

2.1.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. ÚČEL OBJEKTU

V rozvodně NN jsou umístěny rozvaděče jednotlivých funkčních částí nádraží v Hrušovanech nad Jevišovkou. Rozvodna NN bude sloužit nadále svému účelu.

B. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Zásadní vliv na objem a tvar stavby má optimalizace provozního a prostorového řešení vzhledem k požadovaným funkcím a podmínkám území (tvar pozemku, morfologie terénu, orientace ke světovým stranám apod.). Forma objemového a výtvarného řešení stavby programově vychází z jejího obsahu – z filozofie provozu.

Architektonické a výtvarné řešení koresponduje s okolním terénem. Řešené objekty jsou stávající. Jejich úprava fasády vdechne oběma objektům současného ducha a oživí řešený prostor.

V rámci rekonstrukce jsou prostory řešeny tak, aby byl zajištěn bezbariérový přístup do objektu i když to vyhláška 398/2009Sb neukládá. Jedná se o objekt občanského vybavení, ale nepodléhá výše citované vyhlášce o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

C. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Základní kapacity:

SO 03 Stavební úpravy rozvodny NN

zastavěná plocha	:	24,60 m ²
obestavěný prostor	:	86,53 m ³

Objekt je dispozičně orientován tak, že tímto situováním a dispozicí je zabezpečeno potřebné prosvětlení objektu.

D. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST

D1. Bourání

Bude odstraněna nadstřešní část komínu, vybourány stávající výplně otvorů a odstraněna krytina osinkocementová krytina.

D2. Svislé konstrukce

Zdivo kolem plochy pro nádoby na odpad je navrženo z okrasné betonové tvárnice oboustranně štípané, barvy šedé š/v/d 200/190/390 mm na cementovou maltu vhodnou pro zdění i spárování. Spojení základové konstrukce s tvárnici plotu je navrženo z žebříkové výztuže ø 14 mm. Umístění viz výkresy. Zdivo bude ukončené stříškou průběžnou betonovou barvy šedé š/v/d 300/55/400 mm. Celková výška oplocení od podlahy je 1,75 m.

D2. Vodorovné konstrukce

Žádné nové nejsou

D3. Schodiště

V objektu se nevyskytuje

D5. Izolace

V budově rozvodny NN Zůstávají stávající.

Na základ pod zeď kolem plochy pro nádoby na odpad bude provedena stěrková hydroizolace ve dvou vrstvách.

D6. Zastřešení

Objekt má střechu stanovou. Stávající krytina bude odstraněna a nahrazena novou a to lehkou krytinou z tvarovaného plechu tl.0,5mm ve tvaru pálené krytiny. Barva břidlicově šedá.

D6. Výplně otvorů

D6.1 Okno

Bude z plastových profilů, zasklené průhledným izolačním trojsklem Thermobel Phonibel (protihlukové) $U_w=0,9W.m^{-2}.K^{-1}$, $R_w= 35Db$, barva – modrá RAL 5005. Okno otevíravé, sklápěcí. Vnitřní parapet plastový, barva antracit, vnější parapet z lakovaného plechu, barva v RAL 5005.

D7.3 Vnější dveře

Vnější dveře budou z plastových profilů barva modrá RAL 5005, plné, jednokřídlé.

D7. Konstrukce klempířské

Vnější parapet okna - lakovaný plech tl.0,6mm v barvě modré RAL 5005. Z lakovaného plechu tl. 0,6mm v barvě modré RAL 5005 bude i žlab a kulatý střešní svod včetně lapačů střešních splavenin.

D8. Konstrukce zámečnické

Mříž na okno a dveře je navržena z uzavřených tenkostěnných profilů, ploché oceli a čtyřhrané tyče, konečná úprava povrchu barva modrá RAL 5005.

D9. Povrchové úpravy

Vnější omítka budovy bude silikonová probarvená točená zrno 1,5 mm. V rámci stejnorodého působení bude použit zateplovací systém tl. 50 a 30 mm. Podrobné řešení členění fasády viz v. č. 2.1.3.6 Pohled JZ, SV, SZ.

D10. Pochůzná plocha

Skladba pochůzná plochy pro nádoby na odpad :

Betonová dlažba 20/10/6 60 mm

Drcené kamenivo fr. 4-8mm 30 mm

Štěrkodrt' fr. 0-63 150 mm

E. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Veškeré konstrukce splňují požadavky na tepelně technické vlastnosti materiálu dle ČSN 73 0540-2. Ty jsou zajištěny především jak výběrem vhodných materiálů, tak i použitím tepelných izolací.

Výplně otvorů v objektu „SO 03 Stavební úpravy rozvodny NN“ bude z plastových profilů, okno zasklené izolačním trojsklem $U_w=0,9W.m^{-2}.K^{-1}$. Fasáda bude opatřena zateplovacím systémem tl. 50 a 30 mm, tepelný izolant bude tvořit EPS 70F izolace.

F. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

F1. Výkopy

Jedná se zde o výkopy pod zeď, která ohraničuje plochu pro nádoby na odpad. Budou prováděny v lehce až středně rozpojitelných zeminách třídy 2 a 3 podle klasifikace ČSN 73 3050. Bilance zemních prací bude na straně výkopů.

F2. Základy

Základové konstrukce zde jsou navrženy zeď, která ohraničuje plochu pro nádoby na odpad. Základové pasy budou z betonu C16/20. Budou vyztuženy vložím svislé výztuže Ø 14mm/1250 mm 2ks do každé tvárnice. Podrobné řešení viz výkres 2.1.3.5 Základy. Budou založeny v nezámrzné hloubce a nezámrzné krytí musí být dodrženo i během výstavby.

G. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí, realizací ani provozem stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí v okolí. Provoz stavby nebude produkovat žádné škodlivé ani toxické látky. Při návrhu stavby budou splněny veškeré platné hygienické předpisy. Nejsou známy žádné zvláštní podmínky ochrany přírody ve vztahu k navrhované stavbě.

Likvidace odpadů bude prováděna prostřednictvím specializovaných firem. Odpady budou průběžně odváženy nákladními automobily k likvidaci způsobem v místě obvyklým.

Použitá zařízení odpovídají předepsaným limitům ve vztahu k životnímu prostředí, jsou homologovány a mají atest hlavního hygienika ČR.

Nejsou známy žádné zvláštní podmínky ochrany přírody ve vztahu k navrhované stavbě. Na stavbu se nevztahují podmínky památkové péče

H. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Staveniště se nachází na parcelách číslo 725, 744/1 a 735/4 2296 v ulici Nádražní v k.ú. Šanov nad Jevišovkou. Jedná se o zastavěné území obce. Území je rovinné. Příjezd automobily je po místní komunikaci. Přístup pro pěší je taktéž po místních komunikacích.

Navrhovaný objekt je řešen jako izolovaný v těsné blízkosti kolejiště na nádraží v Hrušovanech nad Jevišovkou a jeho napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající. Dle údajů správního

silničního úřadu (MěÚ Hrušovany nad Jevišovkou) je stávající přístup k řešeným objektům po místní komunikaci šířka 5 m v ulici Nádražní s povrchem z lehké živice.

V rámci objektu SO 04 Zpevněné plochy bude vybudováno parkoviště pro zaměstnance SŽDC v prostoru odstraněných objektů. Je zde navrženo 10 stání.

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

I1. Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod je stavba zabezpečena následovně
Vzhledem k charakteru objektu se neřeší.

I2. Z hlediska ochrany ovzduší
Vzhledem k charakteru stavby nejsou nutné zvláštní opatření týkající se ochrany ovzduší. Během realizace stavby budou dodržovány veškeré příslušné platné normy a předpisy.

Provozem stavebního objektu nebudou produkovány žádné škodlivé látky, které by měly negativní vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě. Technologie výstavby nepředpokládá během výstavby zvýšenou prašnost, která by nadměrně znečišťovala ovzduší.

I3. Z hlediska působení hluku, akustická řešení
Vzhledem k charakteru objektu se neřeší.

I4. Z hlediska ochrany proti radonového působení
Vzhledem k charakteru objektu se neřeší.

J. DODRŽENÍ OBECNĚ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Projektová dokumentace – „Rekonstrukce a optimalizace budovy žst. Hrušovany nad Jevišovkou“ byla vypracována dle platných ČSN osobami způsobilými / autorizovanými osobami.