

Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov, Nový Bor

dokumentace pro vydání společného povolení

SO 02 Sociální zařízení a zázemí - novostavba

D. Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1. a Technická zpráva

D.1.1. b **Výkresová část**

- 1) Základy
- 2) Půdorys 1.NP
- 3) Řezy A-A, B-B
- 4) Pohledy
- 5) Půdorys stropu nad 1.NP
- 6) Půdorys střechy
- 7) Detailní půdorys wc kabiny
- 8) Výpis výrobků

Stavebník	Město Nový Bor, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor IČ: 00260771	paré č.
Vypracoval	Radek Voce, U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ : 88608026 tel. 732 272 140	
Zodp. projektant	Ing. arch Leoš Bogar, U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa ČKA: 02516	
Datum	01/ 2023	

D.1.1.a Technická zpráva

účel objektu

Projektová dokumentace řeší novostavbu sociálního zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov na místě demolice stávajícího objektu RD č.p. 381 (st.p.č. 728) označeného v situaci **Objekt 1**, v k.ú. Nový Bor (ve vlastnictví investora) v areálu Lesního hřbitova. Část novostavby bude přesahovat do pozemku č. 726 v k.ú. Nový Bor (ve vlastnictví investora), jedná se o rozměr 7,75 x 1,5 m=11,6 m².

Objekt 1 byl v minulosti využíván jako rodinný dům správce hřbitova, v současné době není objekt obydlený. Na demolici tohoto objektu byl vydán „souhlas s odstraněním stavby“ ze 13.7.2022, spis.zn. 629/2022-17364/D/Ma, č.j. MUNO 36377/2022.

zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Architektonické řešení novostavby sociálního zařízení a zázemí vychází z již realizované přístavby nedaleké obřadní síně, na kterou svým objemovým, barevným a materiálovým řešením navazuje.

Přízemní objekt s plochou střechou a celoobvodovou atikou půdorysného rozměru 9,25 x 7,75 m je navržen zděnou technologií, z vnější strany opatřený hladkou omítkou šedého odstínu s předsazenou atypickou dřevěnou fasádou. Atypická dřevěná fasáda bude provedena ze dřeva (modřín) ochráněného proti hnilobě vykouřením, bez nátěru **v provedení dle již realizované přístavby nedaleké obřadní síně.**

Část fasády u krytého vstupu do veřejných toalet bude opatřena atypickým označením umístění toalet pro ženy a muže, které bude provedeno kovářským způsobem (silueta dámy a muže ve skutečné velikosti).

Atika a okenní parapety budou oplechovány titanizinkovým plechem. Okna a vstupní dveře budou provedeny z šedých hliníkových profilů.

Novostavba sociálního zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov bude sloužit jednak pro správce hřbitova a dále pro návštěvníky hřbitova.

Navržené dispoziční řešení objektu lze rozdělit na „veřejně“ přístupnou část a „provozní“ část. Krytým vstupem jsou přes předsíň (zádveří) přístupné veřejné toalety oddělené pro ženy (1 kabina) a pro muže (1 kabina). Poblíž vstupních dveří (krytý vstup) bude osazen do stěny platební terminál, který bude ovládat elektromagnetický zámek vstupních dveří. Po zaplacení vstupu (hotově nebo platební kartou) bude zámek odblokován a návštěvníkovi bude umožněno vstoupit do předsíně. Vstupní dveře do předsíně budou vybaveny Euro zámkem, který umožní vstup zdarma osobám s omezenou schopností pohybu (držitelé Euro klíče). Obě kabiny budou bezbariérově přístupné a budou svým vybavením a prostorovým uspořádáním uzpůsobeny pro užívání i osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace. Z předsíně je také přístupná úklidová místnost vybavená výlevkou, skříňí na úklidové prostředky a elektrickým ohříváčem TUV.

Přístup, vstup do budovy a sociální zařízení bude v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a umožňuje tedy užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Na odvrácené straně objektu se nachází vstup do nevytápěného skladu pro zahradní nářadí a další vstup do sociálního zázemí (denní místnosti a zároveň šatny) správce hřbitova. Z denní místnosti s čajovou kuchyňkou a šatními skříňkami je přístupná umývárna vybavená umývadlem a sprchou. Z umývárny se vstupuje do toalety se záchodovou mísou.

Osázení vegetací kolem objektu se nepředpokládá pouze v místě ČOV (anaerobního separátoru), biologického zemního filtru a vsakovacího objektu bude rozhrnuta původní zemina a oseta travním semenem, jedná se o plochu 60 m².

kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Zastavěná plocha novostavby	71,7 m ² včetně krytého vstupu
Maximální výška novostavby od nejnižšího terénu	4 m
Počet zaměstnanců (správce hřbitova)	1 os
Počet návštěvníků toalet za 1 den (orientačně)	30 os

podklady

- Podklady a požadavky zpracované investorem, specifikující rozsah a kapacitu zařízení
- Snímek katastrální mapy
- Výškopis a polohopis předmětné části areálu
- Vlastní zaměření demolovaných staveb (původní dokumentace se nedochovala)
- Konzultace a odsouhlasení navržené dispozice na KHS Česká Lípa (paní Mgr. Pavla Procházková) a dále s uživatelem
- Vlastní prohlídka místa
- Zákresy správců IS
- Ručně kopaná sonda do zpevněných ploch- provedena firmou ZEPS, s.r.o., Lindava, dne 24. 03. 2015
- Hydrogeologické posouzení (RNDr. Karel Lusk Dubnice)

technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Zemní práce

Zpevněné plochy z velkoformátových dlaždic z vymývaného betonu a betonových podkladních vrstev budou v místě „přesahu stavby“ mimo obvod demolovaného objektu odebrány (viz Řez A-A)-jedná se o plochu 11,6 m2. Základové pasy (dolní část) budou vykopány v tomto místě na přesný rozměr.

Projekt předpokládá, že se v místě stavby nevyskytují žádné mimořádné inženýrskogeologické ani hydrogeologické podmínky.

Při hloubení rýh bude v případě výskytu nevhodné zeminy přizván k posouzení geolog, který zároveň určí únosnost základové spáry, hladinu spodní vody a třídy těžitelnosti zeminy. Podle výsledků může být upřesněna hloubka, eventuelně šířka základových pasů. Předběžně se předpokládají jednoduché základové poměry.

Základy

Založení objektu se provede na základových pasech z betonu prostého C20/25-XC2 pasech (až na úroveň stávající podlahy 1.PP demolovaného objektu). Vzhledem k zakládání v oblasti odstraňovaného objektu a k poměrně vysoké horní části základů, bude horní část základů oboustranně konstrukčně vyztužena.

Na základových pasech bude provedena nadezdívka ze ztraceného bednění z vibrolisovaného vysokopevnostního betonu, která bude vyztužena betonářskou výztuží a zmonolitněna betonovou zálivkou. Vlastní zdění se provádí převazbou s použitím maltovin. Vlastní zalévání provádět opatrně a plynule přiměřeně řídkou betonovou směsí po vrstvách.

horní část základových pasů:

- výška 1000 mm
- betonové tvarovky ztraceného bednění šířky min. 300 mm
- beton C20/25 nebo vyšší
- svislá výztuž - R12 při obou površích po max. 500 mm délky, celkem tedy 4 ks/1bm délky horních pasů, vytažená ze spodní části základů a zatažená do desky (120 mm)
- vodorovná výztuž - 2 R12 do každé ložné spáry, tj. po 250 mm výšky, celkem tedy 8 ks na 1bm délky horních pasů

dolní část základových pasů:

- výška 430 mm
- šířka minimálně 500 mm
- beton C16/20 nebo vyšší

Vzhledem k poměrně vysoké horní části základů musí být zasypávání mezi nimi a po obvodu objektu půdorysně

rovnomměrné. Předpokládá se hutnění po vrstvách mocnosti max. 200 mm.

Pod podkladním betonem musí násyp vykazovat E_{def2} alespoň 50 MPa, přičemž poměr E_{def2}/E_{def1} musí činit maximálně 2,5.

Podkladní mazanina bude provedena vyztuženého betonu-Kari sítě 8/150x 8/150mm při spodním líci (pod příčkami navíc při horním líci v pruhu š.1,0m).

Přesah sítí je navržen min. 2 oka, tj. 300mm, minimální krytí výztuže je navrženo $c_{min}=40mm$.

Výpis výztuže ztraceného bednění a základů-viz Výpis výrobků D.1.1.b-8.

Pod celý obvod objektu bude uložena ocelová zemní pásky s vývody pro připevnění uzemnění dle PD Elektroinstalace. Vstupní rampy u dvou dveří budou z broušeného betonu C20/25-XC2.

Projektant si vyhrazuje převzít odkrytou základovou spáru před započítáním realizace základů a případně modifikovat konstrukci podle zjištěných podmínek.

Svislé konstrukce

Pro novostavbu je navržen kompletní zděný systém z autoklávovaného pórobetonu kategorie I, zděný na základací maltu a systémovou tenkovrstvou maltu (lepidlo).

Obvodové zdivo tl.375mm (PDK)

Tvárnice budou opatřeny perem, drážkou a úchopovými kapsami. Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 A1 - nehořlavé. Pevnost zdicích prvků v tlaku f_b dle EN 772-1 2,2 N/mm². Charakter. pevnost zdiva v tlaku f_k dle ČSN EN 1996-1-1 1,56 N/mm². Objemová hmotnost zdicích prvků v suchém stavu max. **300** kg/m³. Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λ_U 0,083 W/m.K. Faktor difúzního odporu μ 7,5. Měrná tepelná kapacita c 1,0 kJ/kg.K.

Startovací zdivo (první dvě řady) a vnitřní nosné zdivo tl.300mm (PDK)

Tvárnice budou opatřeny perem, drážkou a úchopovými kapsami. Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 A1 - nehořlavé. Pevnost zdicích prvků v tlaku f_b dle EN 772-1 2,6 N/mm². Charakter. pevnost zdiva v tlaku f_k dle ČSN EN 1996-1-1 1,80 N/mm². Objemová hmotnost zdicích prvků v suchém stavu max. **400** kg/m³. Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λ_U 0,101 W/m.K. Faktor difúzního odporu μ 5-10. Měrná tepelná kapacita c 1,0 kJ/kg.K.

Příčkové zdivo tl. 150 a 100mm

Tvárnice budou v hladkém provedení. Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 A1 - nehořlavé. Pevnost zdicích prvků v tlaku f_b dle EN 772-1 2,8 N/mm². Objemová hmotnost zdicích prvků v suchém stavu max. **500** kg/m³. Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λ_U 0,137 W/m.K. Faktor difúzního odporu μ 5-10. Měrná tepelná kapacita c 1,0 kJ/kg.K.

Obezdivkové zdivo tl.50mm

Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 A1 - nehořlavé. Pevnost zdicích prvků v tlaku f_b dle EN 772-1 4,2 N/mm². Charakter. pevnost zdiva v tlaku f_k dle ČSN EN 1996-1-1 2,71 N/mm². Objemová hmotnost zdicích prvků v suchém stavu max. **550** kg/m³. Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λ_U 0,147 W/m.K. Faktor difúzního odporu μ 5-10. Měrná tepelná kapacita c 1,0 kJ/kg.K.

Věncovka tl.125mm

Věncová tvárnice je dvouvrstvá deska složená z pórobetonové tvárnice P4-550 tloušťky 50 mm a tepelné izolace EPS grafit tl. 75 mm.

PROVÁZÁNÍ A PROVÁDĚNÍ ZDIVA PROVÉST DLE TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU VÝROBCE!!!

Vodorovné konstrukce

Nosné a nenosné překlady nad otvory budou převážně ze systémových prefabrikátů a částečně monolitické železobetonové osazené do ztraceného bednění z pórobetonových tvarovek „U“ (nutné podepření).

Nenosné překlady (konstrukčně vyztužený prvek z pórobetonu P4,4-600)průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 772-13) 600 kg/m³. Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λ_U 0,176 W/m.K.

Nosné překlady (vyztužený prvek betonářskou výztuží z pórobetonu P4,4-600)průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 772-13) 600 kg/m³. Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λ_U 0,176 W/m.K.

Strop bude tvořit montovaný systém z železobetonových nosníků (betonové patky s příhradovou výztuží) a vložek

z pórobetonu P4-500 (výška vložek bude 200mm), opatřený betonovou zálivkou min. C20/25 výšky 50mm nad povrch vložek s výztužnou ocelovou sítí. Součinitel tepelné vodivosti 0,130 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Strop bude opatřen železobetonovými ztužujícími věnci v úrovni stropu.

Téměř celý obvod stropní konstrukce bude opatřen věncovkou, kromě částí nad vstupními dveřmi

Překlady a stropní prvky jsou vykázány ve výkresové části D.1.1.b-5 Půdorys stropu nad 1.np, včetně výztuže věnců a nadbetonávky stropu.

PROVÁDĚNÍ SYSTÉMOVÉHO STROPU PROVÉST DLE TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU VÝROBCE!!!

Podlahy

Všechny podlahy budou provedeny z keramických dlažeb různých druhů-viz **specifikace dle místností**. Objekt bude vytápěn pomocí elektrických rohoží / topných kabelů v podlaze (kromě nevytápěného skladu a krytého vstupu). Umístění elektrických rohoží v roznášecí vrstvě pod nášlapnou vrstvou (dlažba). Celý podlahový systém bude oddílatován od stěn a mezi místnostmi. Detail provedení a uložení topné vrstvy dle podkladů dodavatele systému vytápění. Ve vytápěných místnostech bude osazena topná rohož dle PD Elektroinstalace.

První natápění systému musí být v souladu s technickým předpisem dodavatele zálivky. Postupy pro betonové a anhydritové směsi jsou zásadně odlišné!


Keramické dlažby jsou navrženy v těchto specifikacích dle místností:

Pozn.:


Podlahy místností bez keramických obkladů budou upraveny řezaným keramickým soklem (dle použitého typu) v=90 mm zakončeným nerezovou lištou.

Podlaha krytého vstupu (1.05):

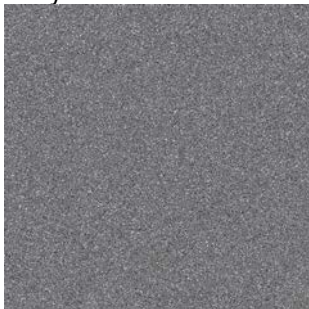
Mrazuvzdorná dlažba bude kladena na mrazuvzdorné flexibilní lepidlo, včetně ker. soklu výšky 90mm.

	Typ produktu	dlaždice slinutá, glazovaná
	Rozměr (mm)	598 x 298 x 10
	Barva	tmavě šedá až černá
	Povrch	matný, reliéfní
	Rektifikace	ano
	Mrazuvzdornost	ano
	Protiskluznost	R10/B
	Otěruvzdornost	PEI 4 – vysoká odolnost
	Odstínové kolísání	V3 - velké odchylky
	Probarvený střep	ano

Podlahy v místnostech č. 1.01 (včetně soklu výšky 90mm) a 1.02, 1.03, 1.06-1.09

<p>Přesný odstín stanoví uživatel</p> 	Typ produktu	dlaždice slinutá, glazovaná
	Rozměr (mm)	598 x 298 x 10
	Barva	tmavě šedá až černá
	Povrch	hladký, matný
	Rektifikace	ano
	Mrazuvzdornost	ano
	Protiskluznost	R9/A
	Otěruvzdornost	PEI 4 – vysoká odolnost
	Odstínové kolísání	V3 - velké odchylky
	Probarvený střep	ano

Podlaha v místnosti nevytápěného skladu č. 1.04 (včetně soklu výšky 90mm)

Přesný odstín stanoví uživatel 	Typ produktu	dlaždice slinutá, neglazovaná
	Rozměr (mm)	298 x 298 x 9
	Barva	antracitově šedá
	Povrch	hladký, matný
	Rektifikace	ne
	Mrazuvzdornost	ano
	Protiskluznost	R9/A
	Probarvený střep	ano

Pod dveřními křídly dotčených místností budou osazeny hliníkové přechodové lišty.

Parotěsná vrstva

Parotěsnou vrstvu na žb nadbetonávce bude tvořit asfaltový pás s vytažením na svislou část atiky po předchozí penetraci podkladu.

Střešní krytina

Střešní krytina je navržena z mechanicky kotvené folie z PVC-P tl. 1,5mm na tepelné izolaci z EPS, s parotěsnou vrstvou z SBS modifikovaného asfaltovaného pásu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny na betonové zálivce stropu (penetrace betonu asfaltovou emulzí).

Mezi střešní fólií a tepelným izolantem bude vložena separační vrstva z textilie ze 100% z polypropylenu (300 g/m²). Hydroizolační fólie bude vytažená na atiku, spádovaná atika po celém obvodu vrchní plochy bude zakrytá březovou fólií překlízkou tl. 21 mm pro kotvení fólie a atikového plechu-celkem 12,92m² (čistá plocha). Překlížka bude lepená vodovzdorným lepidlem se zatřenými řeznými hranami voděodolným nátěrem.

Požadované technické parametry materiálů hydroizolační vrstvy:

Typ	Tloušťka [mm]	Výztužná vložka	Maximální tahová síla [N.50mm ⁻¹]	Ohyb za chladu [-20°C] dle EN 495-5	Protažení [%]
PVC-P fólie	1,5	Polyester. tkanina	800	bez trhlin	15

Byl proveden výpočet zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4 (73 0035) [6]. Výsledky výpočtu a návrh fixace jsou shrnuty v části D.1.1.b-8 Výpis výrobků-Výpis spádových klínů a kotevní plán střechy. Pro zajištění spolehlivé stability je nezbytnou podmínkou vzduchotěsné uzavření obvodu povlakové hydroizolace vůči podkladu.

Střecha je uvažována jako jednoplášťová, s podstřeším bez namáhání větrem. V průběhu užívání střechy je nutné dodržovat doporučené cykly kontrol a obnovy dle ČSN 731901-1 [4], příloha B. Zejména funkčnost stabilizačních prvků střechy jednou ročně a vždy po extrémních klimatických jevech nebo mimořádných provozních událostech.

Spádování střechy provést pomocí spádových klínů z EPS 150 tl. 30-150 mm - 3%, na rovině desky z EPS 100 tl. 160 mm.

Veškeré klempířské prvky budou provedeny v souladu s ČSN 73 3610. Klempířské prvky budou provedeny z ocelového žárově pozinkovaného plechu s vrstvou z měkčeného PVC (tzv. poplastovaný plech) a títanzinkového plechu.

K ztmelení ukončovacích lišt apod. bude použit polyuretanový tmel.

Ve všech detailech i skladbách budou použity takové kotevní prvky, které jsou výrobcem určeny pro dané použití. Pro kotvení hydroizolačního povlaku je nutné použít prvky odolné min. 12 zkušebními cykly dle ČSN ISO 6988.

Ve střeše budou osazeny systémové prvky (odvětrávací tvarovky kanalizace, pojistná přepadová trubka, svislý dvoustupňový elektricky vyhřívaný vtok...). Prvky jsou zobrazeny ve výkrese střechy D.1.1.b-6.

Klempířské práce

Oplechování atik a parapetů bude z TiZn plechu tl.0,7mm - viz D.1.1.b-8 Výpis výrobků.

Klempířské prvky spojené s krytinou budou z poplastovaného plechu (vnější, vnitřní lišty...) a budou součástí dodávky střešní krytiny- viz D.1.1.b-8 Výpis výrobků.

Podhled

V některých místnostech a části předsíně bude zavěšen sdk podhled na systémové plechové profily, tl desek bude 12,5mm. V místnostech wc-m a wc-ž budou vždy použity **desky určené do vlhkého prostředí**.

Omítky, úpravy povrchů

Vnitřní omítky budou provedeny na pórobetonové zdivo systémem stavební lepidlo, výztužná mřížka, stavební lepidlo a hladká štuková omítka. Omítky stropů bez sdk podhledu budou provedeny stejným způsobem, kromě stropu nad krytým vstupem, kde bude štuková vrstva nahrazena silikonovou probarvenou omítkovinou, stejnou jako u vnějších omítek. Vnitřní malby budou provedeny bílým otlěrůvzdorným nátěrem, stejně jako nátěr sádkokartonových konstrukcí.

Ve skladu a denní místnosti správce bude proveden omyvatelný nátěr stěn do v=1,5m. Ocelové zárubně uvnitř interiéru budou natřeny barvou v odstínu dle propozic provozovatele.

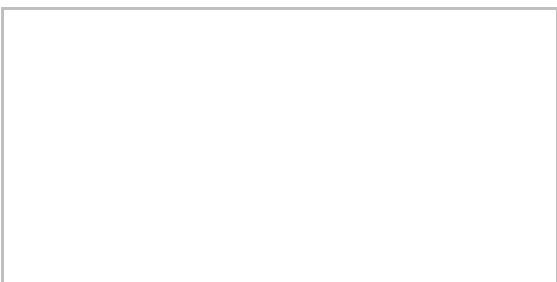
Vnější omítky budou provedeny na pórobetonové zdivo systémem stavební lepidlo, výztužná mřížka, stavební lepidlo a probarvená omítkovina, doporučuji silikonovou probarvenou omítkovinu (zrnitost 1,0mm) v šedém odstínu (stejném jako u novodobé přístavby obřadní síně).

Vnější omítky budou provedeny po celém obvodu objektu, tedy i v místě předsazené dřevěné fasády. Dřevěné prvky exteriéru jsou popsány v následujícím odstavci **Obklady**.


Obklady

Vnitřní obklady v soc. zařízeních (výšky obkladu jsou uvedeny v půdorysu 1.np) po celém obvodu místností budou z keramických dlaždic 30x60cm, v barevném provedení dle specifikace. Veškeré obklady budou na horní a svislé hraně (u zárubní a kuch. linky) ohraničené ukončujícími nerezovými lištami pro obklad (v nárožích se zaoblenou hranou).

Specifikace obkladů v místnostech č. 1.01-1.03,1.07-1.09:

	Typ produktu	obkládačka
	Rozměr (mm)	298 x 598 x 10
	Barva	bílá
	Povrch	hladký, lesklý
	Rektifikace	Ano
	Odstínové kolísání	V1 - minimální rozdíly
	Probarvený střep	ne

Specifikace obkladu v předsíni m.č.1.06 (obklad v=1,5m) ze stejných dlaždic jako přilehlá podlaha)

<p>Přesný odstín stanoví uživatel</p> 	Typ produktu	dlaždice slinutá, glazovaná
	Rozměr (mm)	598 x 298 x 10
	Barva	tmavě šedá až černá
	Povrch	hladký, matný
	Rektifikace	ano
	Mrazuvzdornost	ano
	Protiskluznost	R9/A
	Otlěrůvzdornost	PEI 4 – vysoká odolnost
	Odstínové kolísání	V3 - velké odchylky
	Probarvený střep	ano

Část fasády bude upravena atypickým předvěšeným dřevěným obložením. Obklad bude proveden ze stejného dřeva, jako nedávně postavená přístavba obřadní síně (zřejmě modřín). Všechny dřevěné prvky budou hoblované a ochráněny proti hnilobě vykouřením, bez nátěru, stálobarevné, kotvení vodorovných prken do

svislých latí bude provedeno výhradně TORX vruty z nerez oceli. Vodorovná prkna tl. 25 mm (po zhoblování) v sestavě tří kusů (115+90+115 mm) budou mít pohledovou šířku 320 mm. Rozestupy jednotlivých sestav prken budou 20 mm (návaznost na provedení přístavby obřadní síně).

Prkna budou kotvena k lati, která bude ke stěně kotvena pomocí ocelových pozinkovaných kotev. Mezi latí a omítanou stěnou musí být 30 mm vzduchová mezera. Nosné latě pláště 40x60 (po zhoblování), dl. 3 700 mm (40 ks) budou ze stejného typu dřeva a ošetření jako prkna, kotvení do obvodových stěn po max. cca 1,02 m ocelovými kotvami (160 ks kotevních míst) na chemickou maltu. Výrobu nekorodujících kotev si zajistí dodavatel sám, vzorek odsouhlasí architekt.

viz D.1.1.b-8 Výpis výrobků a viz D.1.1.b-4 Pohledy

Výplně otvorů

Vnitřní dveře budou dřevěné otočné plné s polodrážkou do ocelových zárubní. Dveřní křídla budou vyrobena z vysokotlakého laminátu tl.min.0,8mm se zátěžovou hranou ABS, výplň dveří bude tvořit plná dřevotřísková deska (ne voština!!!)

Vnější výplně otvorů budou z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem, s dvojitým dorazovým těsněním nepodléhající stárnutí. Tepelně plastový distanční rámeček dvojskla bude vyhovující požadavkům normy, povrchové teploty rámu musí vyloučit povrchovou kondenzaci (ČSN 73 0540).

Montáž do vnějších otvorů bude splňovat požadavky na připojovací spáry dle ČSN 73 05 40-2 (použití kompletního okenního těsnicího systému).

Tepelně technické hodnoty vnějších výplní a základní parametry všech výplní jsou uvedeny v části D.1.1.b-8 Výpis výrobků.

Všechny vnější výplně otvorů budou před výrobou zaměřeny dodavatelem.

Podrobněji viz D.1.1.b-8 Výpis výrobků

Tepelné izolace a zvukové izolace

Všechny podlahy uvnitř 1.NP budou tepelně izolovány PIR deskami tl. 40mm ve dvou překrytých vrstvách, celkem tedy 80mm, před betonáží budou PIR desky zakryty ochrannou separační fólií.

Základní parametry PIR desek:

podlahová deska z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR), rovná hrana, součinitel tepelné vodivosti λ 0,022 W.m-1.K-1, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, šířka 600 mm, délka 1 200 mm.

Desky se kladou na suchý vyrovnaný podklad. Mezní odchylka místní rovinnosti podkladu je max. 2 mm na 2 m lati (měřeno dle ČSN 74 4505). Vyrovnání uvedených nerovností podkladu lze provést kladením tepelněizolačních desek do stavebního lepidla nanášeného zubovým hladítkem. Lepidlo, s minimálním množstvím záměsové vody, slouží pouze k vyrovnání podkladu a usazení, nikoli k připevnění desek.

Desky se kladou na sraz, se spárami na vazbu. Před prováděním roznášecí desky z betonu nebo z anhydritu je nutné provést separační vrstvu z PE fólie. Fólie musí být v přesazích slepená a po obvodu místnosti vytažená na stěny.

Zateplení soklové části základu a zdiva extrudovaný XPS (povrch vafle) výšky 900mm, tl. 70mm, do hloubky cca 500 mm pod terén. Povrchovou úpravu soklu bude tvořit silikonová probarvená omítkovina (zrnitost 1 mm) na tmel-perlinku-tmel. Obdobně bude řešeno i zateplení překladů nad okny, vstupními dveřmi a vstupní stěnou kde bude provedeno zateplení i nadpraží XPS tl.40mm (vodorovná část) a XPS tl.70mm (svislá část) .

Zateplení ploché střechy (na parotěsné vrstvě) se provede (ve dvou vrstvách) ze spádových klínů z polystyrenu EPS 150 tl. 30-150mm na rovinné dílce z EPS 100 tl.160mm. Mechanické kotvení izolantu a střešní fólie bude provedeno na základě kotevního plánu, který zajistí dodavatel střešního pláště na základě výtažných zkoušek. Polystyrénové dílce doporučuji fixovat PUK lepidlem. Výpis polystyrénových dílců na střeše a návrh kotvení střešního pláště viz D.1.1.b-8 Výpis výrobků.

Hydroizolace

Izolace proti vodě se provede natavením asfaltového pásu tl.4,0-5mm (hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny) s penetračními nátery podkladu. Asfaltové pásy budou v exteriéru nataveny na první dvě řady pórobetonového zdiva tl.300mm.

Hydroizolační stěrka v prostoru sprchy bude aplikována na podlahu a na stěny do v=2000mm, v koutech bude vyztužena systémovými prvky.

Parametry asfaltového pásu

množství asfaltové hmoty	2700 g/m ²	přímost	vyhovuje
plošná hmotnost	4,5 kg/m ²	pevnost v tahu podélně	1400 (+/-400) N/50 mm
tloušťka	4,0 mm	pevnost v tahu příčně	1600 (+/-400) N/50 mm
výztužná vložka	skleněná tkanina	tažnost podélně	12 (+/-5) %
plošná hmotnost vložky	200 g/m ²	tažnost příčně	12 (+/-5) %
ohebnost za nízkých teplot	-25 °C	odolnost proti statickému zatížení	5 kg
odolnost proti stékání	100 °C	odolnost proti nárazu	1000 mm
faktor difuzního odporu	29000	odolnost proti protrhávání příčně	300 (+/-100) N
ochrana proti radonu	ano	odolnost proti protrhávání podélně	400 (+/-100) N
smyková odolnost v podélném spoji	1200 (+/-200) N/50 mm	smyková odolnost v příčném spoji	1400 (+/-200) N/50 mm

Zámečnické výrobky

Část fasády u krytého vstupu do veřejných toalet bude opatřena atypickým označením umístění toalet pro ženy a muže, označení bude provedeno kovářským způsobem (silueta dámy a muže ve skutečné velikosti). Přepokládaný počet předsazených kotevních míst do pórobetonové stěny činí 9 ks.

Vlastní kotvení provést systémovými kotvami na chemickou maltu, které budou odsazeny od stěny 50mm a skryty distančními trubkami z nerezové oceli.

Podrobněji viz D.1.1.b-8 Výpis výrobků.

V objektu budou osazeny kovová revizní dvířka do stěny (k čistícím tvarovkám kanalizace) a SDK revizní dvířka s kovovým rámem do pohledu (pro případnou údržbu ventilátoru VZT) - umístění těchto prvků je vyznačeno v půdorysu 1.np a D.1.1.b-8 Výpis výrobků.

Kuchyňská linka

Kuchyňská mini linka s nerez dřezem ve standardním provedení a rozměrech. Kuch.linka bude vestavěna mezi stěny. Pracovní deska bude zaříznuta "na míru"-předpokládaná délka desky před úpravou 2,46m. V nice budou pověšeny horní skříňky délky 2x60cm a výšky 60cm

Specifikace kuchyňky:

- vyrobeno z laminované dřevotřísky o síle 18 mm, opatřeny ABS hranou
- korpus, dveře a čela zásuvek viz D.1.1.b-8 Výpis výrobků
- pracovní deska, voděodolná, tl. 38 mm
- madla z leštěného hliníku dle výběru provozovatele
- rektifikační kluzáky pro vyrovnání podlahy do výšky 15 mm
- nerezový dřez, 460 x 460 mm včetně montážního setu a příslušenství
- páková baterie včetně montážního setu a příslušenství (viz část ZTI)
- vaříč ani podstavná chladnička není součástí dodávky stavby (zajistí provozovatel)

viz D.1.1.b-8 Výpis výrobků

Pomůcky pro tělesně postižené osoby a ostatní vybavení toalet a sprchy

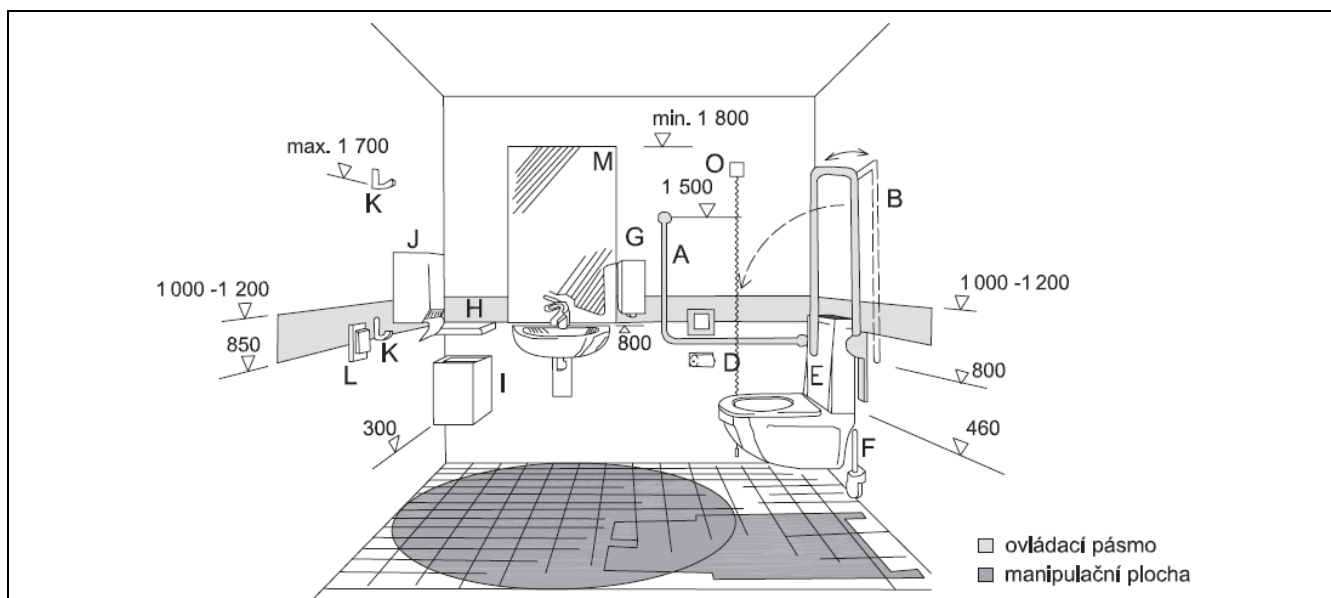
Přístup, vstup do budovy a sociální zařízení bude v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Bezbariérové sociální zařízení bude provedeno podle bodu 5. přílohy č. 3 vyhl. č. 398/2009 Sb.

Pozn.: **Všechny použité výrobky pro bezbariérové úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace musí odpovídat technickým předpisům, včetně dodržení barevného kontrastu od pochozí plochy a musí mít Ověření o shodě výrobku dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. §7.**

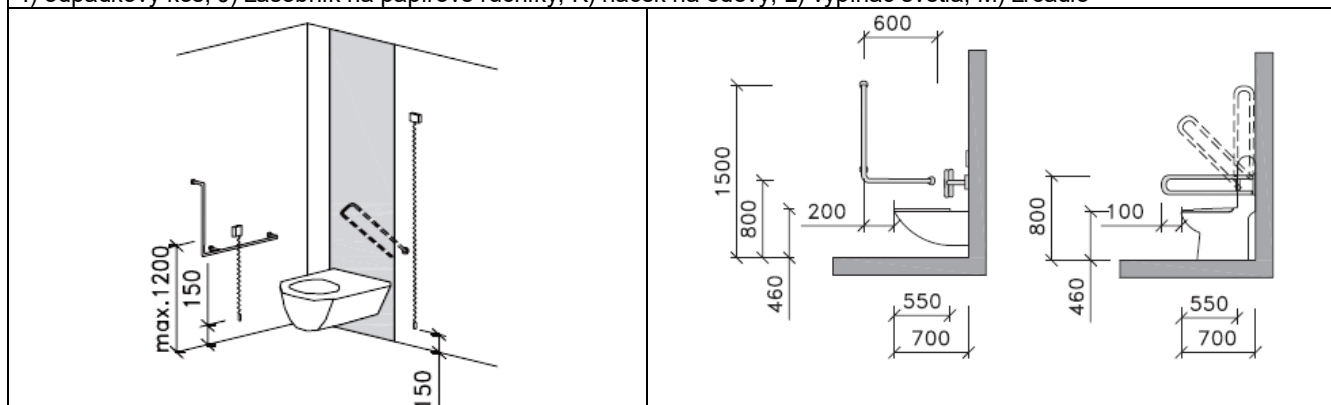
Všechny navržené výrobky jsou specifikovány v části D.1.1.b-8 Výpis výrobků.

Vzorové vybavení hygienického zařízení



Vybavení v prostoru záchodové mísy a umyvadla

A) nástěnné madlo, B) sklopné madlo, C) záchodový splachovač, D) toaletní papír, E) záchodová mísa, F) toaletní záchodový kartáč, G) zásobník na tekuté mýdlo, H) odkládací police, I) odpadkový koš, J) zásobník na papírové ručníky, K) háček na oděvy, L) vypínač světla, M) zrcadlo



Signalizační systém nouzového volání u wc mísy

Nástěnné a sklopné madlo u záchodové mísy

Prostor u záchodové mísy bude vybaven systémem nouzového volání – tahové signální tlačítko nebo tlačítko s popisovým polem, které je dostupné ze záchodové mísy ve výši 600 – 1 200 mm a zároveň z úrovně podlahy nejvýše 150 mm. Stiskem tlačítka dochází k aktivaci alarmu.

Bezbariérový vstup do budovy bude označen příslušným symbolem zařízení nebo prostoru pro osoby na vozíku (1x), záchodové kabiny pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace (2x) celkem tedy 3x, tyto kabiny budou navíc označeny textem v Braillově písmu „WC ženy (1x) a WC muži“ (1x).

Nejmenší rozměry symbolů budou 100 mm x 100 mm.



Čistící zóny

Před vstupem bude osazena 1 rohožka s odvodněnou skříňí a pozinkovaným roštem, rozměr 100x50x8 cm. Skříňí bude zapuštěna do venkovní dlažby.

Za vstupem bude osazena textilní rohož z polypropylenového vlasu ve tvaru smyček zataveného do nepropustného podkladu z měkčeného PVC zapuštěná do podlahy (dlažby), lemovaná ukončujícími hliníkovými lištami pro dlažbu (dodávka "stavby"). Rozměr rohože se předpokládá 120x120 cm- viz D.1.1.b-8 Výpis výrobků.

Zpevněné plochy a vegetace

Část původní velkoformátové dlažby 400x600mm bude přeložena s použitím nové vymývané dlažby stejného formátu a vzhledu s vyrovnáním podkladu betonovou směsí tl. cca 100mm, jedná se o plochu 160 m².

Ve výkazu výměr je počítáno s kompletní výměnou dlaždic (v uvedeném rozsahu), pokud budou původní dlaždice použitelné, budou nově osazeny do nového lože.

Část zpevněných ploch z velkoformátových dlaždic z vymývaného betonu a betonových vrstev bude odstraněna bez náhrady (část mimo zastavěnou plochu stávajícího **Objektu 1**), jedná se o plochu 11,6 m².

Ze vstupní (zastřešené) strany objektu bude osazen lineární odvodňovací žlab s odtokem do dešťové kanalizace a následně do vsakovacího objektu (stávající nepoužívané studny)-viz část D.1.4-ZTI.

Po obvodě navrhovaného objektu bude aplikován „okapový chodníček“ šířky 50 cm z oblázků frakce 32-63 mm lemovaný zahradním obrubníkem, zapuštěným na úroveň okolní velkoformátové dlažby. Pod oblázky bude položena podložka, které bude odolná proti prorůstání vegetace.

Výměra zahradního obrubníku do betonového lože s opěrrou-27,5 bm

Výměra okapového chodníčku z oblázků frakce 32-63 mm-12,5 m²

Skladba konstrukce zpevněných ploch na základě ručně kopané sondy:

- betonová vymývaná dlažba 60x40 cm	5 cm
- vyrovnávací betonová mazanina	10 cm
- podkladní betonová mazanina vyztužená ocel. svařovanou sítí průměr drátu 3mm	15 cm

Celková tloušťka konstrukce	30 cm
-----------------------------	-------

- pláň pod konstrukcí v místě sondy písek - pískovec

(Ručně kopaná sonda byla provedena firmou ZEPS, s.r.o., Lindava, dne 24. 03. 2015)

Osázení vegetací kolem objektu se nepředpokládá pouze v místě ČOV (anaerobního separátoru), biologického zemního filtru a vsakovacího objektu bude rozhrnuta původní zemina a oseta travním semenem, jedná se o plochu 60 m².

Hasicí přístroje

V prostoru předsíně m.č.1.06 bude instalován 1 přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností 34A – PG 6. Hasicí schopnost práškového přístroje 34A a 113B. Požadovaný počet hasících jednotek je $n_{HJ} = 10$. Hasicí přístroj bude umístěn na svislé konstrukci s maximální výškou rukojeti 1,5 m.

Poznámka

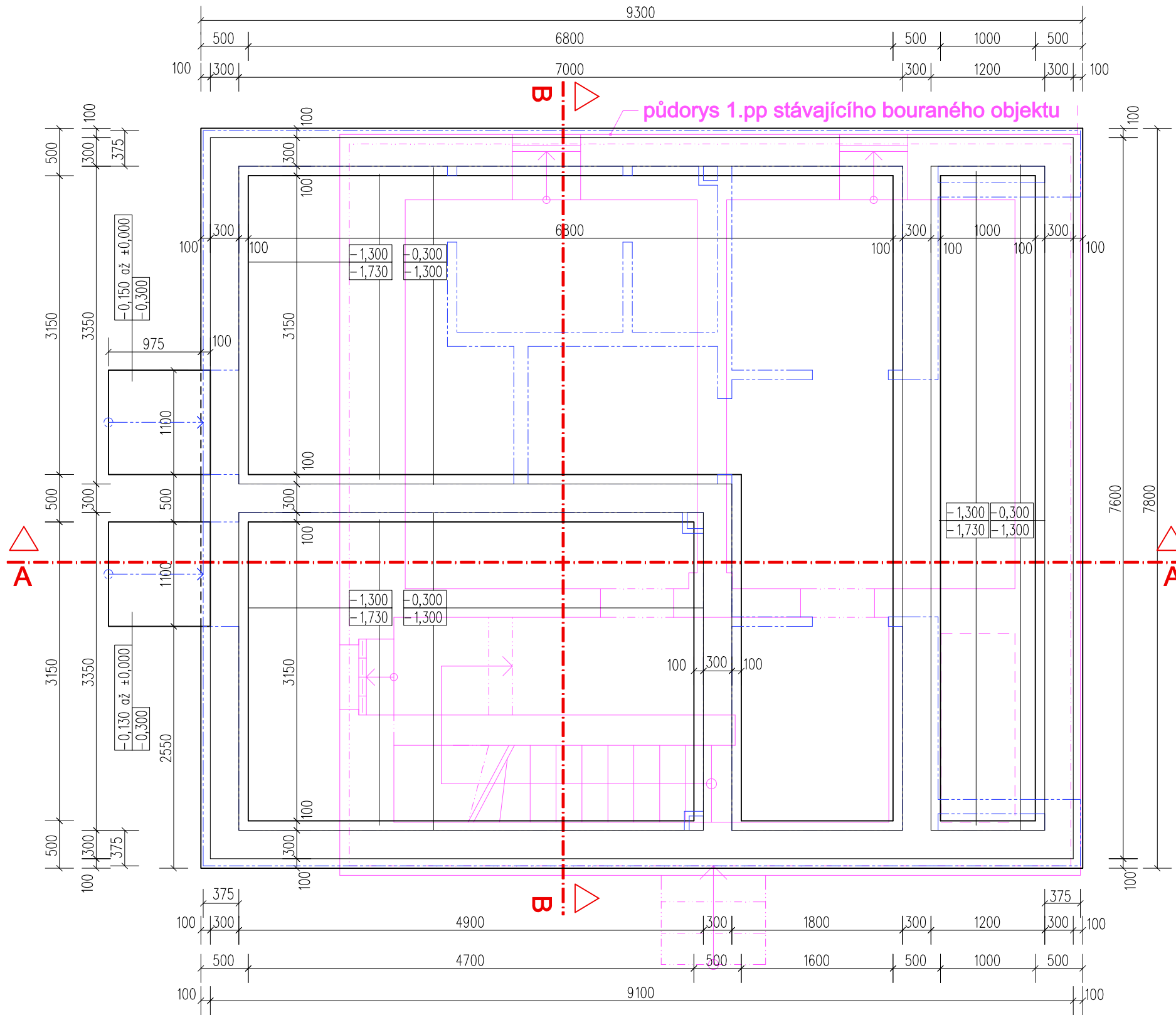
V případě, že tato projektová dokumentace kdekoliv odkazuje na konkrétní název výrobku, obchodní firmu nebo název, je tento odkaz pouze jako příkladový a za účelem definice vlastností dotčeného výrobku nebo materiálu. Zhotovitel má právo použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, které je nutné nechat odsouhlasit projektantem!!!

Přehled služeb zajišťovaných dodavatelskou firmou

- vytyčení stavby
- vytyčení podzemních inženýrských sítí (ČEZ a VO-Město NB)
- dočasné dopravní značení po dobu výstavby
- geodetické práce spojené s realizací
- dokumentace skutečného provedení
- geometrický plán
- úklid přístupových komunikací

Závěr

Stavební práce musí být prováděny dle příslušných ČSN, technologických a bezpečnostních předpisů a obvyklých řemeslných zásad.



ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE: BETON C20/25-XC2

Vzhledem k zakládání v oblasti odstraňovaného objektu a k poměrně vysoké horní části základů, bude horní část základů oboustranně konstrukčně vyztužena.

horní část základových pasů:

- výška 1000 mm
- betonové tvarovky ztraceného bednění šířky min. 300 mm
- beton C20/25 nebo vyšší
- svislá výztuž - R12 při obou površích po max. 500 mm délky, celkem tedy 4 ks/1bm délky horních pasů
- vytažená ze spodní části základů a zatažená do desky (120 mm)
- vodorovná výztuž - 2 R12 do každé ložné spáry, tj. po 250 mm výšky, celkem tedy 8 ks na 1bm délky horních pasů

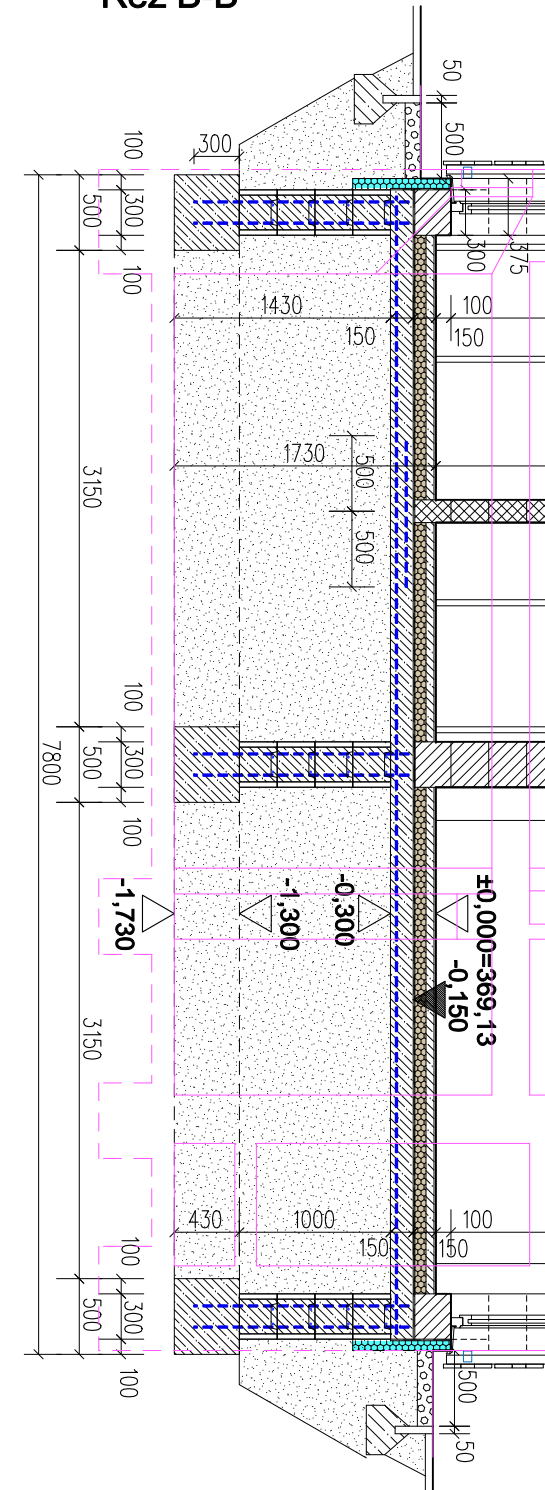
dolní část základových pasů:

- výška 430 mm
- šířka minimálně 500 mm
- beton C16/20 nebo vyšší (doporučuji C20/25)

Podkladní mazanina bude provedena vyztuženého betonu-Kari sítě 8/150x8/150mm při spodním líci (pod příčkami navíc při horním líci v pruhu š.1,0m).Přesah sítí je navržen min. 2 oka, tj. 300mm, minimální krytí výztuže je navrženo $c_{min}=40mm$.

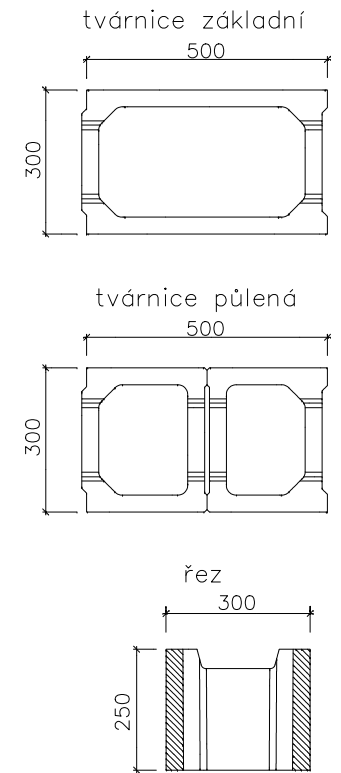
Výpis výztuže ztraceného bednění a základů-viz Výpis výrobků D.1.1.b-8.

Řez B-B



Bednicí tvárnice

Skladebné rozměry – tvar výrobku:



PŘED PROVEDENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE NUTNÉ PŘESNÉ POLOHOVÉ VYTÝČENÍ VŠECH PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ !!!

POD ZÁKLADY BUDE POLOŽENA ZEMNÍ PÁSKA FeZn-DLE PROJEKTU ELEKTROINSTALACE

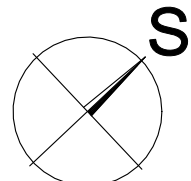
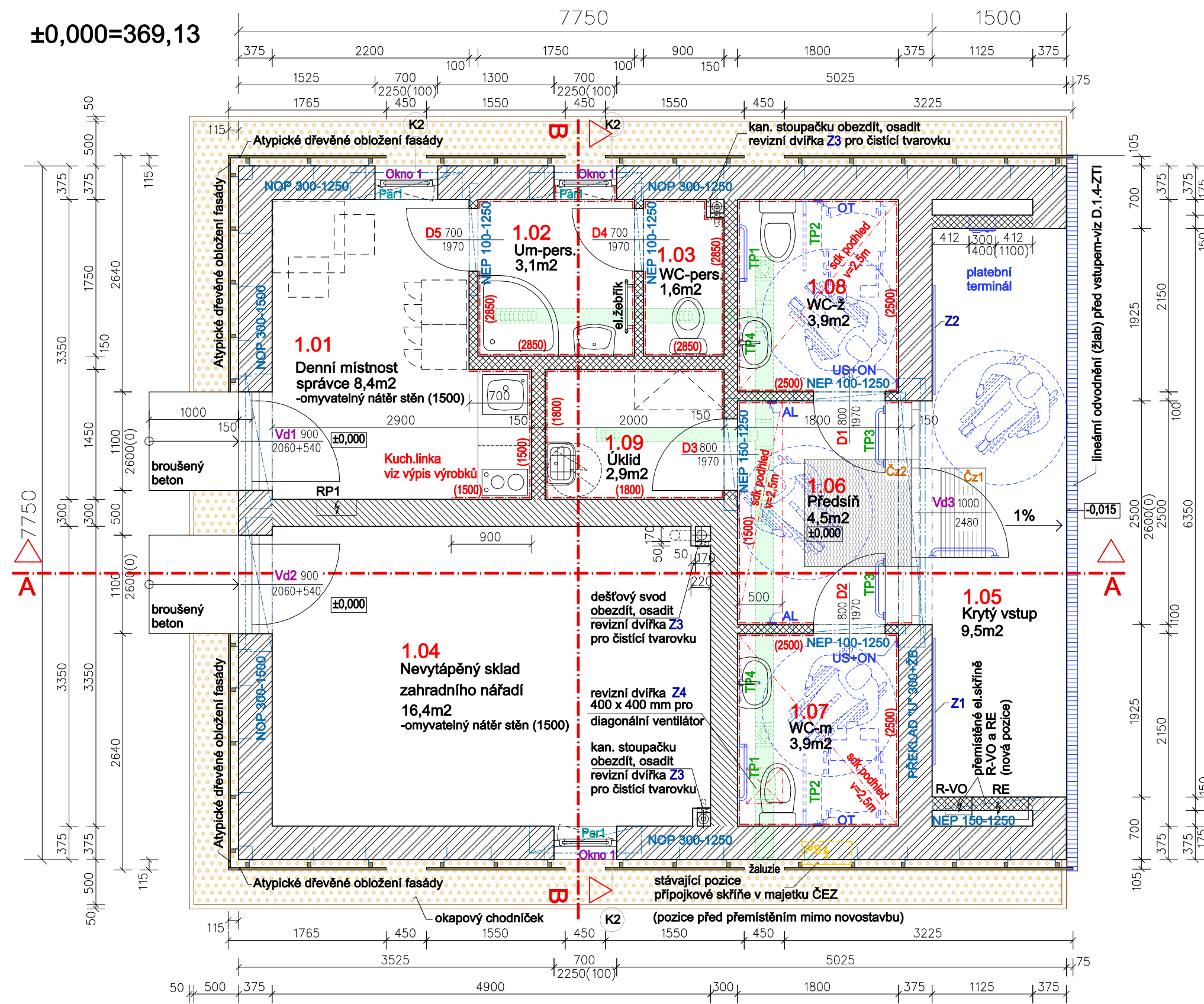
PO ODKRYTÍ PODLOŽÍ NA ZÁKLADOVOU SPÁRU JE NUTNÉ POSODIT SKUTEČNÉ ZÁKLADOVÉ PODMÍNKY !

D.1.1.b Architektonicko-stavební řešení

SO 02

Radek Voce U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608026 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com	ZODP.PROJEKTANT ING.ARCH.LEOŠ BOGAR	VYPRACOVAL RADEK VOCE	MĚŘÍTKO: 1:50
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor		DATUM: 1/2023
	AKCE : Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov NOVÝ BOR		STUPEŇ: DSP
	OBSAH : Základy		1. Č.VÝKR. PARÉ

±0,000=369,13



ZNAČENÍ HMOT:

- OBVODOVÉ ZDIVO Z PÓROBETONU 375 mm PDK P2-300 (Pero + Drážka a úchopové Kapsy) na tenkovrstvou zdicí maltu
- NOSNÉ ZDIVO Z PÓROBETONU 300 mm PDK P2-400 (Pero + Drážka a úchopové Kapsy) na tenkovrstvou zdicí maltu
- PŘÍČKOVKY Z PÓROBETONU 150 a 100 mm P2-500 na tenkovrstvou zdicí maltu
- OBEZDÍVKA Z PÓROBETONU 50mm P4-550 na tenkovrstvou zdicí maltu

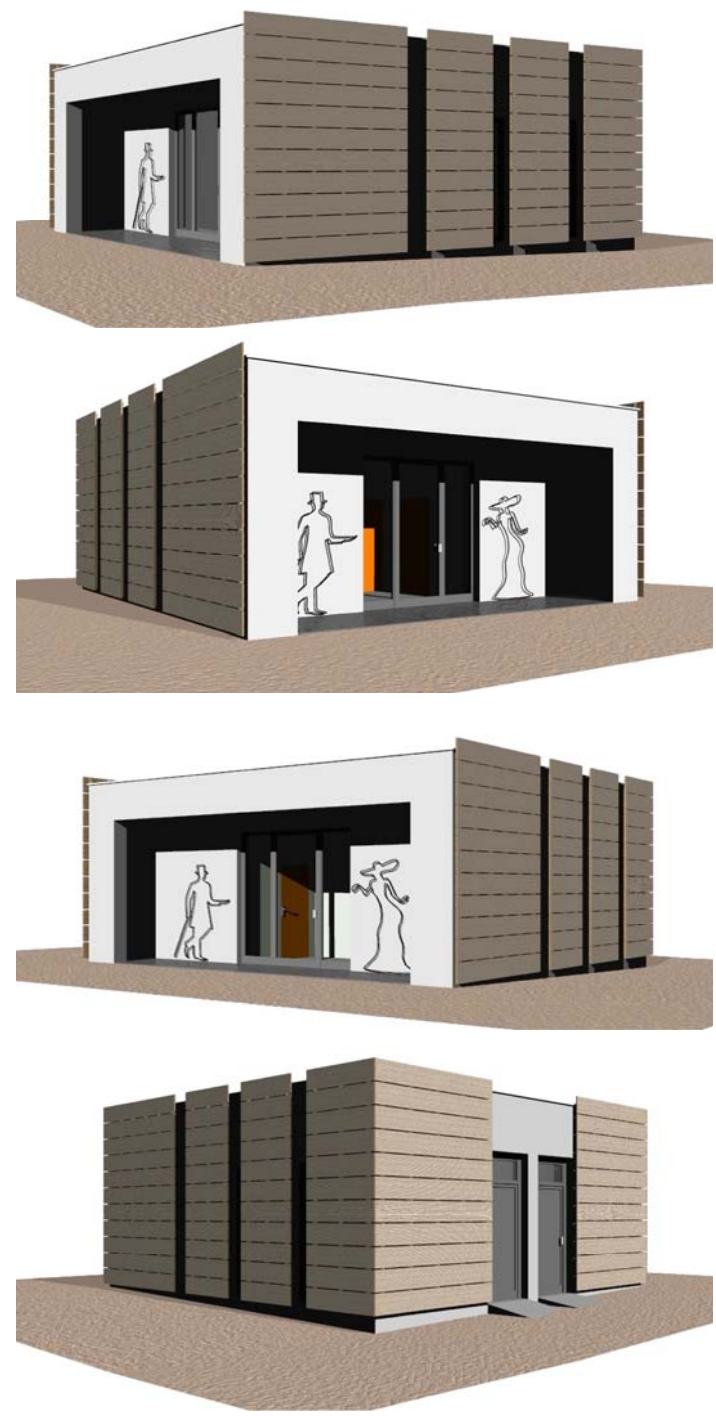
Specifikace všech povrchových úprav viz část D.1.1.a Technická zpráva
Všechny podlahy budou upraveny keramickými dlažbami, jednotl. druhy viz část D.1.1.a Technická zpráva
Podlahy místností bez ker.obkladů budou upraveny řezaným ker.soklem v=90 mm zakončeným nerezovou lištou.

LEGENDA SYSTÉMU NOUZOVÉHO VOLÁNÍ:

US - volací zařízení - transformátor	OT - volací zařízení - tahové tlačítko
AL - volací zařízení - kontrolní modul s alarmem	ON - volací zařízení - vypínač řazení

VYSVĚTLIVKY:

- D1 - D... VIZ VÝPIS VNITŘNÍCH DVEŘÍ A ZÁRUBNÍ
- Vd1 - Vd... VIZ VÝPIS VSTUPNÍCH DVEŘÍ
- Okno 1 VIZ VÝPIS OKEN
- Z1 - Z... VIZ VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ
- NOP, NEP, "U" VIZ VÝPIS SYSTÉMOVÝCH PŘEKLADŮ NA VÝKR. Č.5
- K1 - K... VIZ VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ
- Par1 - Par... VIZ VÝPIS VNITŘNÍCH PARAPETŮ OKEN
- Čz1-Čz... VIZ VÝPIS ČISTÍCÍCH ZÓN
- TP1-TP... VIZ VÝPIS POMŮCEK PRO TĚLESNĚ POST. OS.

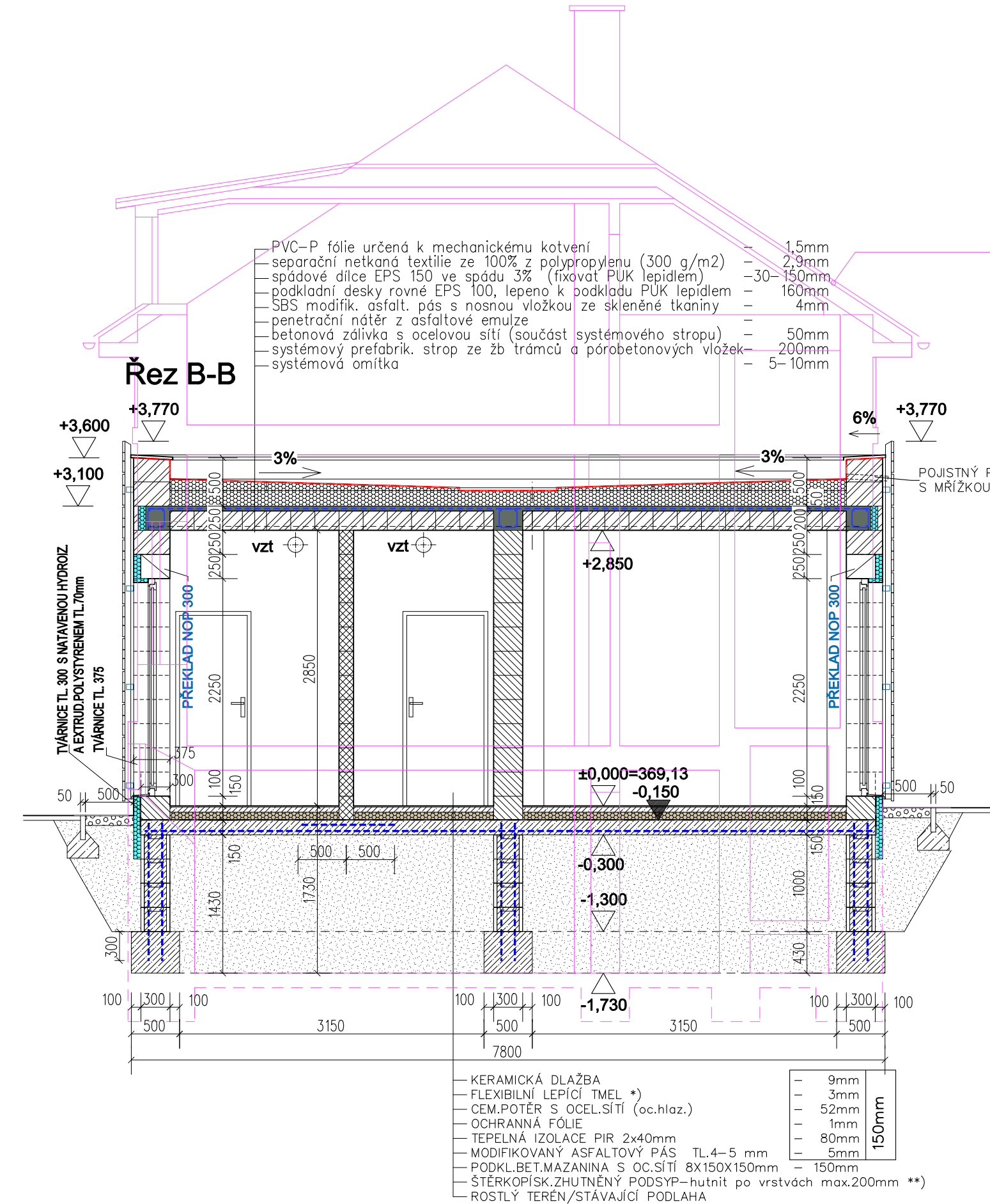


SO 02

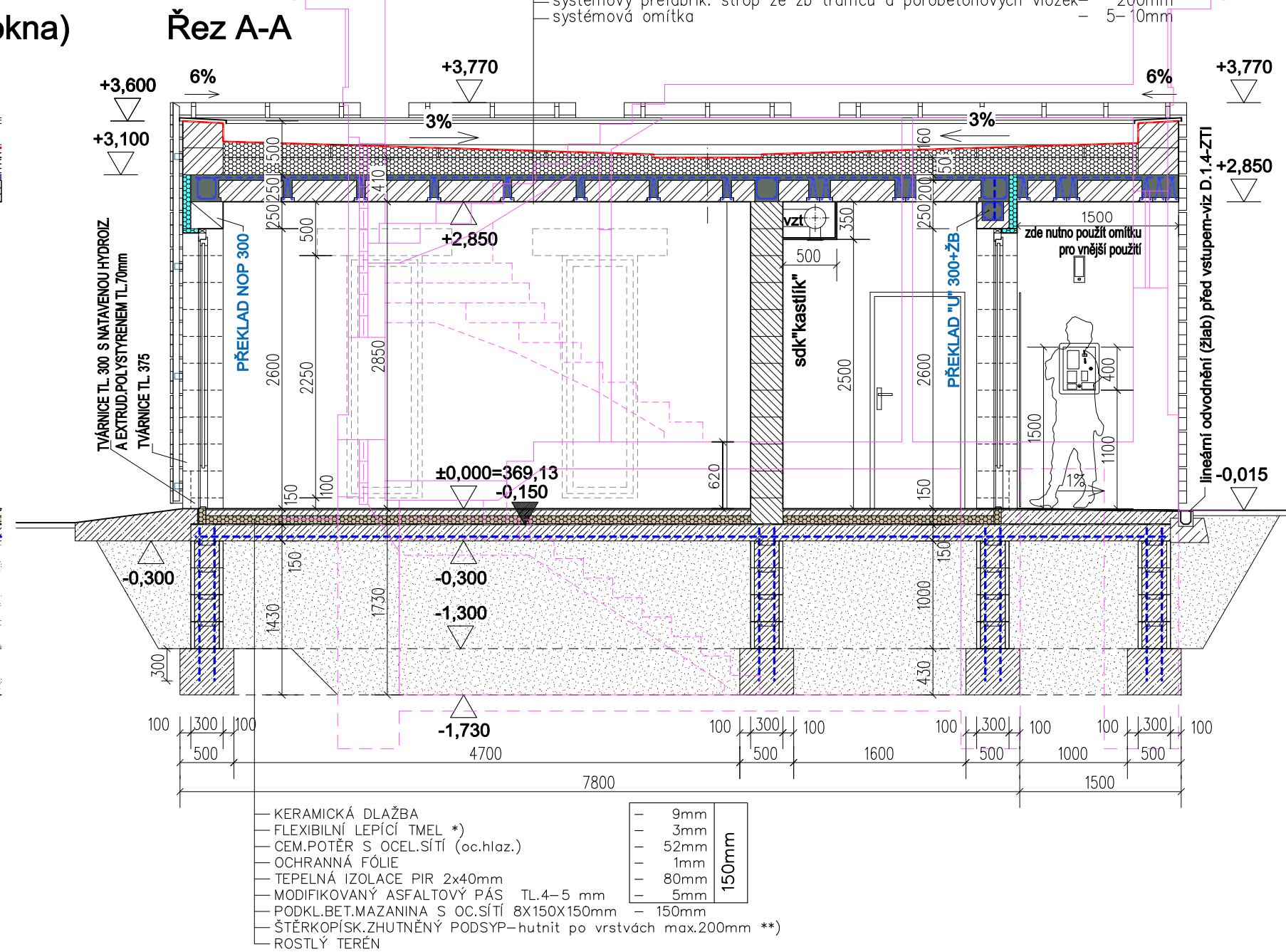
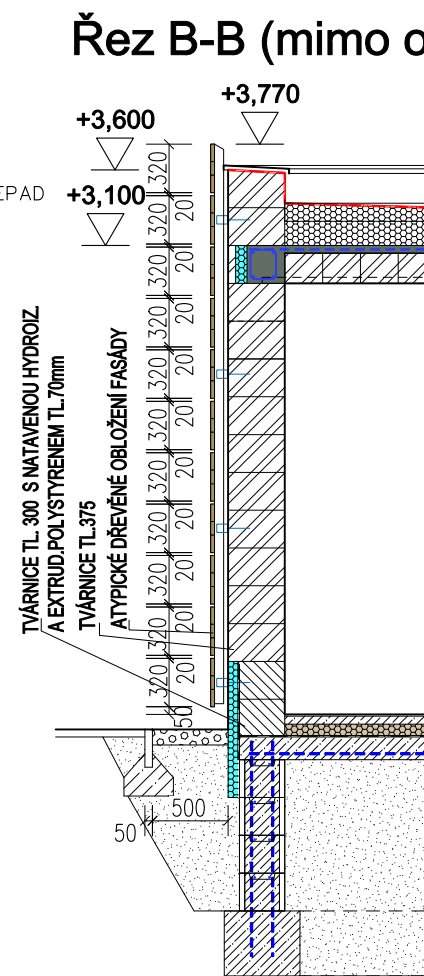
Radek Voce
U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa
IČ 88608026
tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com

D.1.1.b Architektonicko-stavební řešení

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO: 1:50
ING.ARCH.LEOŠ BOGAR	RADEK VOCE	DATUM: 1/2023
STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor	AKCE : Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov	STUPEŇ: DSP
NOVÝ BOR		2.
OBSAH : Půdorys 1.np		
		Č.VÝKR. PARÉ

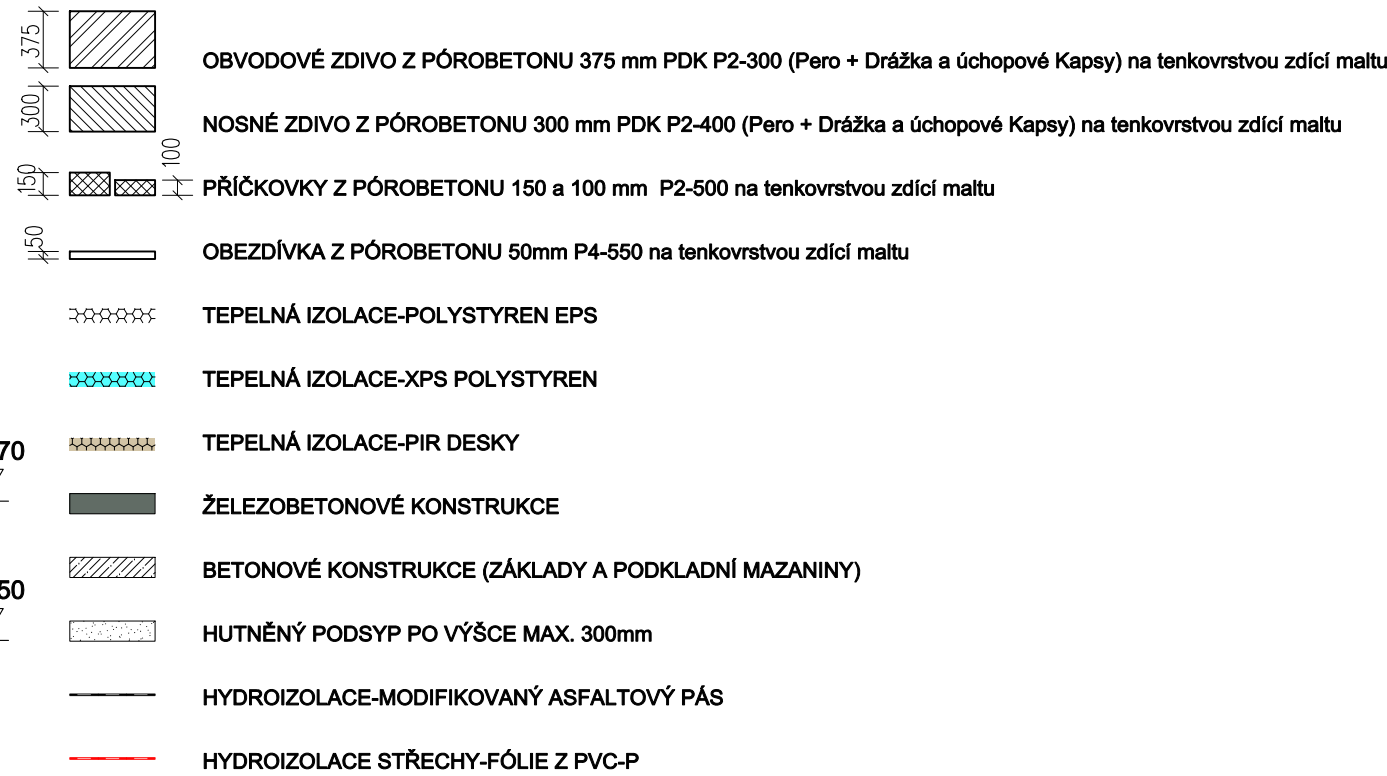


*) – Ve vytápěných místnostech bude osazena topná rohož dle PD ELEKTROINSTALACE
**) – Vzhledem k poměrně vysoké horní části základů musí být zasypávání mezi nimi a po obvodu objektu půdorysně rovnoměrné.
Předpokládá se hutnění po vrstvách mocnosti max. 200 mm.
Pod základním betonem musí násyp vykazovat Edef2 alespoň 50 MPa, přičemž poměr Edef,2/Edef,1 musí činit maximálně 2,5.



*) – Ve vytápěných místnostech bude osazena topná rohož dle PD ELEKTROINSTALACE
**) – Vzhledem k poměrně vysoké horní části základů musí být zasypávání mezi nimi a po obvodu objektu půdorysně rovnoměrné.
Předpokládá se hutnění po vrstvách mocnosti max. 200 mm.
Pod základním betonem musí násyp vykazovat Edef2 alespoň 50 MPa, přičemž poměr Edef,2/Edef,1 musí činit maximálně 2,5.

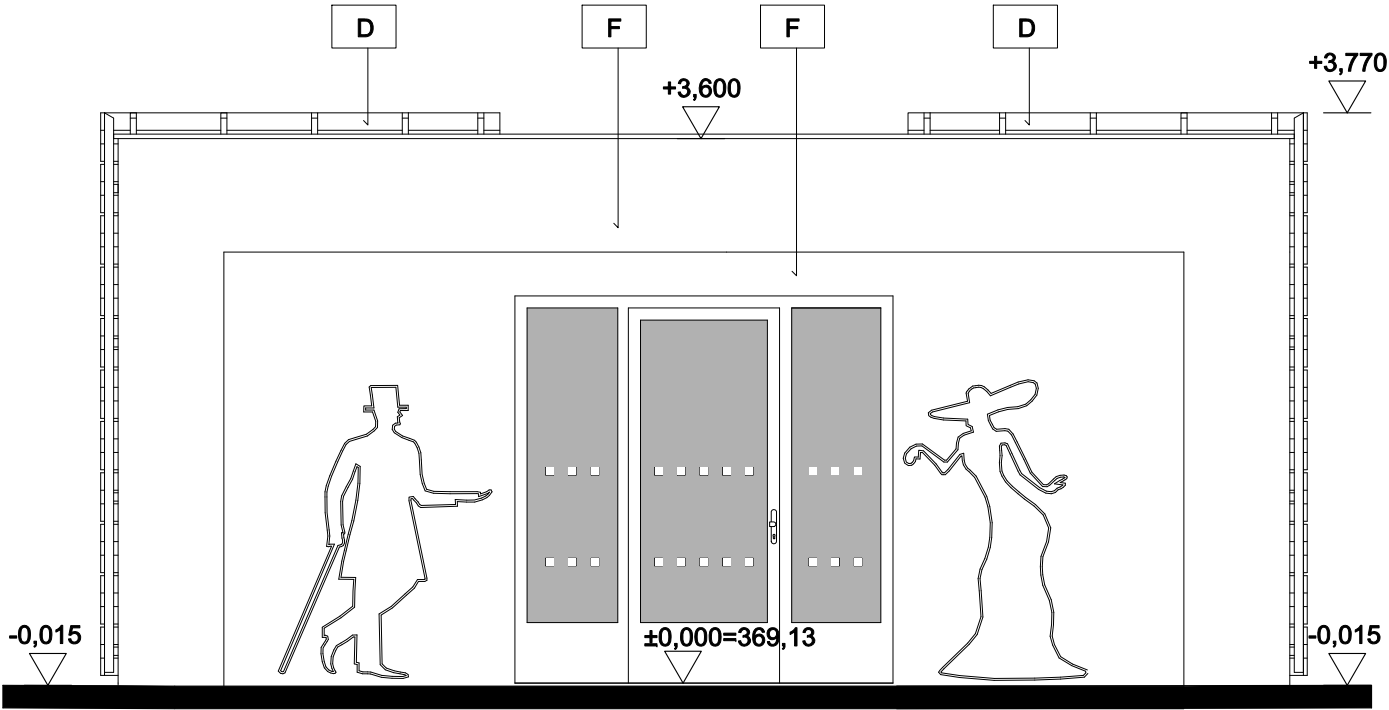
ZNAČENÍ HMOT:



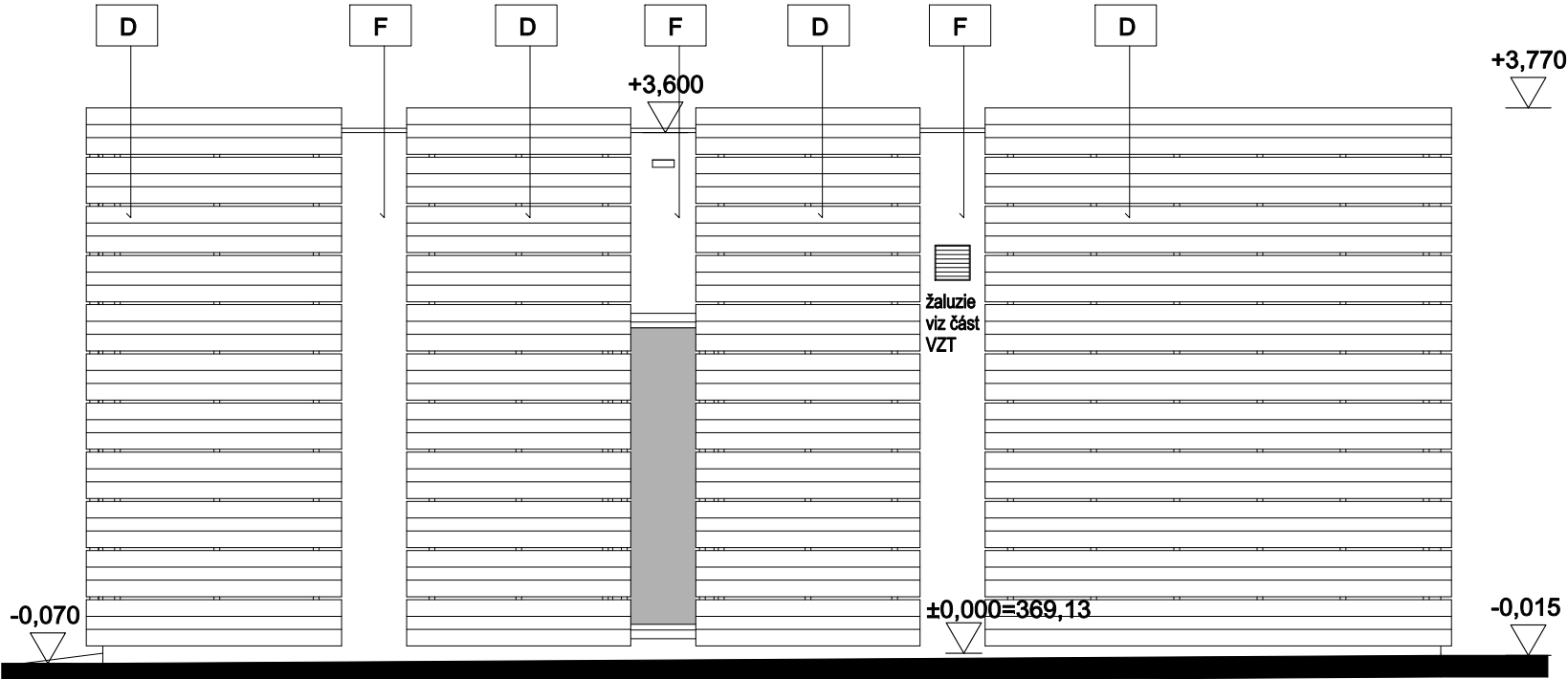
SO 02

D.1.1.b Architektonicko-stavební řešení

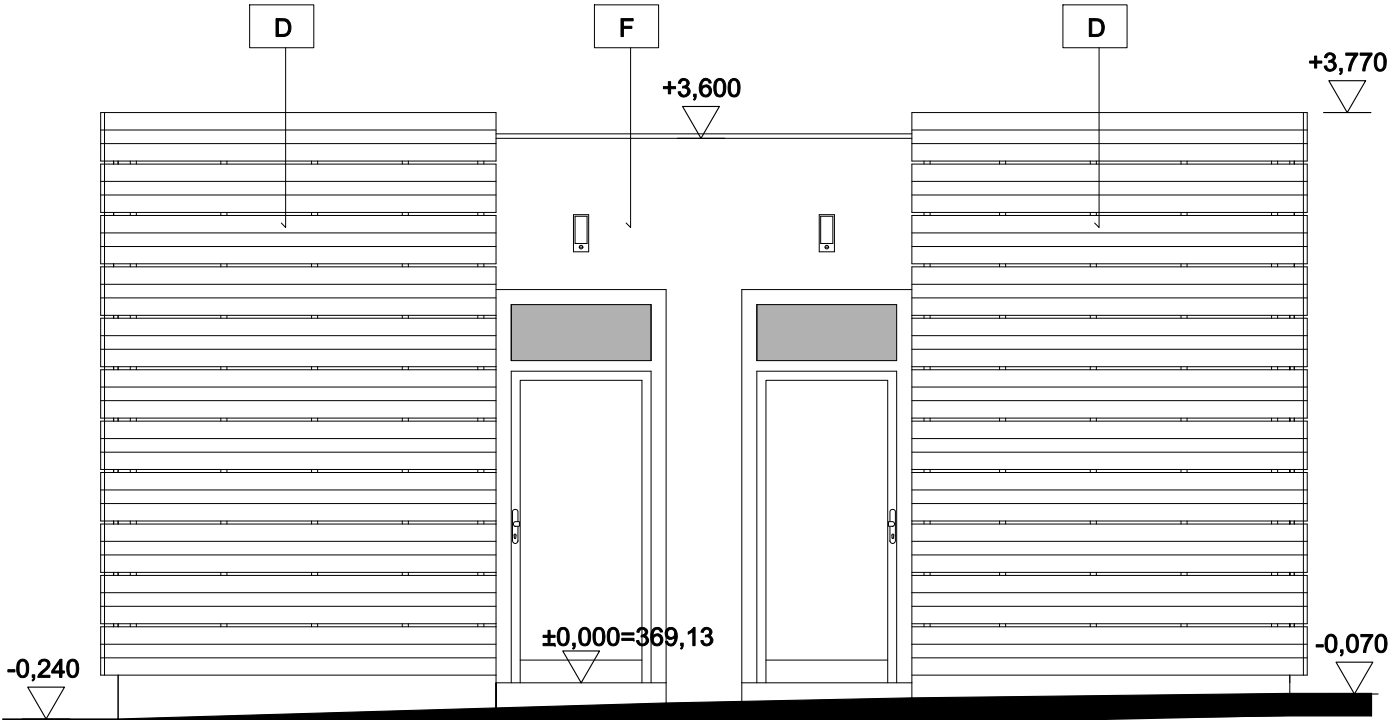
Radek Voce U Kartounky 670, 470 01 Česká Lipa IČ 88608028 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com	ZODP.PROJEKTANT ING.ARCH.LEOŠ BOGAR	VYPRACOVAL RADEK VOCE	MĚŘÍTKO: 1:50
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor		DATUM: 1/2023
	AKCE : Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov		STUPĚŇ: DSP
	OBSAH : Řezy A-A a B-B		3. Č.VÝKR. PARÉ



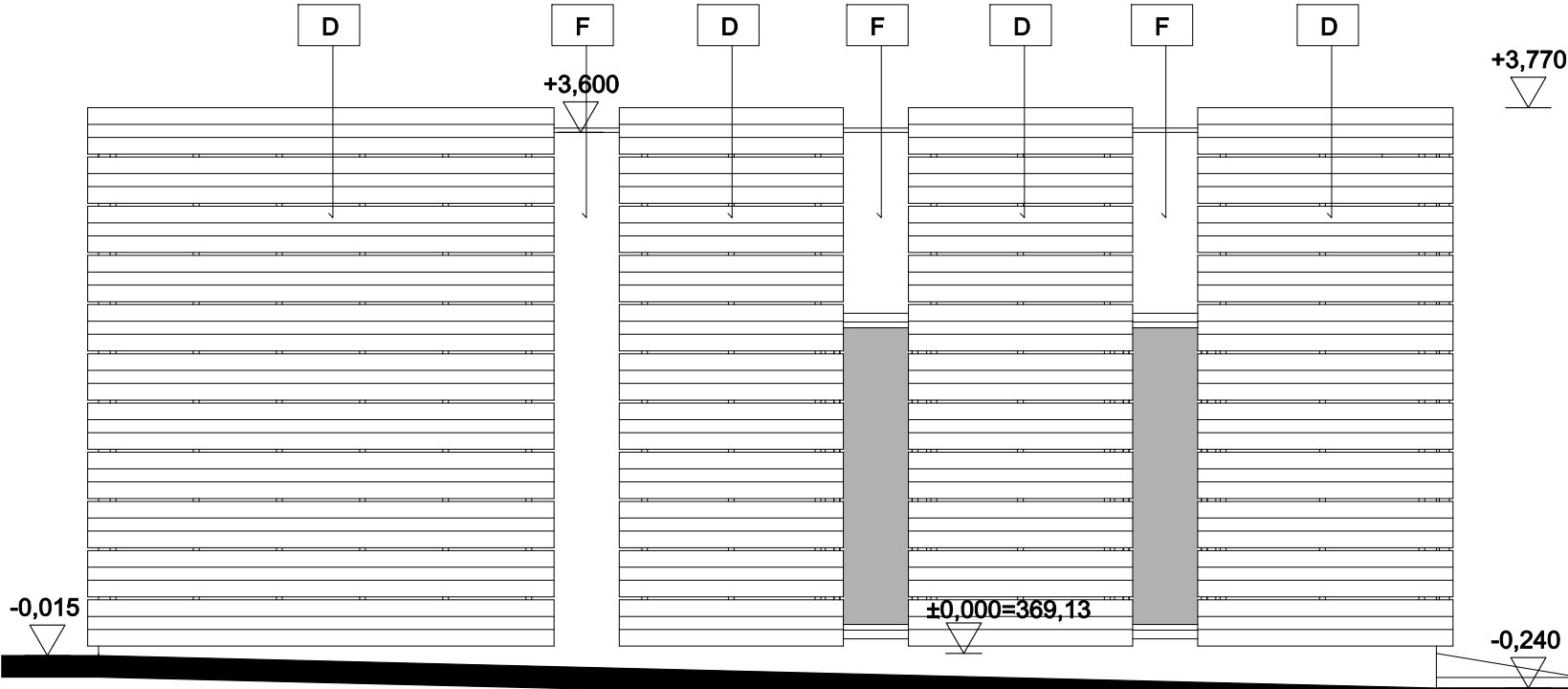
SEVEROVÝCHODNÍ



JIHOVÝCHODNÍ



JIHOZÁPADNÍ



SEVEROZÁPADNÍ

D

Atypická předvěšená dřevěná fasáda bude provedena ze stejného dřeva, jako nedávně postavená přístavba obřadní síně (modřín). Všechny dřevěné prvky budou hoblované a ochráněny proti hnilobě vykoufením, bez nátěru, kotvení vodorovných prken do svislých latí bude provedeno výhradně TORX vruty z nerez oceli. Vodorovná prkna tl. 25 mm (po zhoblování) v sestavě tři kusů (115+90+115 mm) budou mít pohledovou šířku 320 mm. Rozestupy jednotlivých sestav prken budou 20 mm (ná vaznost na provedení přístavby obřadní síně). Prkna budou kotvena k latí, která bude ke stěně kotvena pomocí ocelových pozinkovaných kotev. Mezi latí a omítanou stěnou musí být 30 mm vzduchová mezera. Nosné latě pláště 40x60 (po zhoblování), dl. 3 700 mm (40 ks) budou ze stejného typu dřeva jako prkna, kotvení do obvodových stěn po max. cca 1,02 m ocelovými kotvami (160 ks) na chemickou maltu.

F

Vnější omítky budou provedeny na pórobetonové zdivo systémem stavební lepidlo, výztužná mřížka, stavební lepidlo a probarvená omítkovina, doporučuji silikonovou probarvenou omítkovinu (zrnitost 1,0mm) v šedém odstínu (stejném jako u novodobé přístavby obřadní síně). Vnější omítky budou provedeny po celém obvodu objektu, tedy i v místě předřazené dřevěné fasády.

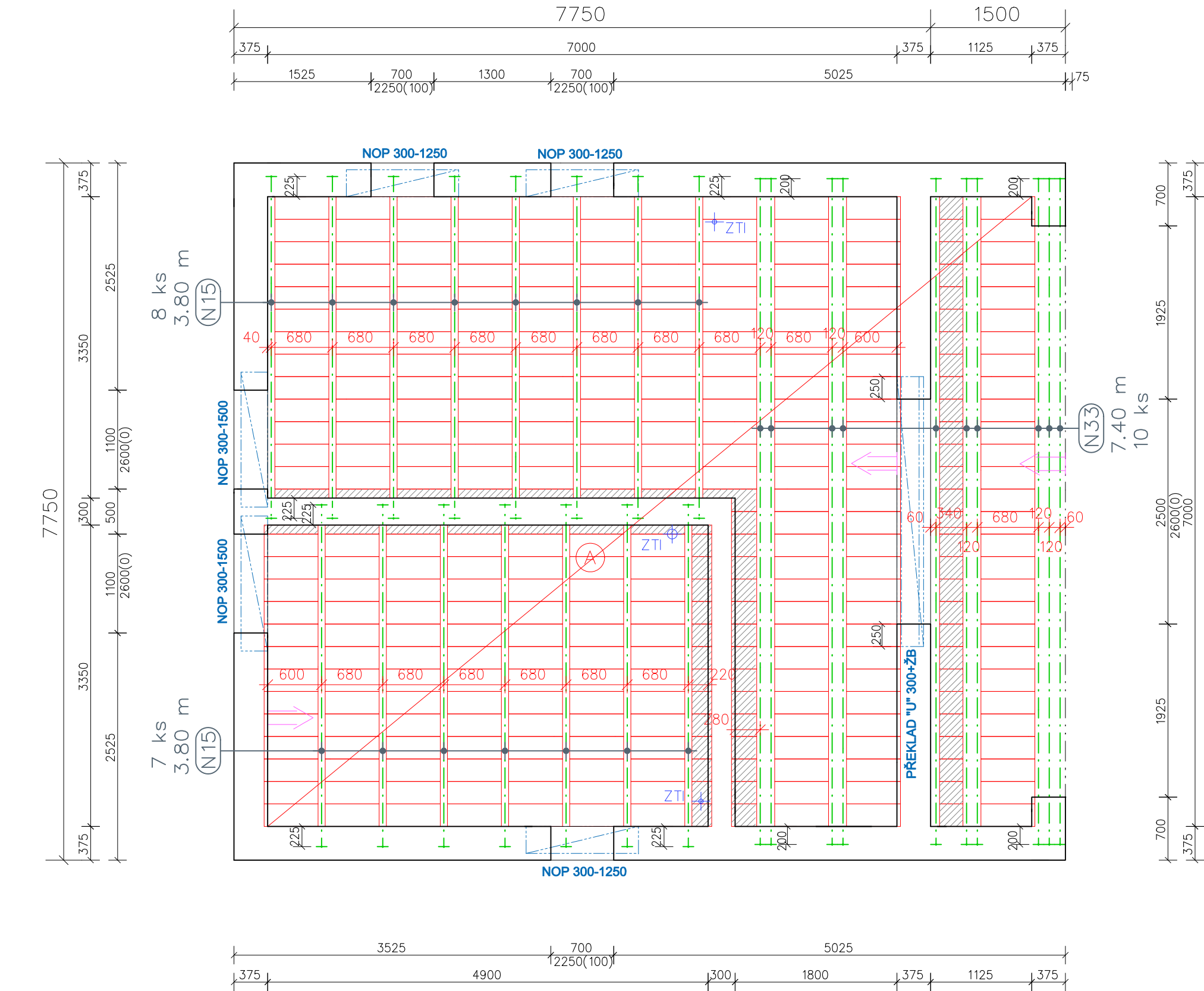
SO 02

D.1.1.b Architektonicko-stavební řešení

Radek Voce
U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa
IČ 88608026
tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL
ING.ARCH.LEOŠ BOGAR	RADEK VOCE
STAVEBNÍK:	MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor
AKCE :	Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov
OBSAH :	Pohledy
NOVÝ BOR	

MĚŘÍTKO:	1:50
DATUM:	1/2023
STUPEŇ:	DSP
4.	
Č.VÝKR.	PARÉ



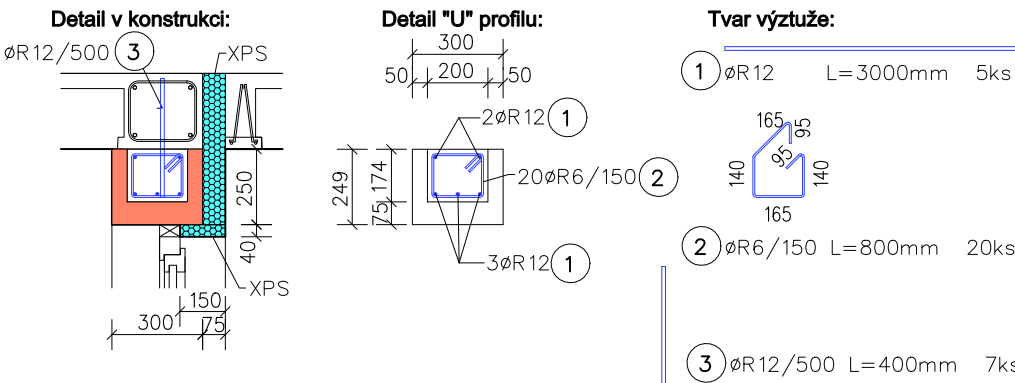
POZNÁMKY:

- VÝKAZ STROPNÍCH NOSNÍKŮ A VLOŽEK – VIZ DALŠÍ STRANY VÝKRESU
- VÝKAZ VÝZTUŽE VĚNCŮ A OCEL. SÍTÍ ZMONOLITNĚNÍ STROPU – VIZ DALŠÍ STRANY VÝKRESU
- SCHÉMA MONTÁŽNÍCH PODPĚR STROPU – VIZ DALŠÍ STRANY VÝKRESU
- KÓTOVANÉ JSOU OSY NOSNÍKŮ!!

VÝPIS SYSTÉMOVÝCH PŘEKLADŮ:

Výrobek / tloušťka zdiva	Rozměr výrobku š x v x d mm	Počet ks
NOP 300–1250	300x249x1250	3
NOP 300–1500	300x249x1500	2
NEP 150–1250(zobrazeno v Půdorysu 1.np)	150x249x1250	2
NEP 100–1250(zobrazeno v Půdorysu 1.np)	100x249x1250	4
U profil 300 mm (bednění délky 3000 mm pro zmolitnění a osazení výztuže–viz Detail)	300x249x599	5

DETAIL VYZTUŽENÍ MONOLITICKÉHO PŘEKladU:
(NUTNO PROVÉST MONTÁŽNÍ PODEPŘENÍ CELÉHO PŘEKladU) **M 1:25**



Výpis výztuže překladu délky 3000 mm (1ks)

OZN.	prvek	Druh a profil výztuže	Délka (mm)	Počet (ks)	Délka celkem (m)	
					ocel 10 505	
1	vodorovná výztuž překladu	R 12	3000	5	15,00	
2	třmínky (po max.150mm)	R 6	800	20		16,00
3	spojovací trn výztuže překladu a věnce	R 12	400	7	2,80	
Délka celkem (m) –bez prostřihu					17,80	16,00
Hmotnost jednotková (kg/m)					0,888	0,222
Hmotnost (kg) –bez prostřihu					15,8	3,6
Hmotnost celkem–bez prostřihu					19,4kg	

LEGENDA:

- STROPNÍ VLOŽKY P4–500, 599x200x249 mm
- ŘEZANÉ STROPNÍ VLOŽKY P4–500, 599x200x249 mm – PŘÍZPŮSOBENÉ STAVBĚ
- STROPNÍ NOSNÍKY
- DOPORUČENÝ SMĚR KLÁDÁNÍ STROPNÍCH NOSNÍKŮ

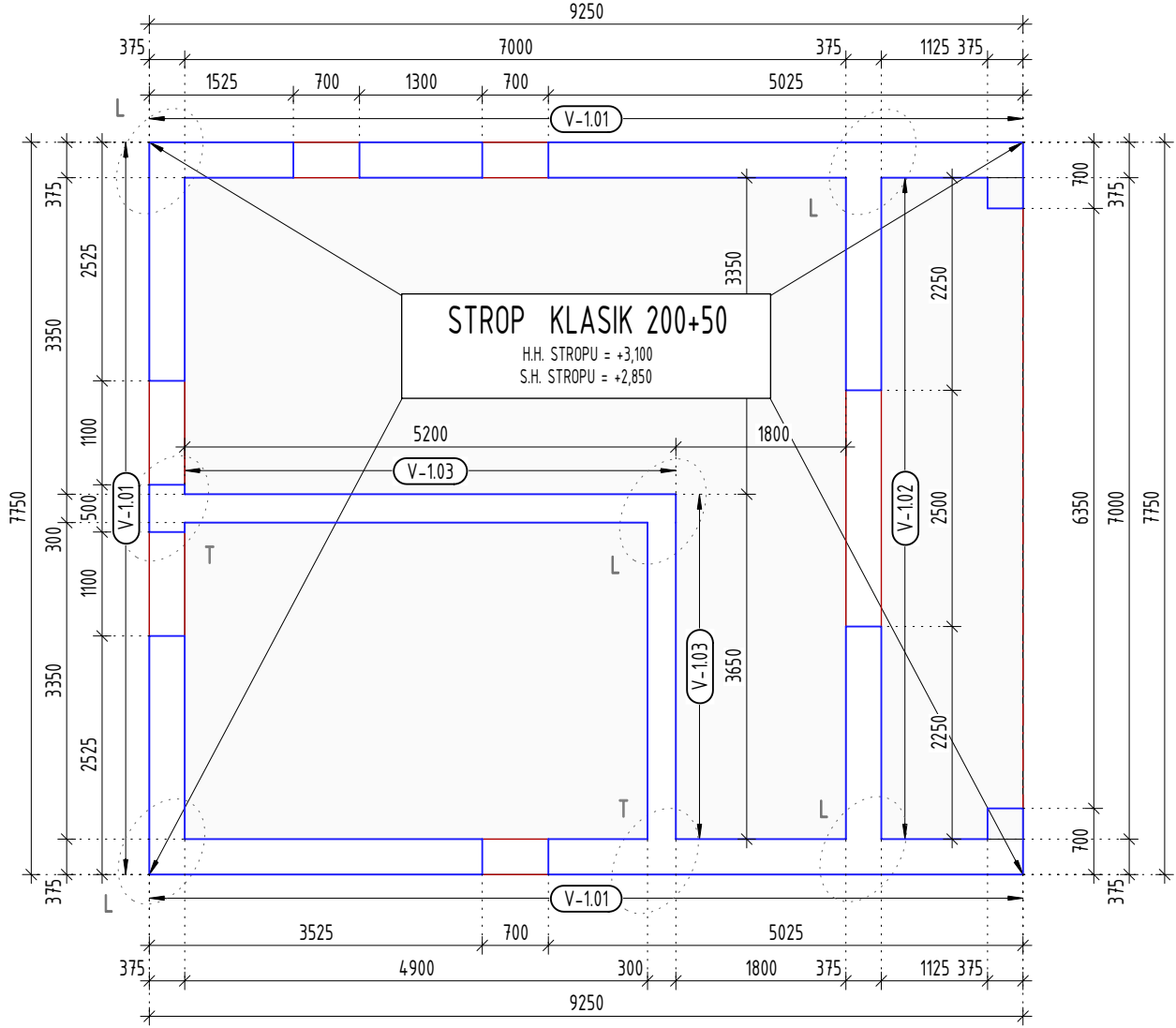
BETON ČSN EN 206–1–C20/25–XC1–CI 0,4–D_{max}16–S3, BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B500B

SO 02

D.1.1.b Architektonicko-stavební řešení

<div>Radek Voce</div> <div>U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608026 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com</div>	ZODP.PROJEKTANT		VYPRACOVAL		MĚŘÍTKO: 1:50		
	ING.ARCH.LEOŠ BOGAR		RADEK VOCE		DATUM: 1/2023		
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor					STUPEŇ: DSP	
	AKCE : Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov NOVÝ BOR					5. Č.VÝKR. PARÉ	
	OBSAH : Půdorys stropu nad 1.np						

VÝKRES TVARU 1.NP- M 1:75



VÝKAZ VÝZTUŽE					
ČÍSLO POLOŽKY	POČET KUSŮ	VÝZTUŽ Ø [mm]	JEDNOTL. DÉLKA [m]	CELKOVÁ DÉLKA [m]	HMOTNOST [kg]
1	38	12	1.20	45.60	40.49
2	1	12	Rv	205.25	182.26
3	102	8	0.90	91.80	36.26
4	28	8	1.00	28.00	11.06
5	35	8	0.95	33.25	13.13

CELKOVÁ HMOTNOST [kg]: 283.20

Rv VÝZTUŽ S OZNAČENÍ DÉLKOU "Rv" - ROZDĚLOVACÍ VÝZTUŽ

- ROZDĚLOVACÍ VÝZTUŽ - VYKÁZANÁ S REZERVOU 25% NA NOSNÉ STYKY A PŘESAHY

- STŘÍHÁNÍ VÝZTUŽE, OHÝBANÍ A VÁZÁNÍ PODLE POTŘEBY PŘÍMO NA STAVBĚ

- STYKOVÁNÍ VÝZTUŽE NA MINIMÁLNÍ DÉLKU NOSNÉHO STYKU PŘESAHEM: (øR6 - 360mm; øR8 - 480mm; øR10 - 600mm; øR12 - 720mm; øR14 - 840mm; øR16 - 960mm; øR20 - 1200mm)

- VÝZTUŽ PŘIZPŮSOBIT SKUTEČNÉMU TVARU BEDNĚNÍ

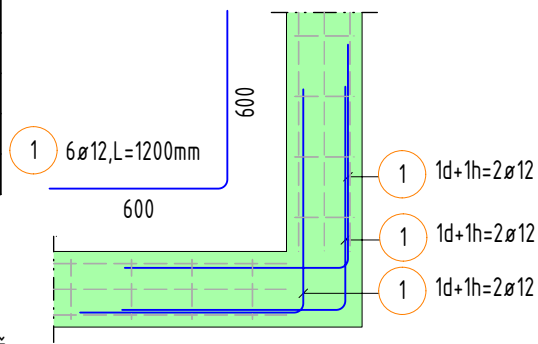
VÝKAZ SVAŘOVANÝCH SÍTÍ			
PRŮŘEZ	PLOCHA [m²]	SPECIFICKÁ HMOTNOST [kg/m²]	HMOTNOST [kg]
Ø6/150 - Ø6/150	67.50	3.03	204.53
CELKOVÁ HMOTNOST			204.53
CELKOVÁ HMOTNOST + REZERVA 30%			265.89

SÍTOVOU VÝZTUŽ STYKOVAT min. 300mm (DOPORUČENÍ, PŘES 3 OKA)

Detail provázání rohů L

Počet : 5 ks

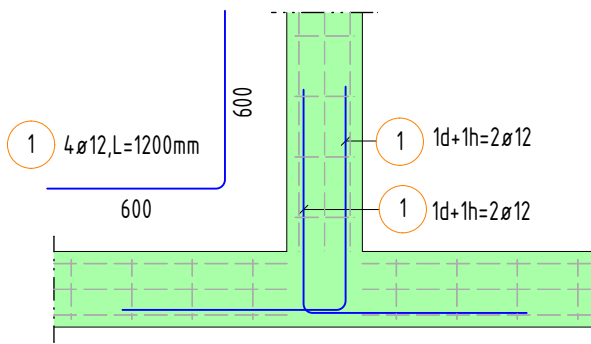
Půdorys, M 1:25, Cnom=25 mm



Detail provázání rohů T

Počet : 2 ks

Půdorys, M 1:25, Cnom=25 mm



- V-1.01 ŽB ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC STROPU NA ZDI Hl. 375mm, DÉLKA 25,50 m
- V-1.02 ŽB ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC STROPU NA ZDI Hl. 375mm, DÉLKA 7,00 m
- V-1.03 ŽB ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC STROPU NA ZDI Hl. 300mm, DÉLKA 8,55 m

PLOCHA STROPNÍ KONSTRUKCE	71.69 m²
SPOTŘEBA BETONU NA STROP [m³]	
Klasik	3.93 - 5.12

LEGENDA

- SVISLÁ NOSNÁ KONSTRUKCE
- PŘEKLADY, PRŮVLAKY, KONZOLE
- ŽELEZOBETON

POZNÁMKY:

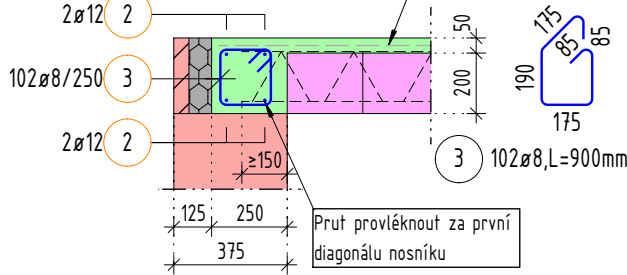
- SKUTEČNÉ ROZMĚRY EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ
- PROJEKTANT NENESE ŽÁDNOU ZODPOVĚDNOST ZA ZMĚNY USKUTEČNĚNÉ BEZ JEHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU

- ZHOTOVITEL JE POVINEN O ZJISTĚNÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTACI NEODKLADNĚ A VČAS INFORMOVAT PROJEKTANTA
- PLOCHA STROPNÍ KONSTRUKCE JE PLOCHA SYSTÉMOVÉHO STROPU
- SPOTŘEBA BETONU NA STROP JE POUZE JEN PRO STROP (BEZ VĚNCŮ A PŘEKLADŮ)
- (SPOTŘEBA BETONU PŘI UKLÁDÁNÍ NOSNÍKŮ PO JEDNOM - SPOTŘEBA BETONU PŘI ZDOVJENÉM UKLÁDÁNÍ NOSNÍKŮ)

Výztuž věnce V-1.01

Délka = 25,50 b.m.

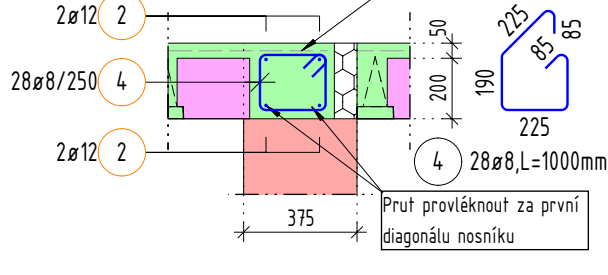
Řez, M 1:25, Cnom=25 mm



Výztuž věnce V-1.02

Délka = 7,00 b.m.

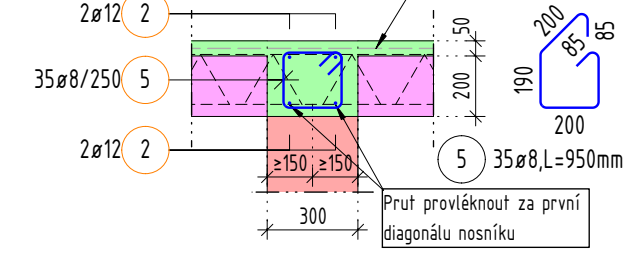
Řez, M 1:25, Cnom=25 mm



Výztuž věnce V-1.03

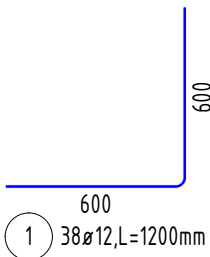
Délka = 8,55 b.m.

Řez, M 1:25, Cnom=25 mm



LEGENDA

- OBVODOVÉ, VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO
- STROP, PRVKY
- ŽELEZOBETON
- YTONG VĚNCOVÁ TVÁRNICE
- TEPELNÁ IZOLACE-XPS
- KRYTÍ BETONOVÉ VÝZTUŽE Cnom = 25mm



BETON ČSN EN 206-1-C20/25-XC1-Cl 0,4-Dmax16-S3, BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B500B

NÁZEV VÝKRESU:
VÝKRES TVARU 1.NP A VÝKRES VÝZTUŽE VĚNCŮ

SCHÉMA SKLADBY STROPU- M 1:75

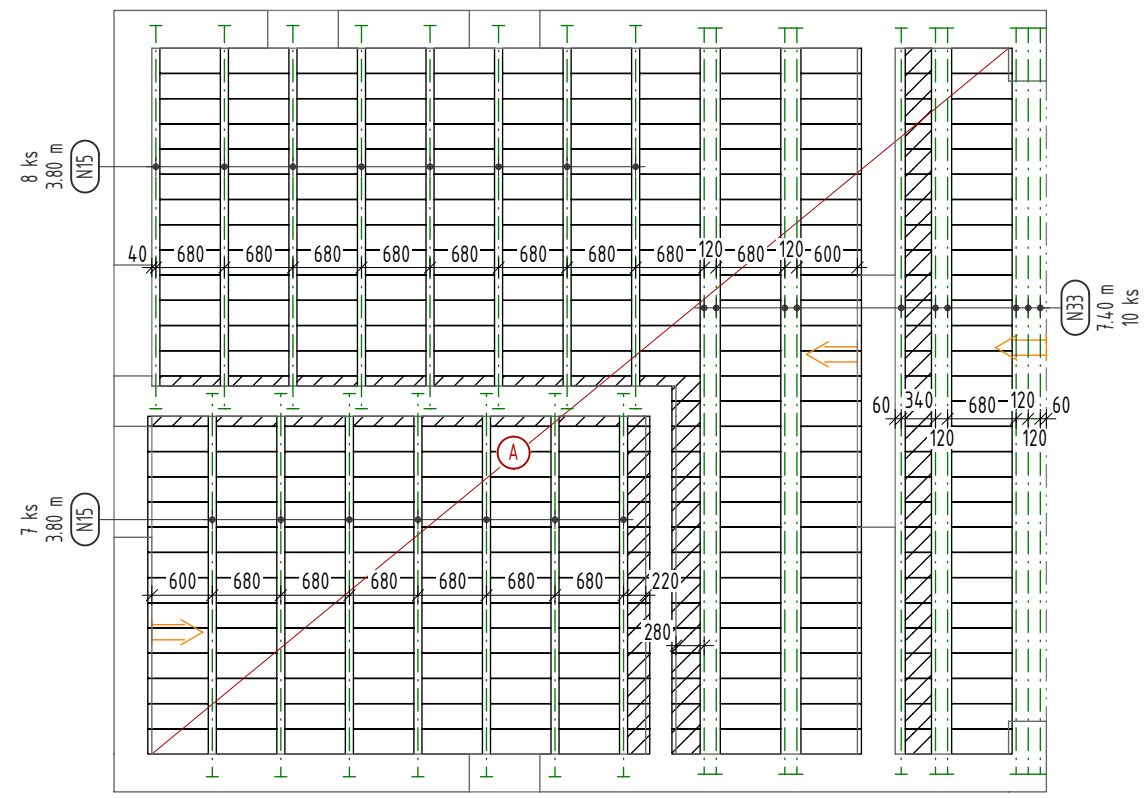
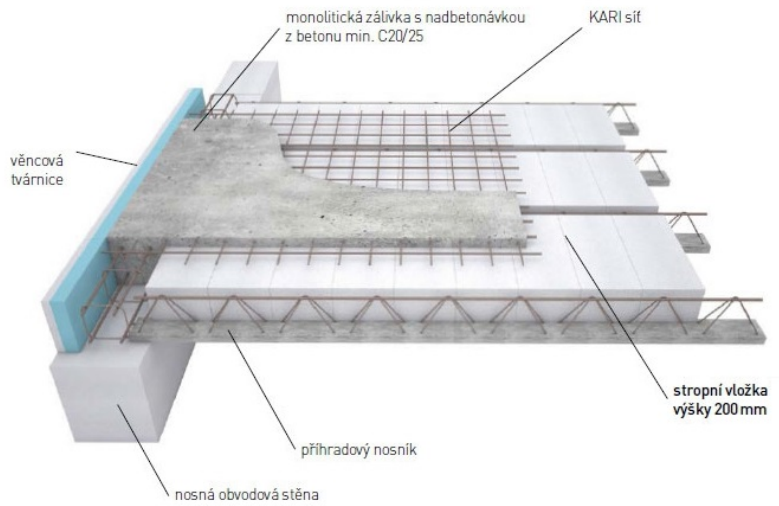


SCHÉMA STROPU



VÝKAZ STROPNÍCH NOSNÍKŮ							
OZN.	TYP NOSNÍKU	DÉLKA [m]	POČET KUSŮ	DÉLKA CELKEM [m]	NADVÝŠENÍ [mm]		
					JEDEN NOSNÍK	NOSNÍK + Ø14	ZDVOJENÝ NOSNÍK
N15	SN 3.80/205A	3.80	15	57.00	-	-	-
N33	SN 7.40/205A	7.40	10	74.00	30	26	19
VÝKAZ STROPNÍCH VLOŽEK - P4-500							
OBLAST	TYP VLOŽEK	POČET KUSŮ					
A	599x200x249 mm	315					

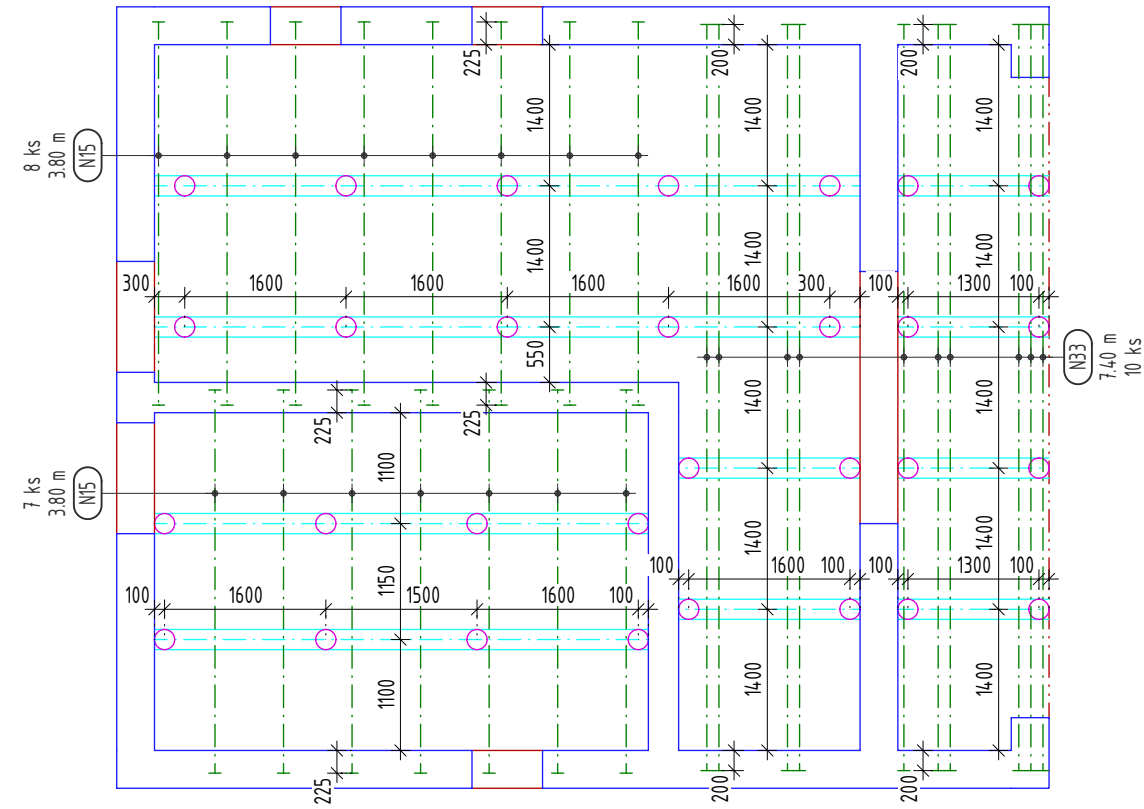
KÓTOVANÉ JSOU OSY NOSNÍKŮ!!!

UPOZORNĚNÍ:
PŘED OBJEDNÁNÍM STROP. NOSNÍKU A VLOŽEK JE POTŘEBNÉ STAVEBNÍKEM ZKONTROLOVAT:
1. VNITŘNÍ ROZMĚRY MÍSTNOSTÍ PODLE TOHOTO VÝKRESU SKLADBY
2. VNĚJŠÍ ROZMĚRY STAVBY PODLE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
3. NOSNOST KONSTRUKCÍ NA KTERÉ SE SKLÁDAJÍ STROPNÍ PRVKY (STĚNY, VĚNCE, PŘEKLADY, TRÁMY, PRŮVLAKY A POD.)
VÝKRES VÝZTUŽE A VÝKAZ VÝZTUŽE VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES

a) 4ØR10 JAKO PODÉLNOU VÝZTUŽ VĚNCE PO OBVODU (2x PŘI SPODNÍM OKRAJI, 2x PŘI HORNÍM OKRAJI VĚNCE)
b) ØE6 PŘÍČNÁ VÝZTUŽ VĚNCE PO OBVODU (DVOJSTRŽNÉ TRMÍNKY) S ROZESTUPEM 250mm
VÝZTUŽ STROPNÍCH NOSNÍKU MUSÍ BÝT PROPOJENÁ S VÝZTUŽÍ ZTUŽUJÍCÍHO VĚNCE PO OBVODU!
PŘI VYPRACOVÁNÍ TOHO VÝKRESU SKLADBY BYLO UVAŽOVANÉ S NÁSLEDUJÍCÍM PROVOZNÍM ZATÍŽENÍM:
- VLASTNÍ TÍHA STROPU KLASIK 200 g₁ = 3,14kN/m² (TLOUSTKA STROPU 200+50 mm); g₁' = 3,80kN/m² (ZDVOJENÉ NOSNÍKY)
- OSTATNÍ STÁLE ZATÍŽENÍ STROPU MAX. g₂ = 2,00kN/m²
- UŽITNÉ ZATÍŽENÍ STROPU q = 1,50kN/m²

TENTO VÝKRES SKLADBY STROPU NENAHRAŽUJE A NEMĚNÍ STATICKÉ POSOUZENÍ JINÝCH ČÁSTÍ STAVBY!
STROPNÍ KONSTRUKCE MÁ PRŮMĚRNÝ TEPELNÝ ODPOR 1,14 K*m²*W⁻¹
STAVEBNÍ INDEX VZDUCHOVÉ NEPRŮZVUČNOSTI 52dB A INDEX KROČEJOVÉHO HLUKU 84 dB
NADVÝŠENÍ STROPNÍCH NOSNÍKŮ - VIZ VÝKAZ NOSNÍKŮ!!!
- PŘED OBJEDNÁNÍM JE NUTNO PŘEKONTROLOVAT POČTY NOSNÍKŮ A VLOŽEK A VÝZTUŽ VĚNCŮ

SCHÉMA PODPĚR- M 1:75



LEGENDA

- VODOROVNÁ PODOPÍRAJÍCÍ KONSTRUKCE
- STROPNÍ PODPĚRA

VÝPIS PRVKŮ MONTÁŽNÍCH PODPĚR	
POČET STOJEK á=1,6 m	30 Ks
POČET BĚŽNÝCH METRŮ TRÁMCŮ	33.40 bm
UMÍSTĚNÍ MONTÁŽNÍCH PODPĚR MUSÍ BÝT V MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI DO 1600mm	

KOLIZE NOSNÍKŮ:
Půdorys, M 1:20

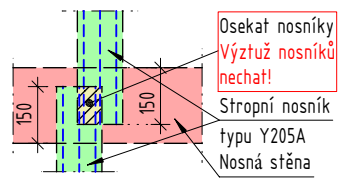
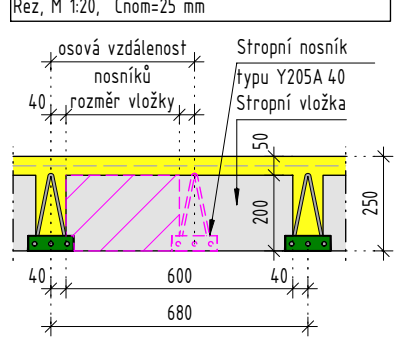


SCHÉMA ŘEZÁNÍ VLOŽEK:
Řez, M 1:20, Cnom=25 mm

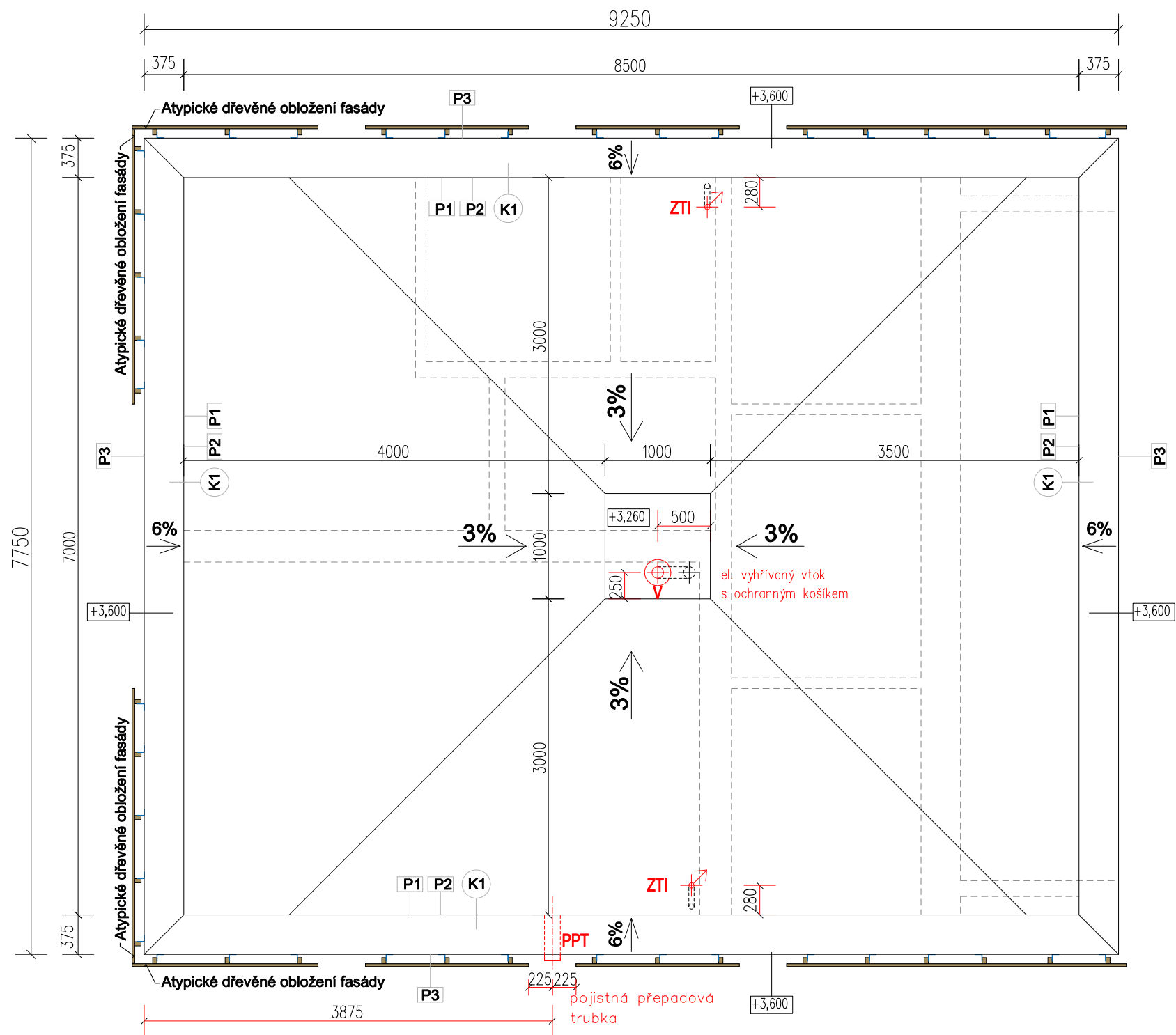
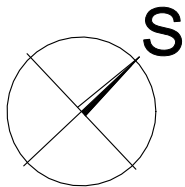


LEGENDA

- STROPNÍ VLOŽKY P4-500, 599x200x249 mm
- ŘEZANÉ STROPNÍ VLOŽKY P4-500, 599x200x249 mm - PŘÍZPŮSOBENÉ STAVBĚ
- DOBETONÁVKA
- KONSTRUKCE NAD STROPEM (PŘÍČKY)
- DOPORUČENÝ SMĚR KLÁDÁNÍ STROPNÍCH NOSNÍKŮ

BETON ČSN EN 206-1-C20/25-XC1-CI 0,4-Dmax16-S3, BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B500B

NÁZEV VÝKRESU:
SCHÉMA SKLADBY STROPU NAD 1.NP A SCHEMA PODPĚR



ZÁKLADNÍ VÝMĚRY A PARAMETRY STŘECHY :

STŘEŠNÍ KRYTINA - MECHANICKY KOTVENÁ STŘEŠNÍ PVC-P FÓLIE tl. 1,5mm-ŠEDÝ ODSTÍN (s polyesterovou výztužnou vložkou)			
PŮDORYSNÝ PRŮMĚT STŘECHY (VNĚJŠÍ VČ.ATIKY)	-	71,7	m2
OBVOD STŘECHY (VNĚJŠÍ HRANA ATIKY)	-	34,0	bm
PŮDORYSNÝ PRŮMĚT STŘECHY (VNITŘNÍ)	-	59,5	m2
OBVOD STŘECHY (VNITŘNÍ HRANA)	-	31,0	bm
PLOCHA SVISLÉ ČÁSTI ATIKY (v=cca 0,24m)	-	7,5	m2
<p>Střešní krytina je navržena z mechanicky kotvené folie z PVC-P na tepelné izolaci z EPS , s parotěsnou vrstvou z SBS modifikovaného asfaltovaného pásu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny na betonové zálivce stropu (penetrace betonu asfaltovou emulzí).</p> <p>Mezi střešní fólií a tepelným izolantem bude vložena separační vrstva z textílie ze 100% z polypropylenu (300 g/m2).</p> <p>Hydroizolační fólie bude vytažena na atiku, spádovaná atika po celém obvodě vrchní plochy bude zakrytá březovou fóliívanou překližkou tl. 21 mm pro kotvení fólie a atikového plechu-celkem 12,92m2 (čistá plocha). Překližka bude lepená vodovzdorným lepidlem se zatřenými řeznými hranami voděodolným nátěrem.</p> <p>Oplechování atik bude z TiZn plechu tl.0,7mm.</p> <p>Klempířské prvky spojené s krytinou budou z poplastovaného plechu (vnější, vnitřní lišty...)</p> <p>a budou součástí dodávky střešní krytiny.</p> <p>Spádování střechy provést pomocí spádových klínů z EPS 150 tl. 30-150 mm - 3%, na rovinné desky z EPS 100 tl. 160 mm.</p>			

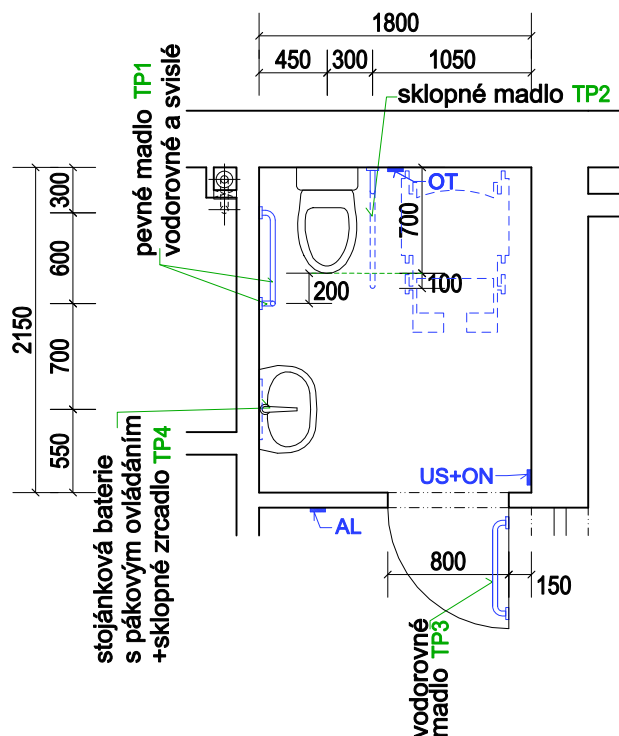
LEGENDA ZNAČENÍ :

K1 - K..	VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ - VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA
P1 - P..	VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ Z POPLASTOVANÝCH PLECHŮ - VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA
ZTI	KOMÍNEK ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE S MANŽETOU DN 50 mm-2 KS
V	VTOK SVISLÝ DVOUSTUPŇOVÝ TEP.IZOL. DN 150 EL. VYHŘÍVANÝ S OCHR. KOŠÍKEM A MANŽETOU -1 KS
PPT	POJISTNÁ PŘEPADOVÁ TRUBKA (CHRLIČ) PRŮŘEZU 50 x 150 mm S MANŽETOU-1 KS
PK	PROSTUP PRO KABELY DN 50 mm S MANŽETOU-1 KS (umístění dle potřeby)

SO 02

D.1.1.b Architektonicko-stavební řešení

<div>Radek Voce</div> <div>U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608026 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com</div>	ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO: 1:50
	ING.ARCH.LEOŠ BOGAR	RADEK VOCE	DATUM: 1/2023
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor		STUPEŇ: DSP
	AKCE : Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov NOVÝ BOR		
	OBSAH : Půdorys střechy		
			6. Č.VÝKR. PARÉ



LEGENDA SYSTÉMU NOUZOVÉHO VOLÁNÍ :

- US - volací zařízení - transformátor
- AL - volací zařízení - kontrolní modul s alarmem
- OT - volací zařízení - tahové tlačítko
- ON - volací zařízení - vypínač řazení

V záchodové kabině bude instalováno veškeré potřebné zařízení, které svými parametry bude splňovat vyhlášku č.398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:

Kabina bude vybavena speciální záchodovou mísou pro ZTP, umyvadlem se stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním, háčkem na oděvy a odpadkovým košem. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800mm. Záchodová mísa musí být osazena v osové vzdálenosti 450 mm od boční stěny.

Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm.


U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm. Madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm, madla budou ve vzájemné vzdálenosti 600 mm. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm. Vnitřní dveře budou dřevěné plné, osazené do ocelové zárubně, opatřené vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm a zámkem, který musí být odjistitelný zvenku.

Ve veřejně přístupných prostorách musí být záchodové kabiny vybaveny systémem nouzového volání - tahové signální tlačítko nebo tlačítko s popisovým polem, které je dostupné ze záchodové mísy ve výši 600 - 1 200 mm a zároveň z úrovně podlahy nejvýše 150 mm. Volání osoby je indikováno na kontrolním modulu a alarmem na vnější straně záchodové kabiny nad dveřmi nebo vedle dveří. Stiskem tlačítka dochází k aktivaci alarmu, vydávajícího optickou a zvukovou signalizaci. Tlačítko pro zrušení alarmu je situováno vedle dveří v záchodové kabině. Systém by měl být také napojen na vrátnici, recepci apod. Nad umyvadlem bude umístěné sklopné zrcadlo 400x600mm nebo 600x600mm (spodní úroveň 1000mm od podlahy). Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru.

Specifikace všech povrchových úprav a výškové osazení model viz část D.1.1.a Technická zpráva

SO 02

D.1.1.b Architektonicko-stavební řešení

<div>Radek Voce</div> <div>U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608026 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com</div>	ZODP.PROJEKTANT 		VYPRACOVAL		MĚŘÍTKO: 1:50		
	ING.ARCH.LEOŠ BOGAR		RADEK VOCE		DATUM: 1/2023		
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor					STUPEŇ: DSP	
	AKCE : Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov					7.	Č.VÝKR. PARÉ
	NOVÝ BOR						
OBSAH : Detailní půdorys wc kabiny							

Výpis spádových klínů a kotvení plán střechy	7	A4
Výpis nábytku (kuchyňská linka)	1	A4
Výpis výztuže ztraceného bednění a základů	1	A4
Výpis řeziva atypického dřevěného pláště	1	A4
Výpis pomůcek pro tělesně postižené osoby	1	A4
Výpis doplňků vybavení toalet a sprchy	1	A4
Výpis vnitřních dveřních výplní a zárubní	1	A4
Výpis vstupních dveří	1	A4
Výpis hliníkových oken	1	A4
Výpis vnitřních parapetů	1	A4
Výpis čistících zón	1	A4
Výpis klempířských výrobků	1	A4
Výpis zámečnických výrobků	1	A4
počet příloh celkem		19 A4

SO 02

D.1.1.b Architektonicko-stavební řešení

Radek Voce U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608026 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com	ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO: –
	ING.ARCH.LEOŠ BOGAR	RADEK VOCE	DATUM: 1/2023
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor		STUPEŇ: DSP
	AKCE : Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov NOVÝ BOR		8. Č.VÝKR. PARÉ
	OBSAH : Výpis výrobků		

Návrh fixace střechy proti účinkům zatížení větrem

Objednatel: **Název firmy:** **Radek Voce**

IČ: 88608026

Adresa: Vladimířská 2529, Česká Lípa, 470 06

Mobilní tel: +420 732 272 140

Email: radek.voce@gmail.com

Objekt: **Název objektu:** Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov

Ulice: Rumburských hrdinů

Město: Nový Bor

PSČ: 471 52

1. Podklady

- [1] Část projektové dokumentace předaná objednatelem (půdorys střechy a řez objektem; zodpovědný projektant Ing. Arch. Leoš Bogar; datum 10/2022).
- [2] ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.
- [3] ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení.
- [4] ČSN 73 1901-1 Navrhování střech - Část 1: Základní ustanovení.
- [5] ČSN 73 1901-3 Navrhování střech - Část 3: Střechy s povlakovými hydroizolacemi.
- [6] ČSN EN 1991-1-4 (73 0035) - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem.
- [7] PD CEN/TS 17659 Design guideline for mechanically fastened roof waterproofing systems.
- [8] EAD 030351-00-0402 Systems of mechanically fastened flexible roof waterproofing sheets.
- [9] Publikace, montážní příručky a technické listy užitých materiálů společnosti DEK a.s.:
STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK
(<https://deksoft.eu/www/bimplugin>);
KUTNAR Střechy s povlakovou hydroizolační vrstvou – Skladby a detaily
(<https://www.dekpartner.cz/vzdelavaci-centrum/projekcni-publikace/prohlednout>);
DEKPLAN střešní fólie – Montážní návod
(<https://www.dekpartner.cz/vzdelavaci-centrum/montazni-navody/prohlednout>).

U publikací, předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu expedice tohoto dokumentu.

2. Popis objektu, terénu, požadavky objednatele

Dle podkladů [1] se jedná o objekt sociálního zařízení a zázemí o opsaných půdorysných rozměrech 9,25 x 7,75 m.

Hlavní plocha střechy. Uvažujeme plochou jednoplášťovou střechu. Výška střechy nad přilehlým terénem je max. 3,9 m. Střecha je po obvodě ukončena atikou výšky min. 0,50 m, výsledná výška po realizaci zateplení bude činit min. 0,22 m.

S ohledem na umístění objektu v krajině bylo ve výpočtu uvažováno s kategorií terénu II, referenční rychlostí větru 25 m.s^{-1} a nadmořskou výškou 400 m n. m.

Objednatel požaduje navrhnout fixaci hydroizolační vrstvy ploché střechy. V souladu s požadavky objednatele uvažujeme skladbu: tepelná izolace EPS 100, tl. 160 mm, tepelná izolace ve spádu EPS 150, tl. 30 – 150 mm a hydroizolace z PVC-P fólie DEKPLAN 76, tl. 1,5 mm fixovaná systémem mechanického kotvení.

3. Systém fixace

3.1. Mechanické kotvení povlakové hydroizolace

Předpokládáme, že povlaková izolace z PVC-P fólie **DEKPLAN 76** tl. 1,5 mm a šířky role 1,6 m bude kotvena do nosné konstrukce z železobetonu min. tl. 50 mm, odolávající účinkům sání větru.

V návrhu je uvažováno s kotevním prvkem Kokeš - šroub EFHD, podložka Teleskop-TPK 50/TLK 45/CROCO. Pro ověření návrhové únosnosti jednoho kotevního prvku 600 N je nutné na stavbě provést výtažné zkoušky podle předpisu PD CEN/TS 17659 Design guideline for mechanically fastened roof waterproofing systems. Touto zkouškou musí být dosaženo střední hodnoty výtažné síly nejméně 1260 N na šroub (uvažováno s bezpečnostním koeficientem 2,1). Zároveň doporučujeme, aby jednotlivé výtažné síly byly větší než 1008 N. Výtažnou zkouškou bude ověřena také únosnost teleskopu. Požadovaná střední hodnota únosnosti protažení šroubu teleskopem při výtažných zkouškách je 970 N.

V případě, že kotevní prvek tyto požadavky nesplňuje, měl by být navržen a ověřen jiný typ kotevního prvku nebo jiný způsob stabilizace. Je nezbytné, aby výtažné zkoušky s rozhodnutím o způsobu stabilizace prováděla autorizovaná osoba nebo osoba s patřičným živnostenským oprávněním.

Důrazně upozorňujeme, že v případě záměny i dílčí části kotevního systému (podklad, kotevní prvek, povlaková hydroizolace) nelze s touto hodnotou uvažovat a návrh fixace je nutné přepracovat!

Nebudou-li uvedené požadavky splněny, vystavuje se zhotovitel díla reálnému riziku, že ponese odpovědnost za přídržnost navrhovaného kotvení v podkladu.

Provedení výtažných zkoušek v souladu s PD CEN/TS 17659 [7] a zpracování statického návrhu fixace střechy autorizovanou osobou je možné objednat u společnosti DEKPROJEKT s.r.o. - člena skupiny ATELIER DEK jako komerční zakázku.

4. Výsledky výpočtů, návrh fixace

Byl proveden výpočet zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4 (73 0035) [6]. Výsledky výpočtu a návrh fixace jsou shrnuty níže.

Pro zajištění spolehlivé stability je nezbytnou podmínkou vzduchotěsné uzavření obvodu povlakové hydroizolace vůči podkladu.

4.1. Mechanické kotvení povlakové hydroizolace

Střecha							
Sektor	Vnější tlak větru [kN/m ²]	Počet kotevních prvků [ks/m ²]	Uvažovaná šíře role [m]	Max. osová vzdálenost řad kotev [m]	Osová vzdálenost kotev v řadě [mm]	Plocha sektoru [m ²]	Přibližný počet kotev hydroizolace vsektoru [ks]
F	-2,62	4,5	1,60	1,49	149	9,9	45
G	-2,09	3,5	1,60	1,49	192	12,3	44
H	-1,26	3	1,60	1,49	224	37,3	112
Celkem¹⁾						59,5	201

¹⁾ Počet kotev je nutné rozšířit o:

- obvodové liniové kotvení u okrajů střechy, vnitřních atik a nástaveb v kolmém směru na směr pokládky povlakové hydroizolace v rozteči 250 mm;
- kotvení v okolí detailů (vtoků, prostupů, apod.);
- montážní kotvení tepelné izolace v doporučeném počtu min. 2 ks/m².

5. Závěrečné poznámky

Střecha je uvažována jako jednoplášťová, s podstřeším bez namáhání větrem.

V průběhu užívání střechy je nutné dodržovat doporučené cykly kontrol a obnovy dle ČSN 73 1901-1 [4], příloha B. Zejména funkčnost stabilizačních prvků střechy jednou ročně a vždy po extrémních klimatických jevech nebo mimořádných provozních událostech.

Tento dokument nenahrazuje projektovou dokumentaci. V případě zájmu o zpracování projektové dokumentace se pro zprostředkování služby obraťte na regionálního technika Atelieru DEK na níže uvedených kontaktech.

Zásady navrhování, typové detaily a technologické postupy zpracování jednotlivých materiálů jsou uvedeny v aktuálních publikacích [9].

V rámci technického servisu společnosti STAVEBNINY DEK a.s. nabízíme při uplatnění materiálů z našeho sortimentu konzultace technika Atelieru DEK při jejich zabudovávání do konstrukce.

Další konzultace jsou možné na níže uvedených kontaktech.

6. Přílohy

[P1] 1 x A4 - Schéma oblastí střechy dle namáhání větrem a návrhem fixace.



V Liberci dne 24. 1. 2023

ATELIER DEK, STAVEBNINY DEK a.s.




Petr Nosek

petr.nosek@dek-cz.com

+420 737 281 248

2023-001755-PNo

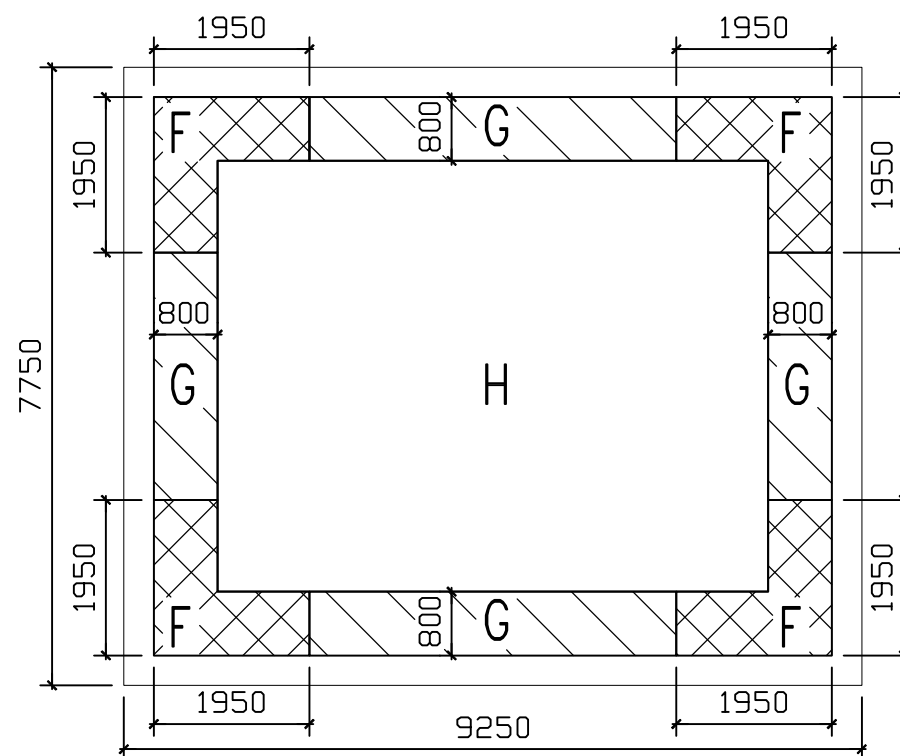
Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov, Rumburských hrdinů, Nový Bor

 F - 4,5ks/m²
 G - 3,5ks/m²
 H - 3ks/m²

Střecha							
Sektor	Vnější tlak větru	Počet kotevních prvků	Uvažovaná šíře role	Max. osová vzdálenost řad kotev	Osová vzdálenost kotev v řadě	Plocha sektoru	Přibližný počet kotev hydroizolace vsektoru
	[kN/m ²]	[ks/m ²]	[m]	[m]	[mm]	[m ²]	[ks]
F	-2,62	4,5	1,60	1,49	149	9,9	45
G	-2,09	3,5	1,60	1,49	192	12,3	44
H	-1,26	3	1,60	1,49	224	37,3	112
Celkem¹⁾						59,5	201

¹⁾ Počet kotev je nutné rozšířit o:

- obvodové liniové kotvení u okrajů střechy, vnitřních atik a nástaveb v kolmém směru na směr pokládky povlakové hydroizolace v rozteči 250 mm;
- kotvení v okolí detailů (vtoků, prostupů, apod.);
- montážní kotvení tepelné izolace v doporučeném počtu min. 2 ks/m².

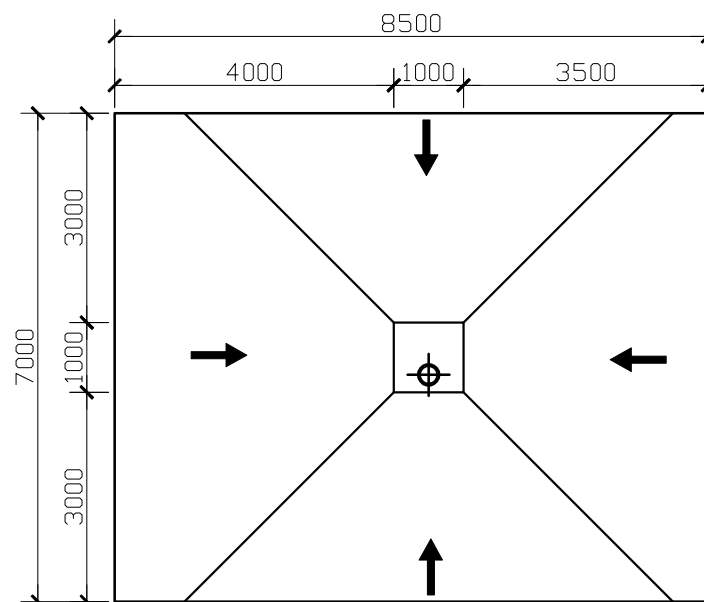


2023-001665-SteK

Zakázka: Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov, Rumburských hrdinů, Nový Bor

Střecha

Plocha: 59,5m²



Poznámka:

1. Objednatel je odpovědný za soulad předaných podkladů pro výpočet se skutečností.
2. Objednatel je povinen, nejpozději před objednáním spádových klínů, provést kontrolu jejich parametrů (např. způsob spádování, použité typy izolantů, sklon, minimální a maximální výšky) a dále ověřit soulad uvažovaných rozměrů se skutečnými rozměry na stavbě.
3. V případě, že návrhový sklon hydroizolační vrstvy je $\leq 3\%$, upozorňujeme na riziko vzniku kaluží na povrchu hydroizolace (viz platná ČSN 73 1901–3).
4. V případě, že návrhový sklon hydroizolační vrstvy žlabů a/nebo úžlabí je $< 2\%$, upozorňujeme na nutnost zvýšení spolehlivosti hydroizolační konstrukce a nutnost zkrácení cyklů kontroly a běžné údržby (viz platná ČSN 73 1901–3).
5. Podklad je nutné před pokládkou spádových klínů připravit tak, aby nebyl negativně ovlivněn odtok vody z povrchu střechy.
6. Doplnkové rovné desky je nutné zbrousit nebo vypodložit do spádu ke střešním vtokům.
7. Vrstvy tepelné izolace se kladou na vazbu.
8. V průběhu užívání střechy je nutné dodržovat doporučené cykly kontrol a obnovy dle ČSN 73 1901–1, příloha B.
9. Geometrie je zpracována dle projektové dokumentace objednatele – podklady dwg.
10. Vyspádováno dle podkladů a požadavků objednatele – spádováno od 30mm EPS150 v 3% spádu + rovné desky 160mm EPS100.

2023-001665-SteK Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov, Rumburských hrdinů, Nový Bor



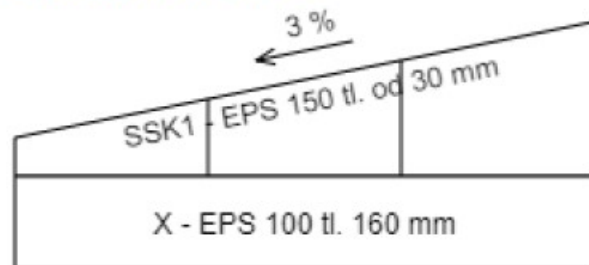
spádové
klíny

	Název položky	množství [m ³]
SOUČET PRO CELOU ZAKÁZKU	EPS 100	9,60 m ³
	EPS 150	0,03 m ³
	ROVNÉ DESKY V CELÉ ZAKÁZCE	9,63 m³
	Spádový klín EPS 150 standardní	6,87 m ³
	SPÁDOVÉ KLÍNY V CELÉ ZAKÁZCE	6,87 m³

Pozn. V součtové tabulce jsou materiály tepelné izolace sečteny podle typu materiálu. V jednom součtu jsou tedy zahrnuty standardní i atypické desky.

Střecha č. 1 - Střecha

SCHÉMA SKLADBY



SOUHRNNÉ INFORMACE

plocha střechy	59,50 m ²
min. tloušťka	190 mm
Ø tloušťka	253 mm
max. tloušťka	310 mm

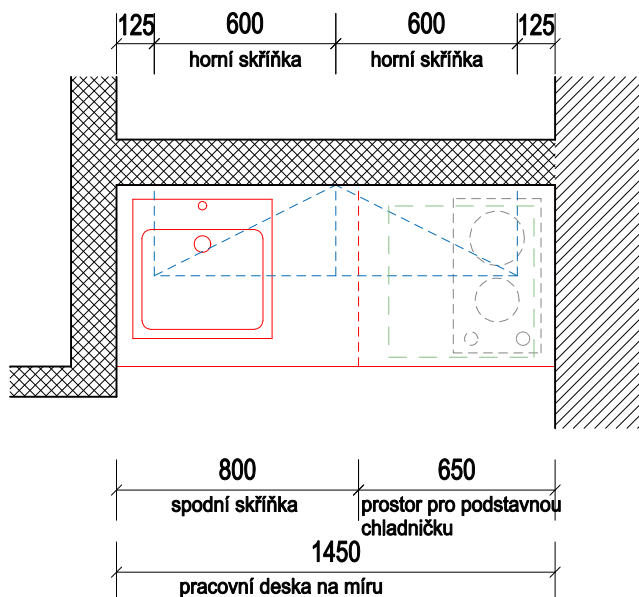
SOUČET PRO STŘECHU

EPS 100	9,60 m ³
EPS 150	0,03 m ³
CELKEM ROVNÉ DESKY	9,63 m³
Spádový klín EPS 150 standardní	6,87 m ³
CELKEM SPÁDOVÉ KLÍNY	6,87 m³

V ý p i s n á b y t k u (kuchyňská linka)

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENÍ A POPIS:

kuchyňská linka - celkem 1 ks (sestava)

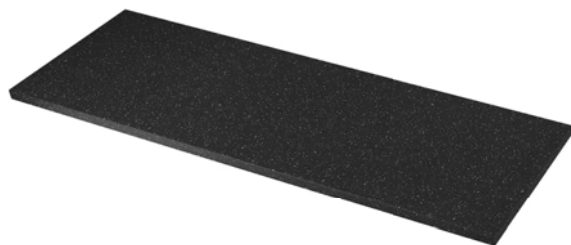


Nástěnná skříňka s policemi, bílá/antracit, 60x60 cm - 1+1ks



Šířka: 60.0 cm
Hloubka: 38.6 cm
Výška: 60.0 cm

Pracovní laminátová deska s oblou přední hranou, černá minerální efekt,
246x63,5x3.8 cm, včetně 2 zakončovacích lišt, pro úpravu
na požadovanou délku.



Dřez z nerezavějící oceli 46x46 cm + sifon/sítka ke dřezu



Dřez, hloubka: 18 cm
Dřez, šířka: 40 cm
Dřez, zředu dozadu: 33 cm
Šířka výřezu: 44 cm
Délka výřezu: 44 cm
Zředu dozadu: 46 cm
Délka: 46.0 cm
Hloubka: 45.5 cm
Objem: 18.0 l

Skříňka na dřez+2 čela/2 zásuvky



bílá/antracit, 80x60 cm
Šířka: 80.0 cm
Hloubka: 61.6 cm
Výška: 88.0 cm
Rám, hloubka: 60.0 cm
Rám, výška: 80.0 cm

Výpis výztuže ztraceného bednění a základů

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENÍ A POPIS:

Výpis výztuže základů (BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B500B)

OZN.	prvek	Druh a profil výztuže	Délka (mm)	Počet (ks)	Délka celkem (m)	
					ocel 10 505	
					R 12	R 6
1	vodorovná výztuž základů (2ks/spára, celkem 4 spáry)	R 12	48350	8	386,80	
2	rohové (koutové) příložky vodorovné výztuže (400+400mm)	R 12	800	72	57,60	
3	svíslá výztuž základů	R 12	1420	194	275,48	
		R 6	0	0		0,00
Délka celkem (m) –bez prostřihu					719,88	0,00
Hmotnost jednotková (kg/m)					0,888	0,222
Hmotnost (kg) –bez prostřihu					639,3	0,0
Hmotnost celkem-bez prostřihu					639,3kg	

Výpis výztuže podkladní mazaniny (desky)

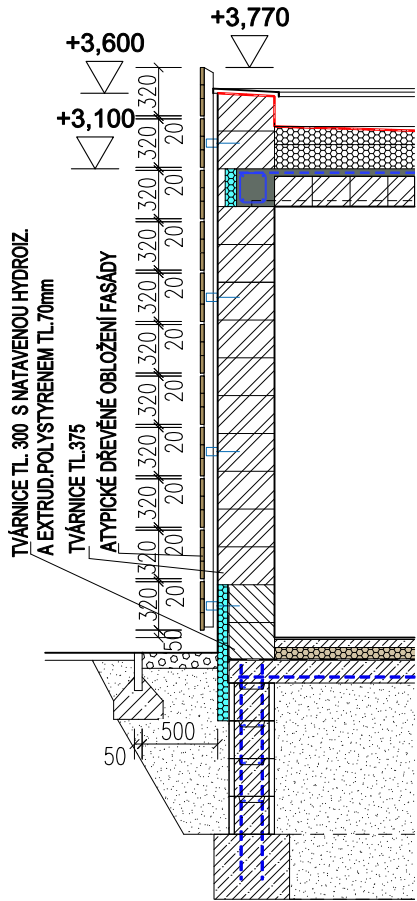
PODKL.BET.MAZANINA BUDE VYZTUŽENA OC.SÍTÍ KARI 8x150x150mm	ŠÍŘKA	DÉLKA	PLOCHA	hmotnost (kg/m2)	hmotnost celkem (kg)
	(m)	(m)	(m2)		
ocel. síť 8x150x150mm v ploše při spodním okraji desky	7,6	9,1	69,16		
stykování sítí 30%			20,75		
ocel. síť 8x150x150mm v místě příček v pruhu šířky 1,0m při horním okraji desky	1	15,9	15,90		
Celkem ocelové sítě základů 8x150x150mm-bez prostřihu			105,81	5,400	571,4kg

Výpis řeziva atypického dřevěného pláště

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENÍ A POPIS:


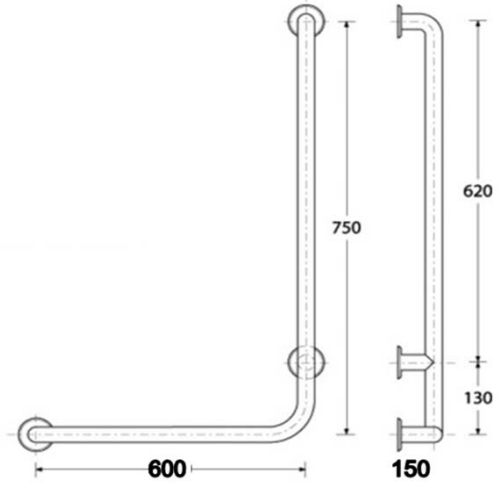

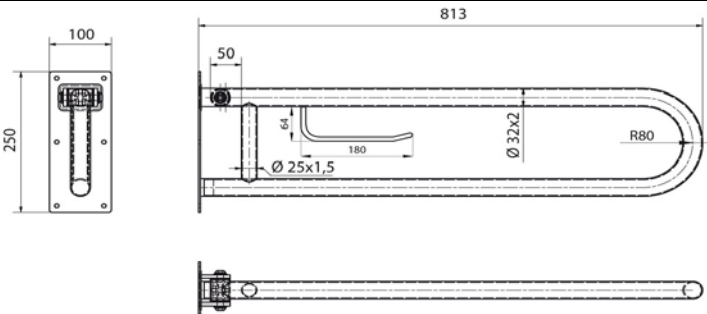

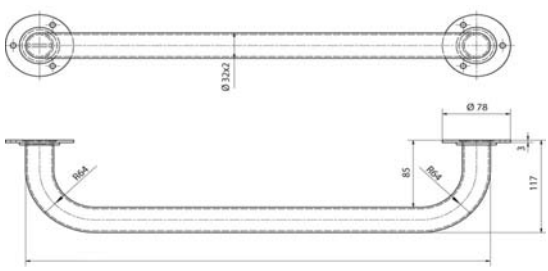

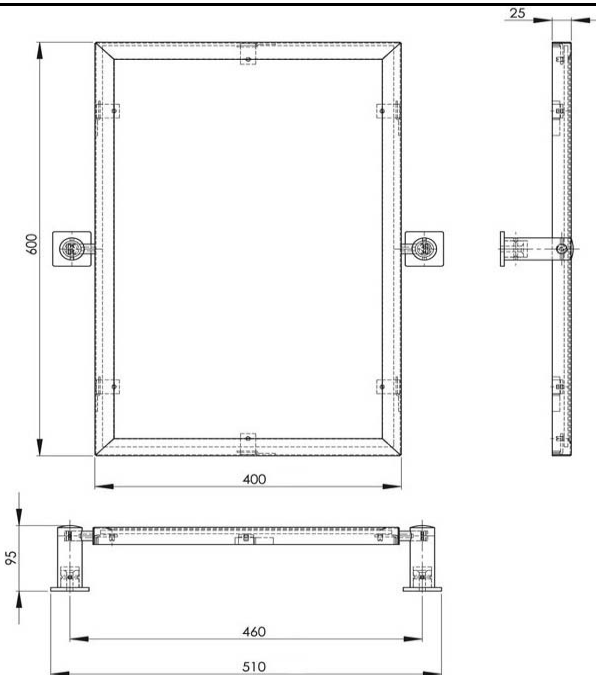
Název prvku	šířka	výška	Délka	Počet	Celk. délka	Plocha	Kubatúra
(dimenze prvků po zhoblování)	mm	mm	mm	ks	bm	m2	m3
vodorovná prkna šířky 115mm–JV fasáda	115	25	1765	22	38,83	4,4655	0,112
vodorovná prkna šířky 115mm–JV fasáda	115	25	1550	44	68,20	7,843	0,196
vodorovná prkna šířky 115mm–JV fasáda	115	25	3225	22	70,95	8,1593	0,204
vodorovná prkna šířky 90mm–JV fasáda	90	25	1765	11	19,42	1,7474	0,044
vodorovná prkna šířky 90mm–JV fasáda	90	25	1550	22	34,10	3,069	0,077
vodorovná prkna šířky 90mm–JV fasáda	90	25	3225	11	35,48	3,1928	0,080
vodorovná prkna šířky 115mm–SZ fasáda	115	25	1765	22	38,83	4,4655	0,112
vodorovná prkna šířky 115mm–SZ fasáda	115	25	1550	44	68,20	7,843	0,196
vodorovná prkna šířky 115mm–SZ fasáda	115	25	3225	22	70,95	8,1593	0,204
vodorovná prkna šířky 90mm–SZ fasáda	90	25	1765	11	19,42	1,7474	0,044
vodorovná prkna šířky 90mm–SZ fasáda	90	25	1550	22	34,10	3,069	0,077
vodorovná prkna šířky 90mm–SZ fasáda	90	25	3225	11	35,48	3,1928	0,080
vodorovná prkna šířky 115mm–JZ fasáda	115	25	2640	44	116,16	13,358	0,334
vodorovná prkna šířky 90mm–JZ fasáda	90	25	2640	22	58,08	5,2272	0,131
podkladový svislý rošt celé fasády	40	60	3700	40	148,00		0,355
celkem řezivo čisté výměry bez prořezu (vše po zhoblování)							2,244 m3
plocha prken tl.25mm–čistá plocha bez prořezu (vše po zhoblování)						75,539	m2

Řez




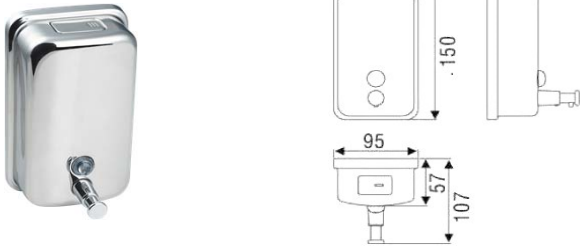
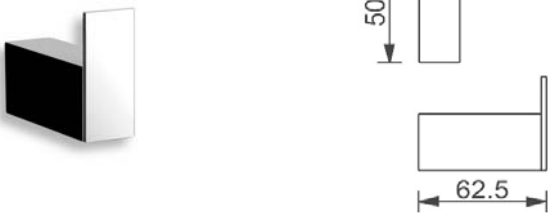


Atypická předvěšená dřevěná fasáda bude provedena ze stejného dřeva, jako nedávně postavená přístavba obřadní síně (modřín). Všechny dřevěné prvky budou hoblované a ochráněny proti hnilobě vykouřením, bez nátěru, kotvení vodorovných prken do svislých latí bude provedeno výhradně TORX vruty z nerez oceli. Vodorovná prkna tl. 25 mm (po zhoblování) v sestavě tří kusů (115+90+115 mm) budou mít pohledovou šířku 320 mm. Rozestupy jednotlivých sestav prken budou 20 mm (návaznost na provedení přístavby obřadní síně). Prkna budou kotvena k latí, která bude ke stěně kotvena pomocí ocelových pozinkovaných kotev. Mezi latí a omítanou stěnou musí být 30 mm vzduchová mezera. Nosné latě pláště 40x60 (po zhoblování), dl. 3 700 mm (40 ks) budou ze stejného typu dřeva jako prkna, kotvení do obvodových stěn po max. cca 1,02 m ocelovými kotvami (160 ks) na chemickou maltu.

Výpis pomůcek pro tělesně postižené osoby

Ozn.	Druh prvku (vše v nerezovém provedení)	grafické schéma	podlaží		CELKEM ks
			1.NP	-	
TP1	Madlo nerezové k wc míse, zalomené, závěsné, pevné, kotvené do zdiva 		1 levé+1 pravé madlo		1 levé+1 pravé madlo
TP2	Madlo toaletní závěsné, sklopné, s držákem toaletního papíru, kotvené do zdiva 		2		2
TP3	Madlo vodorovné přes dveře, pevné-pro dveře šířky 800mm (délka cca 700-750mm) 		2		2
TP4	Výklopné zrcadlo kotvené do zdiva nad umyvadlem, rozměr 400x600mm 		2		2

Výpis doplňků vybavení toalet a sprchy

Ozn.	Druh prvku	grafické schéma	podlaží		CELKEM ks
			1.NP	-	
ve výkrese neoznačeno	Zásobník papírových ručníků-uzamykatelný nástěnný zásobník o rozměrech 270 x 265 mm. Povrchová úprava: nerez brus. Maximální počet utěrek: 350 ks, montáž vrtáním.		3		3
ve výkrese neoznačeno	Odpadkový koš hranatý 6l, leštěný nerez 190 x 190 x 300 (v), vnitřní plastová vyjímatelná nádoba s kovovým uchem, skrytý pedálový otevírací mechanismus		3		3
ve výkrese neoznačeno	WC štětka k zavěšení, rozměry nádoby: Ø10×38 cm, materiál: leštěná nerez, montáž vrtáním		3		3
ve výkrese neoznačeno	Dávkovač tekutého mýdla. Výška 150 mm, šířka 95 mm, jednoduchý. Leštěná nerezová ocel, montáž vrtáním. Objem dávkovače 500 ml.		3		3
ve výkrese neoznačeno	Háček v chromovém provedení 62,5 x 20 x 50 mm. Montáž vrtáním.		6		6

Výpis vnitřních dveřních výplní a zárubní

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENÍ A POPIS:

pohled z WC-ž

D1 - celkem 1 ks

Dveřní křídlo dřevěné otočné plné s polodrážkou do nové ocelové zárubně pro zděnou příčku tl. 100mm bez prahu s přechodovou Al lištou

-klika-klika se zajištěním, v provedení pro možnost odjištění z druhé strany, tzv. WC sada, provedení nerez

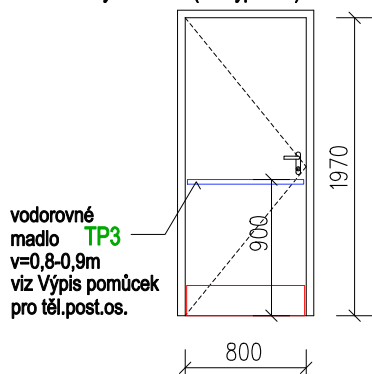
-křídlo světle šedé, ocelová zárubeň-odstín RAL 7005

-dveřní křídlo z vysokotlakého laminátu tl.min.0,8mm, zátěžová hrana ABS

-výplň dveří bude tvořit plná dřevotřísková deska (ne vošтина!!!)

-pravé dveřní křídlo

-jednostranné madlo ve výšce 90cm (viz výpis TP)



-nalepit okopový plech 200mm vysoký (oboustranně)

pohled z WC-m

D2 - celkem 1 ks

Dveřní křídlo dřevěné otočné plné s polodrážkou do nové ocelové zárubně pro zděnou příčku tl. 100mm bez prahu s přechodovou Al lištou

-klika-klika se zajištěním, v provedení pro možnost odjištění z druhé strany, tzv. WC sada, provedení nerez

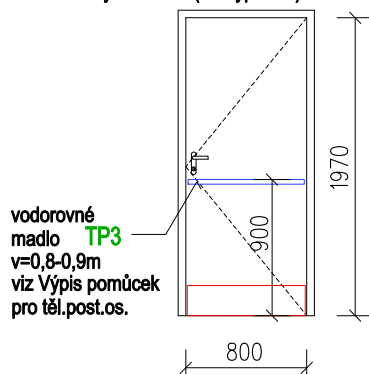
-křídlo světle šedé, ocelová zárubeň-odstín RAL 7005

-dveřní křídlo z vysokotlakého laminátu tl.min.0,8mm, zátěžová hrana ABS

-výplň dveří bude tvořit plná dřevotřísková deska (ne vošтина!!!)

-levé dveřní křídlo

-jednostranné madlo ve výšce 90cm (viz výpis TP)



-nalepit okopový plech 200mm vysoký (oboustranně)

pohled z úklidu

D3 - celkem 1 ks

Dveřní křídlo dřevěné otočné plné s polodrážkou do nové ocelové zárubně pro zděnou příčku tl. 150mm bez prahu s přechodovou Al lištou

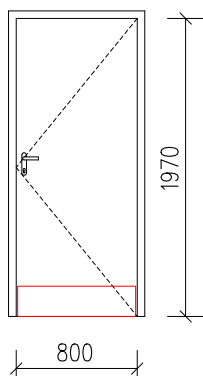
-klika-koule, provedení nerez, cylindrický vložkový zámek

-křídlo světle šedé, ocelová zárubeň-odstín RAL 7005

-dveřní křídlo z vysokotlakého laminátu tl.min.0,8mm, zátěžová hrana ABS

-výplň dveří bude tvořit plná dřevotřísková deska (ne vošтина!!!)

-pravé dveřní křídlo



-nalepit okopový plech 200mm vysoký (oboustranně)

pohled z WC-pers

D4 - celkem 1 ks

Dveřní křídlo dřevěné otočné plné s polodrážkou do nové ocelové zárubně pro zděnou příčku tl. 100mm bez prahu s přechodovou Al lištou

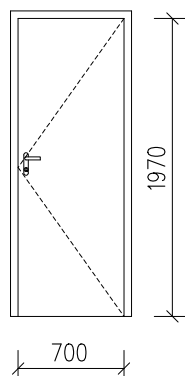
-klika-klika se zajištěním, v provedení pro možnost odjištění z druhé strany, tzv. WC sada, provedení nerez

-křídlo světle šedé, ocelová zárubeň-odstín RAL 7005

-dveřní křídlo z vysokotlakého laminátu tl.min.0,8mm, zátěžová hrana ABS

-výplň dveří bude tvořit plná dřevotřísková deska (ne vošтина!!!)

-levé dveřní křídlo



pohled z Um-pers

D5 - celkem 1 ks
(dtto D4)

Dveřní křídlo dřevěné otočné plné s polodrážkou do nové ocelové zárubně pro zděnou příčku tl. 100mm bez prahu s přechodovou Al lištou

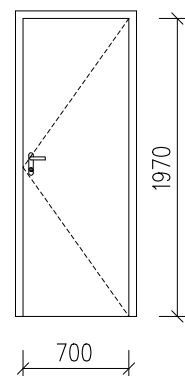
-klika-klika se zajištěním, v provedení pro možnost odjištění z druhé strany, tzv. WC sada, provedení nerez

-křídlo světle šedé, ocelová zárubeň-odstín RAL 7005

-dveřní křídlo z vysokotlakého laminátu tl.min.0,8mm, zátěžová hrana ABS

-výplň dveří bude tvořit plná dřevotřísková deska (ne vošтина!!!)

-levé dveřní křídlo

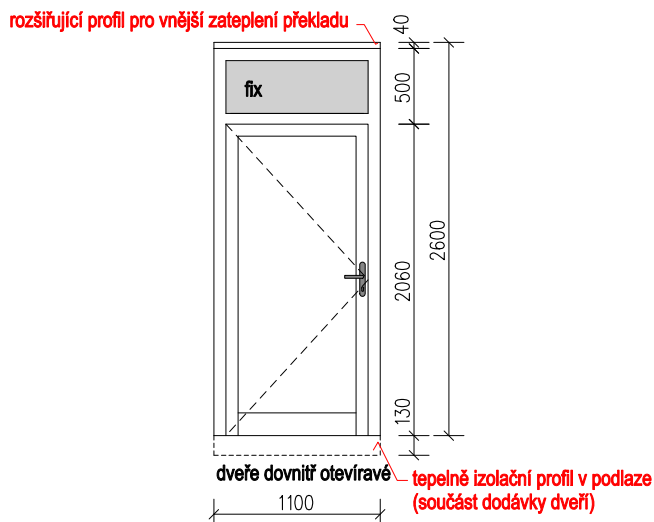


Výpis vstupních dveří

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENÍ A POPIS:

pohled z místnosti

Vd1 - celkem 1 ks



Exteriérová hliníková systémová sestava s přerušeným tepelným mostem, dle schématu osazená, pevný nadsvětlík, s bezbariérovým hliníkovým prahem, kování koule-klika (nerez).

Otočné plné dveřní křídlo levotočivé \varnothing min. 900 mm, dovnitř otevíravé, vybavené čistícími kartáčovými lištami a bezpečnostním zámkem.

Izolační výplň plného křídla bude tvořit deska AL-PUR-AL Ug-1,2W/m².K.

SOUČINITELEL PROSTUPU TEPLA CELÉ VÝPLNĚ max. $U=1,5W/m^2.K$.

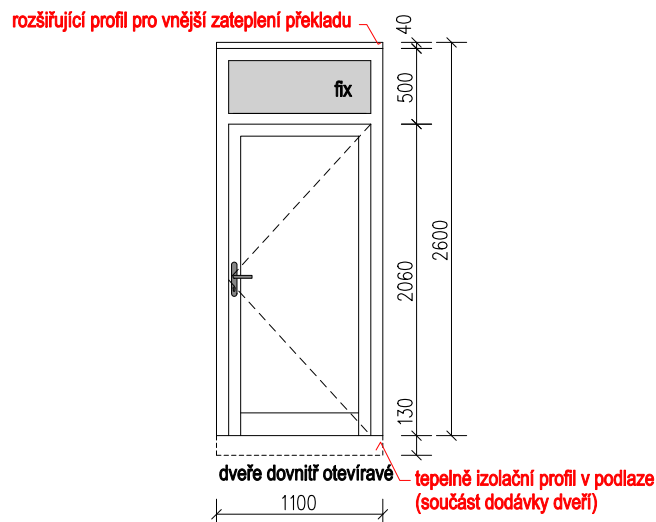
Zasklení nadsvětlíku - čiré izolační dvojsklo.

Barva rámu, křidel a kování RAL 7005.

Montáž do otvoru bude splňovat požadavky na přípojovací spáry dle ČSN 73 05 40-2 (použití kompletního těsnícího systému).

pohled z místnosti

Vd2 - celkem 1 ks



Exteriérová hliníková systémová sestava s přerušeným tepelným mostem, dle schématu osazená, pevný nadsvětlík, s bezbariérovým hliníkovým prahem, kování koule-klika (nerez).

Otočné plné dveřní křídlo levotočivé \varnothing min. 900 mm, dovnitř otevíravé, vybavené čistícími kartáčovými lištami a bezpečnostním zámkem.

Izolační výplň plného křídla bude tvořit deska AL-PUR-AL Ug-1,2W/m².K.

SOUČINITELEL PROSTUPU TEPLA CELÉ VÝPLNĚ max. $U=1,5W/m^2.K$.

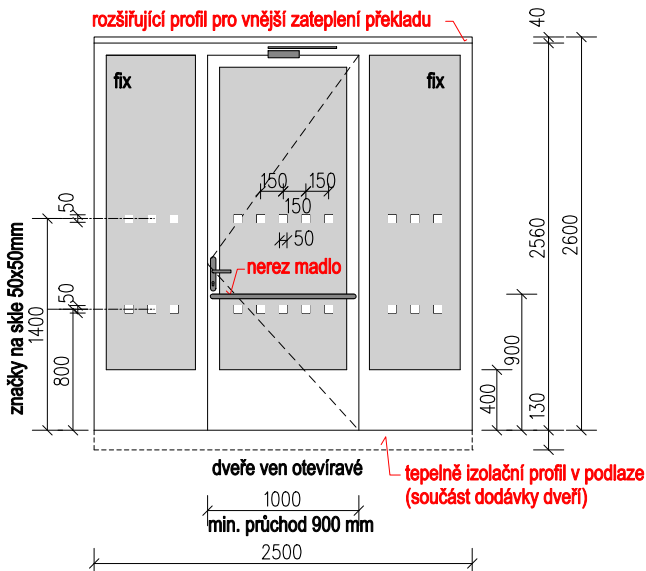
Zasklení nadsvětlíku - čiré izolační dvojsklo.

Barva rámu, křidel a kování RAL 7005.

Montáž do otvoru bude splňovat požadavky na přípojovací spáry dle ČSN 73 05 40-2 (použití kompletního těsnícího systému).

pohled z místnosti

Vd3 - celkem 1 ks (bezbariérové dveře)



Exteriérová hliníková systémová sestava s přerušeným tepelným mostem, dle schématu osazená, pevné boční světlíky, s bezbariérovým hliníkovým prahem, kování koule-klika (nerez).

Otočné dveřní křídlo levotočivé \varnothing min. 900 mm, ven otevíravé, vybavené čistícími kartáčovými lištami, Euro zámkem s elektromagnet. protikusem a samozavíračem se zpožděným zavíráním.

Možnost otevření Euro zámkem pro vstup zdarma pro držitele Euro klíče (pro ZTP).

Elektromagnetický zámek bude propojen s platebním terminálem-nutná koordinace s dodavatelem platebního automatu (terminálu)!!!

Základní specifikace samozavírače:

Třída použití	4 (třída 4 = zavírání z polohy 180 stupňů)
Trvalá samozavírací funkce	8 (třída 8=500 000 cyklů)
Bezpečnost	1 (třída 1= bezpečné použití)

SOUČINITELEL PROSTUPU TEPLA CELÉ VÝPLNĚ max. $U=1,5W/m^2.K$.

Zasklení - čiré izolační oboustranné bezpečnostní dvojsklo.

Barva rámu, křidel a pantů RAL 7005.

Prosklená část sestavy bude opatřena pruhem z jasně viditelných značek o rozměru 50x50 mm (v odstupu 150 mm), umístěném ve výšce 800 a 1400 mm.

Na hlavním křídle bude umístěno vodorovné nerezové madlo ve výšce 900 mm. Montáž do otvoru bude splňovat požadavky na přípojovací spáry dle ČSN 73 05 40-2 (použití kompletního těsnícího systému).

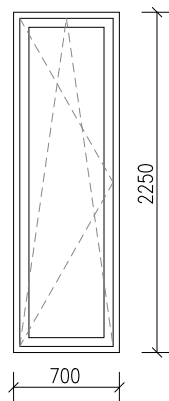
Izolační výplň spodní části stěny bude tvořit deska AL-PUR-AL Ug-1,2W/m².K.

Výpis hliníkových oken

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENÍ A POPIS:

pohled z interiéru

Okno 1 - celkem 3 ks

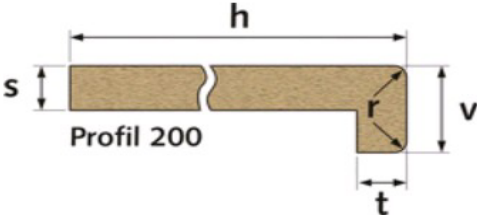


SPECIFIKACE KONSTRUKCE OKNA:

- hliníkové profily s přerušeným tepelným mostem, s dvojím dorazovým těsněním nepodléhající stárnutí
- okenní profil min. třídy B (ČSN EN 12 608), statický návrh v souladu se statickou směnicí a ČSN (schopnost prokázání shody návrhu statické tuhosti a dilatací se statickou směnicí)
- kotvicí prvky z pozinkované nebo nerez oceli
- trojstupňové těsnění funkční spáry
- tepelně plastový distanční rámeček dvojskla vyhovující požadavkům normy
- povrchové teploty rámu vylučující povrchovou kondenzaci (ČSN 73 0540)
- barva šedá RAL 7005
- zasklení matným izolačním dvojsklem, $U_{skla}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$; $U_{okna}=\max 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- celoobvodové kování plně seřiditelné s mikroventilačním systémem, klika čtyřpolohová, barva v odstínu rámu a křídla
- montáž do otvoru bude splňovat požadavky na připojovací spáry dle ČSN 73 05 40-2 (použití kompletního okenního těsnícího systému)

Výpis vnitřních parapetů

Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov


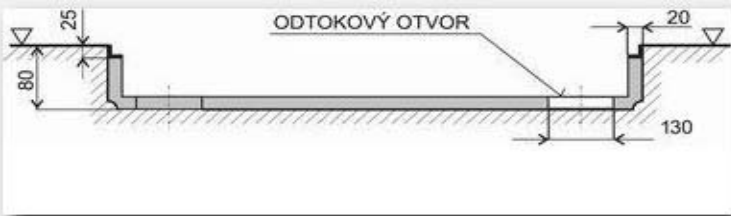

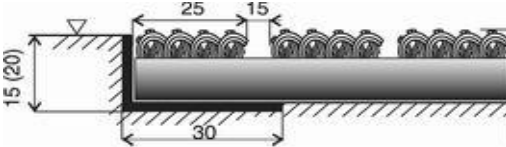
Ozn.	Rozměr /mm/ délka x šířka x tl.	<p>Popis: Základem parapetní desky je nosič z 16mm voděodolné DTD desky. Povrch parapetní desky PF Postforming tvoří vysoce oděruvzdorný laminát CPL/HPL, stálobarevný a odolný proti UV záření, proti běžným domácím chemikáliím, vroucí vodě a vysokým teplotám.</p>	1.NP	CELKEM ks
Par 1	700 x 200 x 17	<p>Parapetní deska s postformingu ,dekor - 0103 bílý , profil 200 (s nosem,se zaoblenou hranou)</p> <p>TECHNICKÉ PARAMETRY :</p>  <p>Rozměry :</p> <p>délka : 4050 mm h : 150 - 600 mm, s : 17 mm v : 40 mm t : 25 mm r : 10 mm</p>	3	3

Pozn.:

PŘED ZADÁNÍM PARAPETŮ DO VÝROBY NUTNO ZAMĚŘIT SKUTEČNÉ PROVEDENÍ A TVAR OSTĚNÍ

Výpis čistících zón

Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov

Ozn.	Druh čistící zóny	Materiál	podlaží		CELKEM ks
			1.NP		
Čz1	Rohožka s odvodněnou skříňí a pozinkovaným roštem , rozměr 100x50x8cm skříňí bude zapuštěna do vnější dlažby	Skříň z polymerbetonu s integrovanou celoobvodovou pozinkovanou ocelovou hranou a podpěrným žebrem, skříň má předformován otvor pro napojení odtoku DN 100, pozink. rošt 30x10mm	1		1
 					
Čz2	Kobercová čistící zóna - 120 (š) x 120 (délka) cm zapuštěná do podlahy (dlažby) lemovaná ukončujícími hliníkovými lištami pro dlažbu -dodávka "stavby"	polypropylenový vlas ve tvaru smyček zatavený do nepropustného podkladu (černý melír)	1		1
 					
<p>grafické schéma s umístěním-viz půdorys 1.np</p>					

Výpis klempířských výrobků

Ozn.	Druh klempířských výrobků	Délka bm	Materiál	1.NP	střecha	CELKEM ks	CELKEM bm
K1	Oplechování atiky RŠ 550mm, včetně příslušenství (příponky) -uvedena celková délka	34,0	titanzinkový plech tl.0,7mm		1	1	34,0
K2	Oplechování parapetu RŠ 250mm, včetně příslušenství	0,8	titanzinkový plech tl.0,7mm	3		3	2,4
P1	Vnitřní koutová lišta 50+50mm RŠ 100mm-uvedena celková délka	31,0	Poplastovaný plech tl. 0,55mm šedý	1		1	31,0
P2	Vnější rohová lišta 50+50mm RŠ 100mm-uvedena celková délka	31,0		1		1	31,0
P3	Okapnice RŠ 200mm-uvedena celková délka	34,0		1		1	34,0

Všechny výrobky budou provedeny v souladu s ČSN 73 3610 včetně doplňků, před zadáním výrobků do výroby nutno zaměřit skutečné provedení.

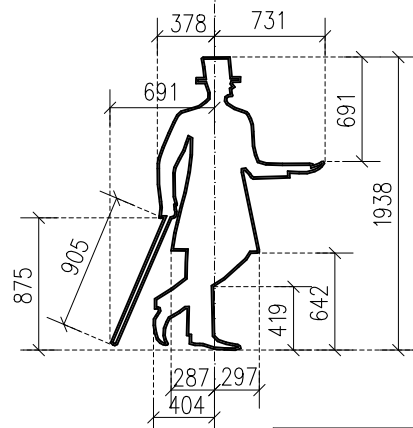
Výpis zámečnických výrobků

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENÍ A POPIS:

pohled z exteriéru

Z1 - celkem 1 ks

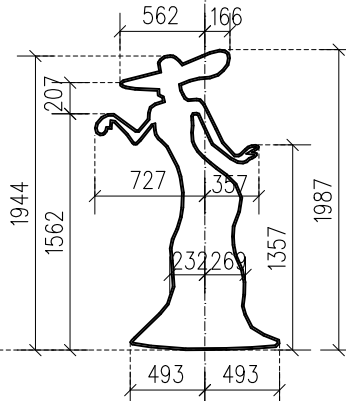
Silueta muže na fasádě



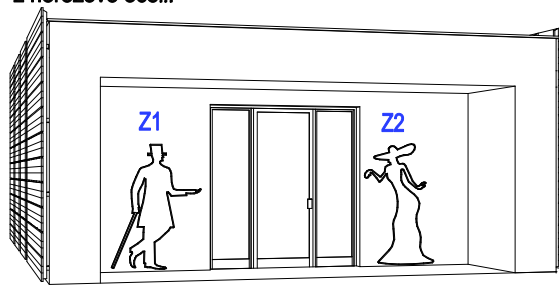
pohled z exteriéru

Z2 - celkem 1 ks

Silueta ženy na fasádě



Část fasády u krytého vstupu do veřejných toalet bude opatřena atypickým označením umístění toalet pro ženy a muže, označení bude provedeno kovářským způsobem (silueta dámy a muže ve skutečné velikosti). Přepokládaný počet předsazených kotevních míst do pórobetonové stěny činí 9 ks. Vlastní kotvení provést systémovými kotvami na chemickou maltu, které budou odsazeny od stěny 50mm a skryty distančními trubkami z nerezové oceli.

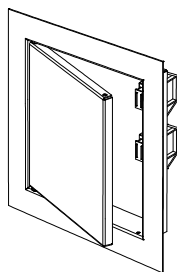


barva : kovářské černá
materiál : hladká kruhová ocel průměru cca 18 mm
rozvinutá délka : 10 100 mm
hmotnost : cca 22 kg
Poznámka : Dimenze materiálu a počet kotvení může být upravena na základě konzultace s kovářským mistrem

barva : kovářské černá
materiál : hladká kruhová ocel průměru cca 18 mm
rozvinutá délka : 8 900 mm
hmotnost : cca 19 kg
Poznámka : Dimenze materiálu a počet kotvení může být upravena na základě konzultace s kovářským mistrem

Z3 - celkem 3 ks

Kovová revizní dvířka do stěny

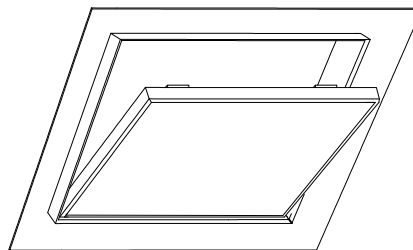


Kovová bílá revizní dvířka 150 x 200 mm, fixace magnety. Jedna strana dvířek osazena panty, druhá strana magnety. Levá i pravá montáž. Kovová revizní dvířka budou vyrobena z kvalitní oceli s polymerním potahem s možností montáže do vlhkého prostředí, otevírání i zavírání pouze zatlačením na dvířka.

barva : bílá
materiál : ocel
vnitřní rozměr : 146,5 x 196,5 mm
Venkovní rozměr : 186,5 x 236,5 mm

Z4 - celkem 1 ks

SDK revizní dvířka s kovovým rámem do pohledu



Revizní dvířka 400x400 mm do sdk podhledu hliníková, lisovaná. Revizní dvířka budou mít otevírání zajištěné pomocí skrytých tlačných zámků. Pro bezpečnost při otevírání budou dvířka opatřena bezpečnostním lankem, které zabrání samovolnému vypadnutí.

materiál : hliník
SDK deska : do vlhkého prostředí GKBi – zelená 12,5 mm
montáž : pod sádkokarton
otevírání : vyndavací s jištěním
vnitřní rozměr : 404x404
rozměr s rámečkem : 452x452