



PROJEKTANT: ING. JAROSLAV HABÁN

ČKAIT: 1001454

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|--|---------|--|-----|--|--------|--|------------|--|---------|--|----|--|
| STUDENTSKÁ 1133 * 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU * 603 546 997 * JaHaZr@centrum.cz * IČO: 18121578 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZAKÁZKA: | | 017/2018 | | STUPEŇ: | | DPS | | DATUM: | | 28.12.2018 | | FORMÁT: | | A4 | |

STAVEBNÍK:

IČO: 49455842

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, A.S., SOBĚŠICKÁ 206, 638 00 BRNO

STAVBA:

**REVITALIZACE STŘEDISKA BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM
SO 02 - ŘADOVÉ GARÁŽE, DÍLNA, SKLAD**

MÍSTO: BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM

KRAJ:

VYSOČINA

ČÁST:

D.1.02.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.02.1.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ PROVOZNÍ A TECHNICKÉ PARAMETRY OBJEKTU:

| | | |
|---------------------------|-------|-----------------------|
| Počet podzemních podlaží | : | 1 |
| Počet nadzemních podlaží | : | 1 |
| Požární výška objektu | [m] : | 0,00 |
| Výška okapu | [m] : | 4,12 * 7,07 * 5,10 |
| Výška hřebene | [m] : | 5,12 * 8,06 * 5,88 |
| PODLAHOVÁ PLOCHA CELKOVÁ | : | 472,38 m ² |
| Nebytová část | : | 472,38 m ² |
| Plocha bytová | : | 0,00 m ² |
| Počet funkčních jednotek | : | 2 |
| Počet bytů | : | 0 |
| ZASTAVĚNÁ PLOCHA | : | 497 m ² |
| OBESTAVĚNÝ PROSTOR CELKEM | : | 3785 m ³ |

ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ

Architektonicky řešená stavba vykazuje charakteristické znaky průmyslové zástavby, kterými jsou tvar halového objektu se sedlovou střechou a materiálové řešení z plechových sendvičových panelů.

Jedná se o objekt obdélníkového tvaru s ocelovou nosnou konstrukcí kotvou do betonových základových konstrukcí se sedlovými střechami, které jsou výškově odstupňovány podle účelu jednotlivých částí.

Hlavní plochy objektu budou světle šedého až stříbřitého odstínu, lemovací prvky a okapový systém bude modrého odstínu. Výplně otvorů jsou navrženy modrého odstínu.

FUNKČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTŮ

Hlavní funkcí objektu je vytvoření odpovídajících prostor pro odstavení provozní mechanizace a automobilů. Objekt je stavebně i provozně rozdělen do tří částí. V levé části je nevytápěná řadová garáž o pěti stáních, ve středové části je řadová garáž o celkem pěti stáních. Tři stání pro nákladní vozidla, a jedno stání pro traktor a jedno stání pro kolový bagr (JCB). V pravé části je pak vodoinstallační dílna a sklad vodoinstallačního materiálu.

ZÁKLADNÍ TECHNOLOGICKÉ ÚDAJE

Základní parametry stavby a technologického vybavení vycházejí z Vyhl.č. 268/2009 Sb. „o technických požadavcích na stavby“.

POŽADAVKY NA VNĚJŠÍ A VNITŘNÍ VYBAVENÍ OBJEKTU

Objekt je vybaven elektrickou, splaškovou kanalizační a vodovodní přípojkou. Dešťové vody ze střech a komunikačních ploch přiléhajících k objektu jsou svedeny do stávající kanalizace v areálu.

Prostory garáží jsou orientačně prosvětleny prosklenými pásy ve vratových výplních. Pro osvětlení dočasného pracoviště v prostoru dílny je navrženo okno a prosvětlovací pásy ve vratech.

Větrání garáží a skladu je řešeno přirozené neuzavíratelnými mřížkami ve vratech a v obvodových stěnách.

Větrání dílny je uvažováno přirozené okny. Od pracoviště sváření elektrickým obloukem má lokální odsávání ventilátorem s vyústěním do volného prostranství.

Zdrojem tepla pro objekt bude nový plynový závěsný kondenzační plynový kotel De Dietrich INNOVENS MCA 45 o výkonu 8,9-43,0 kW. Spotřeba zemního plynu 4,4 m³/h. Od plynového kotle bude dále proveden rozvod ÚT po objektu investora.

Topný systém je navržen jako dvoutrubkový se spodním rozvodem. Dispoziční rozmístění trubních rozvodů viz projektová dokumentace. Veškeré trubní rozvody jsou spádovány tak, aby bylo možné systém vypustit a odvzdušnit. Rozvod ÚT bude proveden z lisované uhlíkové pozink. oceli.

Výpočet potřeby tepla pro vytápění budovy byl proveden dle ČSN 06 0210 v krajině s intenzivními větry, osaměle stojící budova, s venkovní teplotou - 17°C. Instalovaný výkon v celém objektu je navržen tak, aby pokryl tyto tepelné ztráty.

POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY

Půdorysné rozměry objektu SO02 jsou 35,4 x 15,2 m. Střecha na všech částech je navržena sedlová se sklonem 7°. Stavební objekt je rozdělen do 3 částí různých výšek a půdorysných rozměrů.

Střešní plášť je tvořen vaznicemi METSEC a střešním panelem tl. 120 mm.

Stěny objektu jsou oplášťeny panel tl. 100 mm.

NAVRŽENÉ MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY;

ZEMNÍ PRÁCE

Po vybourání podlahy bude proveden odkop zeminy pro podkladní vrstvy nové konstrukce podlahy a výkop rýhy pro základový pás nové vnitřní nosné stěny.

ZÁKLADY

Objekt je na severozápadní straně částečně proveden v zářezu. V této části je objekt pod západními a severními sloupy založen na širokém železobetonovém pasu, který je zároveň základem pro opěrnou stěnu. Pas je široký 2,8; 3,2 a 2,3 m. Vysoký je 0,4 m. V místě sloupů jsou nadbetonovány kotevní patky. Základová spára pasu je odstupňována podle úrovně podlahy horní stavby po 0,750 m. Vně objektu je na pasu provedena nadbetonávka pro zakotvení prefabrikovaných betonových bloků tvořících dílek opěrné stěny. Před betonáží tohoto stupně musí být ověřeny všechny rozměry, aby pas navazoval na modul systémových bloků. Bloky budou do pasu dodatečně kotveny. Systém kotvení a dílků opěrné stěny bude řešen dodavatelem systému.

Jižní a východní sloupy jsou založeny na dvoustupňových železobetonových patkách. Jen v místě většího vodorovného namáhání se provede společná patka pro více sloupů. První stupně základů jsou vysoké 0,4 m, druhé stupně jsou do úrovně kotvení sloupů, zpravidla 500 mm pod úroveň podlahy. Základové patky jsou propojeny pasem šířky 300 mm, lemujícím podlahovou desku, která je na něm uložena.

V místech dvou výškových skoků jsou navrženy pasy s opěrnou stěnou a kotevními nadbetonávkami pro mezilehlé sloupy. Spodní úroveň je široká 2,1 m a vysoká 0,4 m. Dílek opěrné stěny je tloušťky 300 mm.

Podlahová deska ve všech úrovních je navržena tloušťky 200 mm. Pod deskou musí být vytvořena pláň ze štěrkopísku s dosaženou mírou zhutnění $E_{def,2} > 60$ MPa, při $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$.

Podrobnosti založení viz. Stavebně konstrukční řešení

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Půdorysné rozměry objektu SO02 jsou 35,4 x 15,2 m. Střecha na všech částech je navržena sedlová se sklonem 7°. Stavební objekt je rozdělen do 3 částí různých výšek a půdorysných rozměrů.

Střešní plášť je tvořen vaznicemi METSEC a střešním panelem tl. 120 mm.

Stěny objektu jsou oplášťeny panel tl. 100 mm.

Garáž - osobní

Garáž pro osobní automobily tvoří část konstrukce mezi osami 1 - 2. Rozpětí v tomto modulu je 6,190 m. Vnější tvar konstrukce je shodný s garáží pro nákladní techniku pouze střecha a podlaha jsou sniženy. Podlaha je na úrovni -0,750 m. Výška OK u okapu je +3,250 m. Výšky ve hřebeni je +4,150 m.

Příčná vazba v ose 1 je tvořena rámem s kloubově kotvenými sloupy. Sloupy a příčle jsou navrženy z IPE profilů. Stěna je doplněna o dva štítové sloupy IPE a výměny pro vrata z profilu UPE.

Mezi vazbou v ose 1 a 2 jsou navrženy nosníky IPE (v místě rohových a štítových sloupů). Na tyto nosníky bude za opláštění garáže pro nákladní techniku osazen nosník UPE, který bude tvořit podporu vaznice METSEC.

Tuhost konstrukce je dána tuhostí vazby a zavětrovacími kříži v rovině střechy a ve stěně.

Kotvení konstrukce je navrženo na úrovni -1,250 m. Kotvení sloupů bude provedeno lepenými kotvami. Podlití sloupů je navrženo 30 mm.

Garáž - nákladní

Garáž pro nákladní / těžkou techniku tvoří největší část objektu SO02. Půdorysné rozměry jsou 19,3 x 15,0 m. Příčné vazby jsou navrženy na rozpětí 14,25 m a jejich modulová vzdálenost je 4,7 m. Podlaha je na úrovni +0,000 m. Výška OK u okapu je +7,000 m. Výška ve hřebeni je +7,900 m.

Hlavní příčná vazba je navržena jako rám s kloubově kotvenými sloupy. Sloupy a příčel jsou navrženy z válcovaných profilů IPE. Příčle jsou opatřeny náběhem délky 2,850 m ze svařovaného profilu Isv.

Štítové stěny jsou doplněny o dva štítové sloupy z profilu IPE. Příčel je připojena kloubově a působí jako spojitý nosník o 3 polích. Cca v polovině rozpětí sloupů jsou navrženy stabilizační trubky propojené se zavětrovacími kříži z kulatiny.

Tuhost konstrukce v příčném směru je dána tuhostí jednotlivých vazeb. Tuhost v podélném směru je zajištěna zavětrovacími kříži v rovině střechy a ve stěně v ose D.

Stěna v ose A bude osazena vraty ve všech modulech. Tuhost je řešena portálovými rámy. Rohové sloupy štítových stěn jsou pootočené o 90°. Sloupy v sousedních vazbách jsou doplněny o svařované T-profil. V horní části jsou sloupy rámově propojeny profilem IPE.

Otvory vrat jsou lemovány paždíky z profilu UPE.

Kotvení konstrukce je navrženo na úrovni -0,500 a -1,250 m (nutno koordinovat se základovými konstrukcemi). Kotvení sloupů bude provedeno lepenými kotvami. Vodorovné síly budou přeneseny smykovou zarážkou. Podlití sloupů je navrženo 30 mm.

Dílna a sklad

Část objektu „dílna a sklad“ má půdorysné rozměry 9,8 x 12,0 m. Rozpětí modulových os 7 - 9 je 4,7 m. Konstrukce je tvořena třemi vazbami oddělenými od konstrukce zbývajících částí. Výška OK u okapu je +5,750 m. Výška ve hřebeni je +6,500 m. Podlaha v této části je navržena na úrovni +0,750 m.

Příčná vazba v ose 7 a 8 je navržena jako rám s kloubově kotvenými sloupy. Sloupy a příčle jsou navrženy z profilu IPE. Příčle jsou doplněny o náběh délky 2,2 m ze svařovaného profilu Isv.

Štítová stěna je doplněna o štítový sloup z profilu IPE v polovině rozpětí vazby. Příčel je připojena kloubově a staticky působí jako spojitý nosník o dvou polích. Tuhost vazby je zajištěna zavětrovacími kříži a stabilizačními trubkami (tvoří rovněž paždík dveří).

Tuhost v podélném směru je zajištěna zavětrovacími kříži ve střešní rovině a ve stěně u osy D. Stěna v ose A je řešena podobným způsobem jako v garáži pro nákladní techniku.

Lemy vrat jsou navrženy z profilu UPE. Paždíky oken a dveří jsou navrženy z hranatých trubek.

- podrobnosti viz. samostatná příloha D.1.02.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

OBVODOVÉ STĚNY

Opláštění obvodových stěn je navrženo z plechových sendvičových panelů s tepelně izolačním jádrem z tuhé PUR pěny celkové tloušťky 100 mm, která budou kladeny horizontálně a budou kotveny přímo do sloupů nosné konstrukce. Požární odolnost sendvičových stěnových panelů je požadována EW 15.

VNITŘNÍ DĚLÍČÍ STĚNY

Vnitřní dělicí stěna oddělující řadové garáže mezi sebou je řešena ze sendvičových panelů viz. obvodové stěny. Stěna oddělující garáž od navazující dílny a skladu bude také tvořena sendvičovými panely ale s tepelně izolační vrstvou z minerální vaty. Tato dělicí stěna bude požární stěnou a musí proto vykazovat požární odolnost minimálně EI 15.

KONSTRUKCE PODLAH

Podlahu bude tvořit železobetonová deska tloušťky 200 mm vyztužená betonářskými sítěmi při obou površích.

SKLADBA PODLAHY- P1

EPOXIDOVÝ NÁTĚR

PENETRAČNÍ NÁTĚR

ŽB DESKA TL. 250 MM - VIZ KONSTRUKČNÍ ČÁST

Pláň pod podlahovou deskou:

Násyp musí být proveden ze zemin vhodných do násypů. Zeminu hutnit po vrstvách tl. max. 250 mm.

Míra zhutnění může být odstupňovaná:

Míra zhutnění pod deskou $E_{def,2} > 60$ MPa, $P_{\text{ŘI}} E_{def,2}/E_{def,1} < 2.5$ TL. MIN. 300 mm

Střední vrstvy hutnit na $E_{def,2} = 35$ MPa, $P_{\text{ŘI}} E_{def,2}/E_{def,1} < 2.5$ TL. MIN. 300 mm

Spodní vrstvy hutnit na $E_{def,2} = 20$ MPa, $P_{\text{ŘI}} E_{def,2}/E_{def,1} < 2.5$

ÚPRAVY POVRCHŮ

Úprava fasády:

Hlavní plochy – stříbřitě šedý plech

Aktivní prvky – oplechování okapový systém, odstín modrý

Úprava soklové části:

Mozaiková omítka na nenasákavém extrudovaném polystyrénu např. apod., odstín šedý.

OBKLADY, NÁTĚRY

Základní nosná ocelová konstrukce bude ve výrobě otryskána na stupeň čistoty Sa 2,5 a opatřena ochranným nátěrovým systémem odpovídajícím stupni korozní agresivity atmosféry dle ČSN EN ISO 12 944. Místa, v nichž bude nátěr během montáže poškozen, budou následně opravena, případně bude přetřena celá konstrukce.

Střešní vazníčky budou zinkované a budou ponechány v přírodním odstínu zinku.

V prostoru garáží a dílen bude na stěny přikotven obklad z cementotřískových desek Cetris tloušťky 10 mm výšky 1500 mm.

Kolem umyvadla v dílně navržen keramický obklad do výšky 1500 mm

VÝPLNĚ OTVORŮ

Okenní otvory bude osazen plastovými okny. Zasklení tepelně izolačním průhledným trojsklem s celkovým součinitelem prostupu tepla celého okna $U_w = 1,1$ W/m²K. Na vnitřní straně okenních výplní budou osazeny plastové parapetní desky bílé barvy, z vnější strany bude osazen parapet z hliníkového plechu přírodního odstínu.

Vchodové dveře a vrata budou tepelně izolační s tepelně technickými vlastnostmi $U_D = 1,7$ W/m²K.

Sekční vrata jsou uvažována Hörmann, typ SPU F42 - drážka S, povrch Stucco. Vrata v plném rozsahu odpovídají nové evropské normě 13241-1 pro bezpečné používání ručně a mechanicky ovládaných vratových zařízení.

Požadované výkonové charakteristiky tepelné a zvukové izolace, jakož i těsnosti a zatížení větrem jsou u nás plněny s odzkoušenými a certifikovanými hodnotami.

Křídlo vrat z dvoustěnných, žárově pozinkovaných ocelových lamel, výška 625/750mm. Hloubka 42 mm, s tepelnou izolací, vyplněné polyuretanovou pěnou dle DIN 4102 a DIN 18164. Třída hořlavosti B2 - normálně hořlavé.

PU lamely se základním nánosem polyesteru, z materiálu coil-coating v přednostním barevném odstínu zevně na základě v přednostním barevném odstínu, zevnitř na základě RAL 9002 šedobílá. Bez nánosu je kompletní rám zárubně a kování. Vyztužení vratového křídla, koncový úhelník / krycí víka v odstínu RAL 9002.

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Střešní plášť tvoří ocelové vazničky ukládané po vlašsku a plechové střešní sedvičkové panely tloušťky 120 mm s tepelně izolačním jádrem z tuhé PUR pěny.

IZOLACE PROTI VODĚ

V konstrukci podlahy bude umístěna hydroizolační a plynotěsná polyetylenová nebo PVC fólie tloušťky minimálně 1,5 mm uložená mezi netkané textilie 300 g/m2.

IZOLACE TEPELNÉ A HLUKOVÉ

Vzhledem k charakteru provozu objektu nebude v konstrukci podlahy osazena tepelná izolace.

TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

Dílna bude vybaven následujícím strojním zařízením:

- 1 SVÁŘECÍ INVERTOR
- 2 SVAŘOVACÍ STŮL
- 3 KOTOUČOVÁ BRUSKA
- 4 KOTOUČOVÁ BRUSKA
- 5 ŘEZAČKA KOVU, MOBILNÍ
- 6 PÁSOVÁ PILA, PŘENOSNÁ
- 7 KOMPRESOR, MOBILNÍ
- 8 SLOUPOVÁ VRTAČKA
- 9 PRACOVNÍ STŮL
- 10 PRACOVNÍ STŮL
- 11 POLICOVÝ REGÁL
- 12 SKŘÍŇKA
- 13 SKŘÍŇKA

KLIMATICKÉ A SVĚTELNÉ POMĚRY

Všechny prostory objektu jsou přirozeně větrané větracími mřížkami a okny.

Svařovací stůl má lokální odsávací zařízení s vyústěním výfuku přes obvodovou stěnu do ovzduší.

Prosvětlení všech místností je zajištěno přirozené okny v obvodových stěnách a prosvětlovacími pásy ve vratech. Vzhledem k tomu že v objektu nebudou trvalá pracovní místa není dokládána úroveň denního osvětlení.

Pro umělé osvětlení bude použit LED systém svítidel. Svítidla budou napojena z hlavního rozvaděče. Dle dělení na jednotlivé prostory v objektu. Část svítidel bude sloužit jako pochůzkové a antipatické osvětlení. Ovládání těchto svítidel bude pomocí vypínačů a tlačítek u všech vstupů do místností. Venkovní osvětlení bude spínáno pomocí soumrakového čidla, který bude umístěn v hlavním rozvaděči, kde se následně nastaví spínání těchto svítidel. Venkovní svítidla budou v provedení IP se systémem LED.

TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Objekt je podle požadavku investora řešen tak, aby v co největší míře snížil energetickou náročnost objektu a potřebou tepla na vytápění.

Navržené stavební konstrukce bezpečně vyhovují požadavkům na součinitel prostupu tepla podle ČSN 73 0540-2/Z1 tepelná ochrana budov.

| PODLAHY V PŘÍZEMÍ | | | | | - podlaha VP přilehlá k zemině | | |
|-------------------|---------------------|----------|------------------------------|---------------|--------------------------------|---|------------------------|
| | Materiál | Tloušťka | Součinitel tepelné vodivosti | Tepelný odpor | Součinitel prostupu tepla | | |
| | | | λ | R | $U_{N,20}$ | | |
| | | mm | W/(m2.K) | m2.K/W | W/(m2.K) | | |
| R _{si} = | | | | 0,167 | | | |
| R ₁ = | Beton prostý | 200 | 1,430 | 0,14 | 7,150 | | |
| R ₂ = | Drcené kamenivo | 300 | 1,000 | 0,30 | 3,333 | | |
| R ₃ = | Drcené kamenivo | 100 | 1,000 | 0,10 | 10,000 | | |
| | Požadovaná hodnota: | | celkem : | 0,540 | 1,852 | > | 0,45 - NEVYHOVU |

| OBVODOVÉ STĚNY | | | | | - stěna vnější těžká | | |
|-------------------|----------------------|----------|------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|------------------------|
| | Materiál | Tloušťka | Součinitel tepelné vodivosti | Tepelný odpor | Součinitel prostupu tepla | | |
| | | | λ | R | $U_{N,20}$ | | |
| | | mm | W/(m2.K) | m2.K/W | W/(m2.K) | | |
| R _{si} = | | | | 0,125 | | | |
| R ₁ = | Sendviřový PUR panel | 100 | 0,022 | 4,55 | 0,220 | | |
| R _{se} = | | | | 0,043 | | Požadavek | |
| | Požadovaná hodnota: | | celkem : | 4,713 | 0,212 | < | 0,30 - VYHOVUJE |
| | Doporučená hodnota: | | celkem : | | 0,212 | < | 0,25 - VYHOVUJE |

| STŘEŠNÍ PLÁŠŤ | | | | | - střecha plochá | | |
|-------------------|----------------------|----------|------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|------------------------|
| | Materiál | Tloušťka | Součinitel tepelné vodivosti | Tepelný odpor | Součinitel prostupu tepla | | |
| | | | λ | R | $U_{N,20}$ | | |
| | | mm | W/(m2.K) | m2.K/W | W/(m2.K) | | |
| R _{si} = | | | | 0,125 | | | |
| R ₁ = | Sendviřový PUR panel | 120 | 0,022 | 5,45 | 0,183 | | |
| R _{se} = | | | | 0,043 | | Požadavek | |
| | Požadovaná hodnota: | | celkem : | 5,498 | 0,182 | < | 0,30 - VYHOVUJE |
| | Doporučená hodnota: | | celkem : | | 0,182 | < | 0,20 - VYHOVUJE |

| PLASTOVÁ OKNA | | | | | - okna ve vnější stěně | | | |
|---------------|---------------------|----------|------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|------|------------|
| | Materiál | Tloušťka | Součinitel tepelné vodivosti | Tepelný odpor | Součinitel prostupu tepla | | | |
| | | | λ | R | $U_{N,20}$ | | | |
| | | mm | W/(m2.K) | m2.K/W | W/(m2.K) | | | |
| | PLASTOVÁ OKNA | | | | 1,100 | | | |
| | | | | | | Požadavek | | |
| | Požadovaná hodnota: | | celkem : | 0,000 | 1,100 | < | 1,50 | - VYHOVUJE |
| | Doporučená hodnota: | | celkem : | | 1,100 | < | 1,20 | - VYHOVUJE |

| VJEZDOVÁ VRATA | | | | | - dveře ve vnější stěně | | | |
|----------------|----------------------|----------|------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|------|------------|
| | Materiál | Tloušťka | Součinitel tepelné vodivosti | Tepelný odpor | Součinitel prostupu tepla | | | |
| | | | λ | R | $U_{N,20}$ | | | |
| | | mm | W/(m2.K) | m2.K/W | W/(m2.K) | | | |
| | Sekční vrata Hörmann | | | | 1,400 | | | |
| | | | | | | Požadavek | | |
| | Požadovaná hodnota: | | celkem : | 0,000 | 1,400 | < | 1,70 | - VYHOVUJE |

F) ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU

Objekt bude založen na železobetonových základových pásech. Dále budou využity betonové bednicí tvarovky, které budou po osazení vyplněny betonem.

Základová spára bude v nezámrné hloubce to je minimálně 1200 mm pod okolním upraveným terénem.

Podrobnosti k založení objektu viz. samostatná příloha stavebně konstrukčního řešení.

G) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Objekt nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Z hlediska svého funkčního využití je stavba malým zdrojem znečištění.

H) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Příjezd k posuzovanému objektu je možný po stávající veřejné zpevněné komunikaci, silnici č. 350 a dále po navazujících veřejně přístupných místních nebo účelových komunikacích na pozemku parcelního čísla 1773/6 přímo až k řešenému objektu.

Z hlediska dopravního nedojde ke změnám, nedochází k zásahu do současného stavu.

I) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Celý objekt bude opatřen fasádou, která zajistí zateplení a současně umožní odvod vlhkosti ze stavebních konstrukcí a přispěje tak k prodloužení životnosti celého objektu.

Z hlediska pronikání radonu z podloží je pozemek provedeným průzkumem zařazen do kategorie vysokého rizika.

V objektu nejsou trvalá pracoviště, nebyl proto proveden průzkum z hlediska pronikání radonu z podloží a nejsou proto ani navržena opatření zabezpečující pronikání radonu do interiéru objektu.

J) DODRŽENÍ OBEČNÝCH POŽADAVKŮ PRO VÝSTAVBU

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby.

Pro realizaci díla musí být v souladu s § 47 zákona č.50/1976 Sb ve znění pozdějších předpisů použito pouze materiálů a výrobků zdravotně nezávadných, jejichž vlastnosti budou garantovány výrobcí.

Při realizaci díla je nutno dodržovat informace obsažené v této technické zprávě i poznámkách na jednotlivých výkresech a dbát pokynů výrobců jednotlivých výrobců materiálů dle jejich technologických předpisů.

Při podstatném rozporu jednotlivých údajů je nutno si vyžádat vyjádření projektanta v rámci autorského dozoru.

Nepodstatné změny díla mohou být provedeny dle požadavků investora specifikovaných v průběhu realizace.

Pokud se bude jednat o podstatné změny, musí být projednány s projektantem a stavebním úřadem a musí být povolena změna stavby před dokončením.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dle přílohy 1 vyhlášky MMR 499/2006 Sb. osobou oprávněnou k projektové činnosti v souladu s § 46 podle zákona české národní rady č. 360/1992 Sb o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

DALŠÍ TECHNICKÉ SPECIFIKACE STANOVÍ PROJEKTANT ODKAZEM NA VEŠKERÉ SOUVISEJÍCÍ ČESKÉ TECHNICKÉ NORMY, POPŘÍPADĚ EVROPSKÉ NORMY VZTAHUJÍCÍ SE KE STAVEBNICTVÍ, ZEJMÉNA PAK NA:

- ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy pozemních komunikací
 - ČSN 33 2000 -5-51 Výběr a stavba elektrických zařízení
 - ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
 - ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
 - ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geom. přesnosti
 - ČSN 73 0210 – 1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění
Část 1 - Přesnost osazení
 - ČSN 73 0210 – 2 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění
Část 2 - Přesnost monolitických betonových konstrukcí
 - ČSN 73 0212 – 1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
Část 1 - Základní ustanovení
 - ČSN 73 0270 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola stavebních objektů
 - ČSN 73 1205 Betonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování
 - ČSN 73 1214 Betonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování ochrany proti korozi
 - ČSN 73 1311 Zkoušení betonové směsi a betonu. Společná ustanovení
 - ČSN 73 1312 Stanovení zpracovatelnosti betonové směsi
 - ČSN 73 1370 Nedestruktivní zkoušení betonu. Společná ustanovení
 - ČSN 73 1373 Tvrdoměrné metody zkoušení betonu - 1981
 - ČSN 73 2028 Voda pro výrobu betonu
 - ČSN EN 206-1 Beton Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
 - ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
 - ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění.
 - ČSN 73 3130 Truhlářské práce stavební
 - ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
 - ČSN P ENV 206-92 (732403) Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení
-
- Zákon č. 185/2001 o odpadech ...
 - Vyhláška 93/2016 Sb. Ministerstva životního prostředí o Katalogu odpadů
 - Vyhláška 383/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady
 - Vyhláška 268/2009 o obecných technických požadavcích na stavby
 - Vyhláška 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

- Zákon č. 17/1992 o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 o územním plánování a stavebním řádu - Stavební zákon
- Zákon č. 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 361/2000 o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
- Zákon č. 458/2000 Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

- Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

PROJEKTANT SI VYHRAŽUJE PRÁVO NA ZMĚNY PD, KTERÉ VYPLYNOU PŘI ZJIŠTĚNÍ NOVÝCH SKUTEČNOSTÍ PŘI ODKRÝVÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ, KTERÉ NEBYLY OVĚŘENY PŘED ZPRACOVÁNÍM PD A KTERÉ BY VYŽADOVALY PROVÁDĚNÍ SPECIÁLNÍCH SONDÁŽÍ, NAPŘ. V BETONOVÝCH KONSTRUKCÍCH PODLAH.

Žďár nad Sázavou : 28. prosince 2018
Vypracoval : Ing. Jaroslav Habán
