

;PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586
web: www.projektcentrum.cz, e.mail: info@projektcentrum.cz

1.1.01 Technická zpráva

SO-01: Garáž sanitek

Název akce:	Nemocnice Nové Město na Moravě – Garáž sanitek Bystřice nad Pernštejnem
Stavebník:	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
Datum:	10/2023
Stupeň:	DPS
Zakázka číslo:	23-029
Vypracoval:	Ing. Richard Pevný

Obsah

D.1.1	Architektonicko-stavební řešení.....	4
a)	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby.....	4
b)	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	4
b.1)	Výkopy.....	4
b.2)	Základové konstrukce.....	4
b.3)	Provětrávané podloží.....	5
b.4)	Obvodová drenáž.....	5
b.5)	Svislé konstrukce.....	5
b.6)	Vodorovné konstrukce.....	6
b.7)	Schodiště.....	7
b.8)	Výtahy.....	7
b.9)	Zastřešení.....	7
b.10)	Úpravy povrchů.....	7
b.10.1)	Vnitřní povrchy.....	7
b.10.2)	Obklady.....	8
b.10.3)	Podhledy, akustické obklady.....	8
b.10.4)	Vnější povrchy.....	8
b.11)	Podlahové konstrukce.....	9
b.12)	Izolace.....	9
b.12.1)	Hydroizolace a izolace proti radonu.....	9
b.12.2)	Tepelné a zvukové izolace.....	9
b.13)	Výplně otvorů.....	10
b.13.1)	Výplně vnějších otvorů.....	10
b.13.2)	Výplně vnitřních otvorů.....	10
b.14)	Klempířské výrobky.....	10
b.15)	Truhlářské výrobky.....	10
b.16)	Zámečnické výrobky.....	10
c)	Stavební fyzika.....	11
c.1)	Tepelná technika.....	11
c.2)	Osvětlení.....	11
c.3)	Oslunění.....	11
c.4)	Akustika/hluk, vibrace.....	11
d)	Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.....	11
e)	Výpis použitých norem.....	11

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Tyto údaje jsou popsány v Souhrnné technické zprávě v bodech B.2.2, B.2.3 a B.2.4. Podrobné materiálové řešení je součástí následujících odstavců technické zprávy.

b) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

b.1) Výkopy

Zemní práce musí být prováděny dle ČSN 37 3050 Zemní práce.

Zemní práce budou prováděny v rozsahu určeném návrhem základových konstrukcí. Provádění výkopů se předpokládá strojně běžně dostupnou mechanizací s ručním dočištěním základové spáry. Stěny výkopů budou provedeny jako svislé, zapažené bez zatížení za hranou výkopů, do hloubky dle výkresové části. Stěny výkopů pro základové konstrukce je možné ponechat krátkodobě svislé do hloubky max. 1,50 m. Výkopy hlubší a déletrvající je nutné provádět se stěnami ve sklonu 3:1. Trvalé svahy výkopů se doporučuje provést ve sklonu 1:2. Výkopy pro základové konstrukce, ale i pro inženýrské sítě budou od hloubky 1,30 m prováděny se svislým pažením stěny výkopu – viz Plán BOZP.

Před zahájením zemních prací musí být provedeno výškové a polohové vytyčení tras stávajících inženýrských sítí vedených v zájmovém území stavby. Zemní práce budou spočívat ve vytvoření hrubých terénních úprav (HTÚ) do úrovně umožňujících provedení navržených konstrukcí = budou vytěženy veškeré stávající podkladní vrstvy a budou provedeny zkoušky únosnosti podloží

Výkopek bude využit k vyrovnávacím násypům, případný přebytek zeminy bude odvezen na určenou skládku města – s přebytkem zeminy ovšem není uvažováno. Při provádění násypů je nutno provádět jejich hutnění po vrstvách max. tl. 300 mm. Zemní práce budou prováděny dle předpokladu v zemině třídy těžitelnosti tř. 1-3 - ČSN 73 3050.

Násypy musí být hutněny dle ON 72 1005. Základovou spáru je nutno ochránit před účinky srážkových vod! Výskyt násypů ani jinak neúnosných zemin v úrovni ovlivňující způsob založení se nepředpokládá.

Při zemních prací nutno dodržet následující podmínky:

- provádět prohlídku svahů okrajů výkopu na začátku směny a po každém přerušení prací
- zákaz provozu strojů a zařízení v blízkosti výkopů
- zákaz přídatného zatížení v prostoru smykové plochy zeminy
- zmírnění sklonu svahů při zvětšení obsahu vody v rovinách
- označení a zabezpečení výkopů a jejich okolí proti vstupu nepovoláných osob

b.2) Základové konstrukce

Základové konstrukce objektu budou tvořeny průběžnými monolitickými betonovými pasy. Základové pasy budou provedeny v šířce 800mm. Základové pasy budou provedeny z prostého betonu C16/20-X0. Na základové pasy budou následně provedeny dvě řady betonových tvárníc ztraceného bednění o rozměrech 250x400x500 mm resp. 250x500x500 mm, které budou vyplněné betonem C20/25-XC2 a vyztužené ocelovými pruty Ø 12 mm vodorovně 2x v každé ložné spáře a 2x svisle $a=250$ mm.

Přes základové pasy bude následně provedena nosná železobetonová monolitická deska tl. 150 mm z betonu C20/25-XC2 + výztuž 2x ocelovou svařovanou sítí Ø 6 mm, oka 100/100 mm (spodní krytí min. 25 mm). Pod podkladním betonem bude provedena podkladní vrstva z hutněného kameniva fr. 16-32 mm v tloušťce 50 mm, která bude důkladně zhutněna.

Poznámky:

- Při provádění betonových konstrukcí nutno dodržet ČSN 73 2400
- Minimální únosnost základové spáry $R_d=150\text{kPa}$
- V případě zjištění neúnosného podloží v úrovni základové spáry je nutné základové konstrukce prohloubit do hloubky s odpovídající únosností
- Základovou spáru je nutno ochránit před účinky srážkových vod

b.3) Provětrávané podloží

Provětrávání podloží bude zajištěno soustavou horizontálních drenážních celoperforovaných trubek a svislým odtahovým potrubím z kanalizačních trubek KG-systém vyvedených nad střechu objektu.

Horizontální odsávací potrubí bude provedeno z celoperforovaných drenážních trubek DN100. Svislé odsávací potrubí bude provedeno z hladkých kanalizačních trubek KG-systém DN125. Svislé potrubí bude vytaženo nad střechu objektu, kde bude osazeno typovou větrací hlavicí. Při zjištění nadlimitní hodnoty OAR bude odvětrávací systém aktivován osazením střešního venkovního ventilátoru – nepředpokládá se. Při provádění budou použity veškeré dostupné systémové prvky, rohové, koncové a napojovací kusy, apod.

Horizontální systém potrubí bude uložen pod základovou deskou ve štěrkovém loži tloušťky 250 mm ze štěrku fr. 16/32 mm. Pod štěrkovém loži na pláni a pod základovou deskou na štěrkovém loži bude položena separační vrstva z geotextilie. Prostup skrz parozábranu a střešní plášť bude provedeno systémově vzduchotěsně/vodotěsně pomocí příslušných manžet.

b.4) Obvodová drenáž

Pro účinné a spolehlivé odvedení případné pronikuvší podzemní vody k základovým konstrukcím v částečně zasypané části 1.NP podél severovýchodní a jihovýchodní fasády je navržena obvodová drenáž.

Drenáž je navržena z univerzálních drenážních trubek SN8 (LP), DN 100 v sendvičovém provedení. Trubky LP částečně perforované drenážní trubky v horní části, uvnitř hladké, zevně vlnité zhotovené z materiálu PE-HD s šířkou drenážního otvoru 0,4-1,4mm a perforací na 220° po obvodu trubky. Trubky jsou opatřeny dvojitou nasouvací koncovkou. Trubky budou dodány včetně všeho příslušenství a doplňků (spojky, přípojky, kolena, T kusy, záslepky apod.).

Drenážní trubky se položí do výkopu na vrstvu podkladního betonu o min. tl. 100 mm v příčném spádu 5 % k drenážnímu potrubí, v podélném spádu – dle spádu drenážního potrubí (min. 1%). Drenáž bude uložena min. 200 mm pod úroveň hydroizolační vrstvy a ne níž než 100mm nad základovou spárou. Obsyp potrubí bude proveden filtračním materiálem – štěrkem fr. 16-32 mm do výše min. 300 mm nad vrch potrubí s tím, že štěrkový obsyp bude zabalen do filtrační tkaniny – geotextilie ($g = 300\text{ g/m}^2$).

Pro kontrolu a čištění systému drenáže jsou na trase navrženy proplachovací, kontrolní a sběrací šachty DN 400 s plastovým pochůzím poklopem. Tyto šachty jsou vyrobeny z odolného polyetylenu a jedná se o svařovanou třívrstvou konstrukci. Kontrolní šachty budou dodány včetně veškerého potřebného příslušenství (nástavných trubek, redukcí, poklopů, apod.).

Při provádění drenáže nutno postupovat dle doporučených technologických postupů výrobce a za použití všech dostupných systémových prvků.

b.5) Svislé konstrukce***Vnější obvodové zdivo***

Obvodové stěny budou provedeny z keramických broušených cihelných dutinových bloků v tl. zdiva 500 mm (cihla o rozměrech 248x500x249mm) na systémovou maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla bez omítek: $U=0,16\text{W/m}^2\cdot\text{K}$. Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda=0,084\text{W/m}\cdot\text{K}$. Charakteristická pevnost v tlaku zdiva na maltu pro tenké spáry P8, $f_k=2,37\text{N/mm}^2$. Vážená laboratorní neprůzvučnost zdiva vč. omítek: $R_w=42\text{dB}$.

Vnější obvodové soklové zdivo

Bude provedeno z keramických broušených cihelných dutinových bloků v tl. zdiva 450mm (cihla o rozměrech 248x440x249mm) na systémovou maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla bez omítek: $U=0,20\text{W/m}^2\cdot\text{K}$. Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda=0,090\text{W/m}\cdot\text{K}$. Charakteristická pevnost v tlaku zdiva na maltu pro tenké spáry: $f_k=2,37\text{N/mm}^2$.

Vážená laboratorní neprůzvučnost zdiva vč. omítek: $R_w=41\text{dB}$. První šár zdiva bude založen do speciální systémové základací malty tl. 20mm. Zdivo bude opatřeno kontaktním zateplením z perimetrického EPS alt. XPS tl. 40 mm.

Vnitřní nosné zdivo

Vnitřní nosné stěny budou provedeny z keramických broušených dutinových cihelných bloků v tl. zdiva 300 mm (cihla o rozměrech 247x300x249mm) na systémovou maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla bez omítek: $U=0,50\text{W/m}^2\cdot\text{K}$. Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda=0,175\text{W/m}\cdot\text{K}$. Charakteristická pevnost v tlaku zdiva na maltu pro tenké spáry: P_{15} , $f_k=5,15\text{MPa}$. Vážená laboratorní neprůzvučnost zdiva vč. omítek: $R_w=48\text{dB}$. První šár zdiva založen do speciální systémové základací malty tl. 20mm.

Vnitřní příčkové zdivo

Vnitřní příčky budou provedeny z keramických broušených cihelných dutinových bloků v tl. zdiva 150/125 mm (cihla o rozměrech 497x140/115x249mm) na systémovou maltu pro tenké spáry.

Přizdívky a doplňkové zdivo

Přizdívky zařizovacích předmětů budou provedeny z přesných pórobetonových příčkovek tl. 150 mm kladených na systémovou tenkovrstvou zdící maltu případně z cihel plných pálených na maltu vápenocementovou.

Věncovka v oblasti věnce resp. stropní konstrukce

Budou provedeny z keramických broušených cihelných bloků vyplněných minerální izolací v tl. zdiva 200 mm (cihla o rozměrech 498x200x249mm) na systémovou maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla bez omítek: $U=0,37\text{W/m}^2\cdot\text{K}$. Součinitel tepelné vodivosti: $\lambda=0,084\text{W/m}\cdot\text{K}$.

Poznámky

Při zdění stěn z keramických bloků je nutné postupovat a řídit se pokyny dodavatele zdících prvků. Především je nutné správné provázání zdiva v rozích, provedení spojů zdiva, apod.. Veškeré tyto detaily jsou řešeny v Technologických příručkách výrobce a tyto budou dodrženy (detaily řeší systémově a vzduchotěsně)

Veškeré zdivo je při vyzdívání nutné chránit před povětrnostními vlivy (déšť) např. krycí folií. Zdění nesmí probíhat při teplotě prostředí nižší než-li 5°C .

b.6) Vodorovné konstrukce

Vodorovné konstrukce v objektu budou tvořeny nosnými stropními konstrukcemi a nosnými a nenosnými překlady nad otvory ve vnějším i vnitřním zdivu.

Nosné stropní konstrukce budou tvořeny prefabrikovanými ŽB stropními panely tl. 250mm uložené na obvodové a vnitřní nosné zdivo. Stropní panely budou na nosné zdivo uloženy min. 125 mm.

Překlady nad otvory v obvodovém a vnitřním nosném zdivu budou tvořeny systémovými keramobetonovými nosnými systémovými překlady. U otvorů s větší světlou šířkou jsou navrženy soustavy ocelových válcovaných profilů, které budou dodatečně propojeny pásovou výztuží 50x5 mm po $a=500\text{ mm}$. Před uložením budou ocelové profily opatřeny antikorozními nátěry, uložení bude provedeno vždy na vyrovnávací betonovou mazaninu tl. 20 mm.

Překlady nad dveřními otvory v nenosných příčkách tl. 125 mm a 150 mm budou tvořeny systémovými nenosnými keramobetonovými překlady.

Veškeré vodorovné konstrukce jsou podrobněji popsány v Konstrukční části PD.

b.7) Schodiště

V objektu se nevyskytuje.

b.8) Výtahy

V objektu se nevyskytuje.

b.9) Zastřešení

Zastřešení objektu bude řešeno jednoplášťovou plochou střechou s atikou a se sklonem střešních rovin 3% směrem k odvodňovacímu žlábků, ve kterém budou umístěny systémové střešní vpusti. Pro zabránění případnému nahromadění srážkové vody na střeše budou jsou v atice navrženy pojistné přepady.

Střešní plášť ploché střechy bude na nosné konstrukci ze žb panelů tvořen asfaltovou parozábranou, tepelnou izolací ze stabilizovaných desek pěnového polystyrénu, spádovými klíny a hydroizolační vrstvou z PVC fóliové střešní krytiny odolnou vůči UV záření a s klasifikací Broof(t3). Mezi hydroizolační vrstvou a tepelnou izolací bude provedena separační vrstva z netkané sklovláknité textilie. Hydroizolace střešního pláště bude vytažena do úrovně atik, které budou provedeny v 6% spádu směrem do objektu k vnitřním odtokovým vpustím.

Odvodnění ploché střechy bude řešeno systémovými střešními vtoky DN110, které jsou napojeny přes vnitřní dešťové svody do dešťové kanalizace, které budou doplněny pojistnými přepady (chrliči) v atice o rozměru 100x300 mm.

Součástí pokládky střešních foliových hydroizolačních krytin budou veškeré potřebné plechy, okrajové lišty, apod., které budou provedeny z poplastovaného plechu tl. 0,6 mm v šedém odstínu.

Veškeré prostupy střešní krytinou budou provedeny systémovými průchodkami a odvětrávací potrubí ZTI a VZT budou nad střešní rovinou opatřeny systémovými větracími hlavicemi.

Podrobnější skladba střešního pláště je popsána v příloze č.1 – Skladby konstrukcí.

b.10) Úpravy povrchů

b.10.1) Vnitřní povrchy

Vnitřní omítky na keramickém zdivu

Omítky budou provedeny jako strojní jádrové s vrchní štukovou vrstvou. Podklad pod omítku musí být pevný a čistý. Povrch stěny se opatří cementovým postříkem vhodným pro všechny druhy jádrových omítek. Následně bude provedena jádrová vápenocementová omítky pro strojní zpracování ve vnitřním prostředí. Finální povrchová úprava omítky bude provedena jemnou vnitřní štukovou omítkou a malbou.

Před provedením každé vrstvy bude podklad opatřen penetračním nátěrem pro sjednocení savosti podkladu.

Vnitřní omítky na SDK konstrukcích

Omítky na sádrokartonových konstrukcích budou provedeny jako systémové tenkovrstvé stěrkové štukové vhodné na sádrokarton včetně příslušného penetračního nátěru, povrchová úprava filcováním

- Podrobněji viz skladby konstrukcí resp. skladby vnitřního souvrství

Poznámky

- Vnitřní omítky budou dodány v suchém stavu v pytlích popř. volně ložená směs (silo) přímo od výrobce.
- Rohy omítek budou vyztuženy příslušnými systémovými prvky.

- Při provádění omítek je nutné dodržovat platné technologické postupy a přestávky nutné pro nanášení jednotlivých vrstev omítek a předepsaný poměr míchání jednotlivých druhů omítek popř. se řídit pokyny výrobce značkových omítek. Zejména je nutné dodržovat ČSN EN 998-1 ed2 (duben 2011 – Specifikace malt pro zdivo – Část 1:Malta pro vnitřní a vnější omítky).
- Při přípravě podkladu, zpracování a nanášení omítky je nutné se též řídit technickými podmínkami výrobce zdících tvárnic.
- Přechody mezi jednotlivými materiály budou zabandážovány v koutech síťovinou (armovací tkaninou) s přesahem 200-300 mm na obě strany.

Malby

Podklad pod malbou bude opatřen hloubkovou penetrací, sádkartonové konstrukce budou upraveny dle technologických předpisů výrobce a bude provedeno bandážování a přetmelení, nutno vkládat výztužné profily, zejména v rozích konstrukcí. Malby na omítkách budou provedeny vnitřním vysoce otěruvzdorným malířským antibakteriálním nátěrem a vysoce omyvatelným „emailovým“, nátěrem dle účelu místnosti (výška omyvatelných nátěrů – viz výkresová část resp. výpis maleb v dokumentu skladby konstrukcí). Při přípravě podkladu, zpracování a nanášení omítek je nutno respektovat veškeré technické podmínky výrobce.

Barevné řešení výmalby bude odsouhlaseno investorem na základě předložených vzorníků.

- Podrobněji viz skladby konstrukcí resp. skladby vnitřního souvrství

b.10.2) Obklady

Keramické obklady jsou navrženy v místnostech, kde to hygienické předpisy nařizují – rozsah a výšky obkladů – viz výkresová část PD.

Obklady budou lepené do tmelu dle podkladu pro obklad a spárované vodovzdornou, flexibilní, protiplísňovou spárovací hmotou. Dilatační spáry budou vyplněny trvalé pružným silikonovým antibakteriálním a protiplísňovým tmelem. Barva spárovacích hmot a tmelů bude přizpůsobena barevnosti keramických obkladů. Před lepením keramických obkladů bude podklad důkladně napenetrován. Součástí dodávky keramických obkladů budou rovněž systémové plastové rohové lišty a ukončovací profily.

b.10.3) Podhledy, akustické obklady

Podhledy jsou navrženy sádkartonové – podrobněji viz výkresová část a příloha technické zprávy – Skladby konstrukcí.

Protipožární konstrukce musí být provedeny oprávněnou osobou a splnění vyžadované požární odolnosti (použit materiál s odpovídající skladbou pro požární odolnost) bude při závěrečné kontrolní prohlídce doloženo příslušnými doklady dle vyhl. č. 246/01 Sb. (doklad o montáži a kontrole provozuschopnosti apod.).

b.10.4) Vnější povrchy

Soklová část objektu

Soklová část objektu bude do vyznačené výšky nad terénem opatřena obkladem z extrudovaného soklového perimetrického polystyrénu lepeného k podkladu pomocí bitumenového lepidla. Následně bude opatřena výztužnou vrstvou a vrchní finální silikonovou vrstvou a vodo odpudivým nátěrem.

Fasáda objektu

Obnovované omítky na stávajícím zdivu budou provedeny jako vícevrstvé jádrové s výztužnou vrstvou a vrchní finální silikonovou vrstvou. Podklad pod omítku musí být pevný a čistý. Povrch stěny se opatří hloubkovou penetrací a cementovým postřikem vhodným pro všechny druhy jádrových omítek. Následně bude provedena jádrová tepelně izolační omítka.

Před provedením každé vrstvy bude podklad opatřen penetračním nátěrem pro sjednocení savosti podkladu.

Před nanesením základní výztužné vrstvy budou osazeny systémové profily. Na vnější rohy se osadí lišta rohová PVC s tkaninou. Na místa přechodu fasády do vodorovných ploch, např. okenní nadpraží, do podhledů u arkýřů nebo průjezdů, se použijí nadokenní profil pod omítku se skrytou hranou. Na rozích fasádních otvorů (např. oken) se osadí okenní lišty.

Poté se nanese výztužná armovací vrstva s výztužnou tkaninou s hmotností ve vztahu k ploše min. $160 \text{ g/m}^2 \pm 5 \%$. Tmel základní vrstvy se nanáší vždy v šířce pásu tkaniny a výztužová tkanina se do ní zatlačí s přesahy 10 cm. Tkanina uložená v 1/2 až 2/3 tl. vrstvy a v rozích.

Na řádně vyschlou a vytvrzenou základní vrstvu bude nanesena penetrace pod omítky natónovaná v přibližném odstínu finální vrstvy.

Finální povrchová úprava omítky bude provedena tenkovrstvou silikonovou omítkou s difúzní schopností a vodoodpudivostí s fotokatalytickým účinkem - aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami) a

silikonovou fasádní barvou pro zajištění maximální ochrany před napadením mikroorganismy – systémové řešení.

b.11) Podlahové konstrukce

Nášlapné vrstvy jsou navrhovány dle účelu využití. V sociálních uzlech jsou navrženy protiskluzové keramické dlažby. V garážích a skladech bude provedena betonová mazanina, která bude opatřena epoxidovou stěrkou.

Požadované stupně protiskluznosti a ořezvzdornosti pro jednotlivé provozy jsou popsány ve Skladbách konstrukcí.

U vstupních dveří do objektu budou provedeny čistící rohože (interiérové a exteriérové). Tyto rohože budou zapuštěny do skladby podlah (nášlapné vrstvy budou v místě rohože vynechány). Prostor pro osazení rohože bude olemován rámem z hliníkového L profilu. Exteriérová rohož bude opatřena vpustí s napojením do kanalizace.

Veškeré skladby podlahy jsou podrobněji popsány v příloze Skladby konstrukcí a zakresleny jsou ve výkresové části dokumentace.

b.12) Izolace

b.12.1) Hydroizolace a izolace proti radonu

Vodorovná hydroizolace bude provedena ze dvou asfaltových pásů (1x protiradonová izolace s nosnou vložkou z hliníkové fólie a 1x izolace proti vodě z nosnou vložkou ze skleněné tkaniny) v celkové tl. 8 mm. Před provedením hydroizolačního souvrství bude podkladní betonová deska důkladně napenetrována asfaltovým lakem.

V místnostech s výskytem provozní vody (koupelny a wc) bude ve skladbě podlah pod keramickou dlažbou a pod keramické obklady stěn provedena hydroizolační stěrka. Jako další protiradonové opatření je navrhováno provětrávané podloží s odtahem nad střechu objektu – viz samostatný oddíl Technické zprávy.

b.12.2) Tepelné a zvukové izolace

Tepelné izolace jsou zřejmé z přílohy Technické zprávy – Skladby konstrukcí.

b.13) Výplně otvorů

b.13.1) Výplně vnějších otvorů

Výplně okenních otvorů:

Okna budou zhotovena z vícekomorového plastového profilu zasklená izolačním vícesklem. Barva rámu okna bude z vnitřní i z vnější strany bílá. Součinitel prostupu tepla celou výplní min. $U_w=0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$. Členění oken je zřejmé z výkresové dokumentace. Vnitřní parapety plastové resp. ve vybraných místnostech budou parapety tvořeny keramickým obkladem.

Vstupní dveře do objektu:

Vstupní dveře budou provedeny jako otvíravé celoprosklené s hliníkovým rámem. Zasklení bude provedeno tepelně izolačním sklem + bezpečnostní sklo CONNEX. Součinitel prostupu tepla celou výplní max. $U_w=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Vrata:

Vrata budou sekční tepelně izolační s elektropohonem a manuálním ovládáním. Součinitel prostupu tepla celou výplní max. $U_w=1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$. Barva oboustranně bílošedá.

Podrobněji jsou výplně vnějších otvorů popsány v Tabulkách PSV.

b.13.2) Výplně vnitřních otvorů

Podrobněji jsou výplně vnitřních otvorů popsány v Tabulkách PSV.

Při osazování výplní otvorů je nutné respektovat požadavky Požárně bezpečnostního a tepelně technického řešení stavby!

b.14) Klempířské výrobky

Mezi klempířské prvky bude zařazena dodávka a montáž oplechování vnějších parapetů a veškeré oplechování v rámci střešního pláště. Veškeré klempířské výrobky budou zhotoveny z žárově pozinkovaného plechu tl. min 0,6 mm s povrchovou úpravou polyesterovým lakem v šedé barvě.

Dodávka klempířských výrobků je včetně všech kotvicích a kompletačních prvků ke stavební části. Použity budou běžně dostupné kotvicí prvky, dodavatel ručí za bezproblémové fungování z hlediska elektrochemických vazeb. V případě atypických kotvicích prvků budou tyto prvky vyrobeny žárově zinkované oceli. Veškeré spoje oplechování budou provedeny pomocí stojatých drážek a těsněny gumovými profily.

b.15) Truhlářské výrobky

Vybavení vnitřních prostor budovy nábytkem (vestavěné skříně, kuchyňské linky, apod.).

b.16) Zámečnické výrobky

Do zámečnických výrobků bude zahrnuta především výroba, dodávka a montáž venkovního žebříku pro výlez na střechu, který bude zhotoven z ocelových profilů s povrchovou úpravou žárovým pozinkováním.

Součástí dodávky veškerých zámečnických prvků budou také spojovací materiály, kompletační prvky, kotvicí prvky a veškeré potřebné doplňky pro osazení zámečnických výrobků.

Veškeré zařizovací předměty, rozvaděče, hasicí přístroje, předměty technického vybavení, apod. budou opatřeny informačními cedulemi.

Bližší specifikace jednotlivých prvků PSV jsou zřejmé z tabulek prvků PSV a jednotlivých technických listů.

c) Stavební fyzika

c.1) Tepelná technika

Veškeré konstrukce a materiály střechy, obvodových stěn, podlahy a výplně otvorů jsou navrženy tak, aby byla splněna závazná tepelná norma ČSN 73 0540-2 – Tepelná ochrana budov – část 2, Požadavky v aktuálním znění.

c.2) Osvětlení

Viz bod B.2.10 v Souhrnné technické zprávě

c.3) Oslunění

Všechny místnosti s požadavky na denní oslunění jsou navrženy tak, aby byly splněny požadavky normy ČSN 73 0580 – Denní osvětlení budov v aktuálním znění.

c.4) Akustika/hluk, vibrace

Ochrana stavby před hlukem a vibracemi, příp. seizmicitou je popsána v bodu B.2.11 v Souhrnné technické zprávě.

Všechny konstrukce uvnitř objektu jsou navrženy tak, aby byly splněny požadavky ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.

d) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Součástí dodávky stavby musejí být dílenské dokumentace vč. podrobných statických výpočtů pro následující konstrukce:

- záchytný systém dle konkrétního dodavatele
- kuchyňská linka na základě zaměření skutečného stavu vč. odsouhlasení finálních dekorů konkrétního dodavatele
- výlez na střechu

e) Výpis použitých norem

- **Při návrhu** bylo postupováno v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami ČSN a technickými předpisy.
- **Při provádění stavby** smí být použity pouze materiály a výrobky s platným certifikátem pro použití v ČR.