTANT: F.S.P. projekční kancelář Na Bělidle 28, Praha 5, 150 00, tel: 00420 257 315 707 email: info@fsp-praha.cz, frankl@fsp-praha.cz, plachetka@fsp-praha.cz		
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:		
HIP: Ing. Karel Frankl	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Jan Plachetka	VYPRACOVAL: Ing. Jan Plachetka
NÁZEV VÝKRESU: garáž vizualizace		ČÍSLO PARÉ:
STUPEŇ: dusp	MĚŘÍTKO: 1 : 1	
DATUM: 02/10/2020	FORMÁT: A3	
ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1_300.I		
Výkres je duševním vlastnictvím firmy FSP projekční kancelář s.r.o. a nesmí být kopírován či jinak reprodukován bez písemného souhlasu Ing. Karla Frankla nebo Ing. Jana Plachetky		